



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

Nº 24/SEMSAU - COMP/2026

ALVORADA DO OESTE/RO, 14 de abril de 2026.

### 1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

Número do processo: 0000668.02.06-2026/SEMUSA-FMS

### 2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Secretaria Municipal de Saúde possui a responsabilidade de garantir o funcionamento regular das unidades de saúde e a prestação contínua dos serviços assistenciais ofertados no âmbito do Sistema Único de Saúde – SUS.

Entre os insumos essenciais para o atendimento hospitalar e ambulatorial destacam-se os gases medicinais, especialmente o Oxigênio Medicinal Gasoso e o Ar Comprimido Medicinal, amplamente utilizados em terapias respiratórias, suporte ventilatório, estabilização de pacientes, procedimentos clínicos e funcionamento de equipamentos hospitalares.

O oxigênio medicinal é indispensável para tratamento de pacientes com insuficiência respiratória, doenças pulmonares, atendimentos de urgência e emergência, além de sua utilização em ambulâncias e unidades hospitalares.

O ar comprimido medicinal, por sua vez, é utilizado em equipamentos hospitalares, sistemas de ventilação e dispositivos médicos que demandam fornecimento contínuo de ar comprimido com padrão medicinal.

A indisponibilidade desses insumos pode ocasionar grave comprometimento da assistência à saúde, com potencial risco à vida dos pacientes.

Dessa forma, faz-se necessária a contratação de empresa especializada para fornecimento contínuo desses gases medicinais, garantindo abastecimento regular das unidades de saúde do município.

### 3. ÁREA REQUISITANTE

Área Requisitante	Responsável
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	VERA LUCIA QUADROS

### 4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO/AQUISIÇÃO

#### Da Contratada:

4.1. O licitante deve proporcionar entrega dos materiais, para atender necessidades da secretaria municipal de saúde, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas a serem estabelecidas neste instrumento, visando atender à demanda dos Departamentos de Saúde, por meio de licitação de empresa especializada para o fornecimento de fraldas descartáveis.

A contratação deverá atender aos seguintes requisitos técnicos e operacionais:

I – fornecimento contínuo de gases medicinais:

- **Oxigênio medicinal gasoso, com pureza mínima de 99,5%;**
- **Ar comprimido medicinal, conforme padrões técnicos aplicáveis.**

II – fornecimento em cilindros adequados ao armazenamento de gases medicinais.

III – disponibilização de cilindros (vasilhames) em regime de comodato, durante toda a vigência contratual.

IV – realização de serviços associados ao fornecimento, incluindo:

- **transporte especializado;**
- **logística de distribuição;**
- **entrega programada;**
- **atendimento emergencial;**
- **recolhimento de cilindros vazios;**





ESTADO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA D'OESTE

• substituição de recipientes danificados.

V – garantia de segurança no armazenamento, transporte e manuseio dos gases medicinais.

VI – atendimento às normas sanitárias aplicáveis aos gases medicinais estabelecidas pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária.

## 5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1. Para subsidiar a presente contratação, foi realizado levantamento de mercado com o objetivo de obter informações sobre valores praticados, disponibilidade e especificações técnicas referentes aos materiais aqui elencados.

5.2. O levantamento foi conduzido por meio de consultas em plataformas eletrônicas de compras públicas, catálogos e cotações de referência. Foram considerados apenas produtos compatíveis com as especificações técnicas definidas pela Secretaria Municipal de Saúde (SEMUSA).

5.3. A pesquisa demonstrou a existência de oferta suficiente no mercado e uma variação de preços dentro dos parâmetros de razoabilidade, permitindo estabelecer um valor médio de referência para a aquisição. Assim, conclui-se que há viabilidade técnica e econômica para a contratação direta, em conformidade com o disposto na Lei nº 14.133/2021, que regula as contratações públicas e as hipóteses de dispensa de licitação.

O levantamento de mercado identificou três principais soluções utilizadas no fornecimento de gases medicinais para unidades de saúde:

1. fornecimento de gases medicinais em cilindros com disponibilização de vasilhames em comodato;
2. fornecimento com locação de cilindros;
3. implantação de usina geradora de oxigênio medicinal.

A implantação de usina geradora envolve investimentos estruturais elevados, necessidade de adequações técnicas e manutenção especializada, o que pode não ser economicamente viável para unidades de menor porte.

Dessa forma, a solução mais adequada para a realidade das unidades municipais consiste no fornecimento de gases medicinais em cilindros, com disponibilização de vasilhames em comodato pela empresa contratada.

## 6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

6.1. A contratação tem por finalidade assegurar o fornecimento contínuo e regular de Oxigênio Medicinal Gasoso e Ar Comprimido Medicinal para atendimento das unidades de saúde vinculadas à Secretaria Municipal de Saúde do Município de Alvorada d'Oeste, garantindo a disponibilidade permanente desses insumos essenciais à assistência à saúde. Com a contratação, busca-se evitar desabastecimento de gases medicinais, assegurar suporte adequado aos atendimentos clínicos e hospitalares, especialmente em situações de urgência e emergência, e manter o funcionamento regular de equipamentos médicos que dependem desses insumos para operação. Pretende-se, ainda, promover maior eficiência na gestão do abastecimento por meio de fornecimento programado e reposição conforme a demanda das unidades de saúde, assegurando continuidade na prestação dos serviços assistenciais no âmbito do Sistema Único de Saúde – SUS.

## 7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT. ESTIMADO	VALOR TOTAL ESTIMADO
1	Carga de oxigênio gasoso medicinal, características gerais: estado físico: gás; incolor; inodoro; pureza no mínimo de: 99,5%.	m³	8400	R\$ 28,82	R\$ 242.088,00
2	Carga de ar comprimido medicinal.	m³	1200	R\$ 24,16	R\$ 28.992,00
TOTAIS					R\$ 271.080,00

## 8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

ID: EB2.C33, VALDIRENE DA SILVA GONZAGA RICARDO(14/04/2026 10:25:35) Palavras:1.599  
Cód. Autenticidade: 10X5.4Z25.435H.A17E.4763 - <https://athus.alvoradadoeste.ro.gov.br/verdocumento>





**ESTADO DE RONDÔNIA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA D'OESTE**

8.1. A despesa total está estimada no valor de R\$ 271.080,00 (duzentos e setenta e um mil e oitenta reais). Determinou-se o valor estimado, obtendo o valor médio, mediante levantamento de pesquisas de preços no banco de preço, para se determinar o preço do objeto deste Estudo Técnico Preliminar.

### **9.JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO**

9.1. Nos termos do art. 47, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações atenderão ao princípio do parcelamento, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso. Opta-se pelo parcelamento do objeto, em conformidade com o disposto na Lei nº 14.133/2021, com o objetivo de ampliar a competitividade e assegurar a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração. O parcelamento será realizado conforme a natureza e a especificidade dos materiais, observando a viabilidade técnica e econômica, de modo a evitar o fracionamento indevido e garantir o atendimento eficiente às necessidades da Semusa.

### **10.CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

10.1. Não se vislumbram contratações correlatas ou interdependentes.

### **11.ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO**

11.1. O alinhamento entre a contratação e o planejamento é essencial para garantir que os objetivos e as necessidades da administração pública sejam atendidos de maneira eficiente e eficaz. A referida aquisição encontra-se prevista no Plano de Compras Anual (PCA) 2026, o que assegura que o processo de contratação está em conformidade com as diretrizes estabelecidas para o exercício financeiro, garantindo o planejamento adequado das despesas e o cumprimento das metas definidas.

### **12.BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO**

12.1. A contratação para fornecimento de Oxigênio Medicinal Gasoso e Ar Comprimido Medicinal permitirá garantir o abastecimento contínuo desses insumos nas unidades de saúde vinculadas à Secretaria Municipal de Saúde do Município de Alvorada d'Oeste, assegurando a continuidade dos atendimentos médicos, procedimentos clínicos e terapias respiratórias. A contratação contribuirá para evitar desabastecimentos, garantir suporte adequado aos pacientes e manter o funcionamento regular dos serviços de saúde.

12.2.A adoção do Sistema de Registro de Preços possibilita maior flexibilidade na aquisição conforme a demanda das unidades de saúde, promovendo melhor gestão do abastecimento e dos recursos públicos, conforme previsto no art. 82 da Lei nº 14.133.

### **13.PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS**

13.1 Não se vislumbra necessidades de tomada de providências de adequações para a solução escolhida.

### **14.POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS**

14.1. Possíveis Impactos Ambientais e Mitigações

A contratação para fornecimento de Oxigênio Medicinal Gasoso e Ar Comprimido Medicinal pode gerar impactos ambientais associados principalmente às etapas de transporte, armazenamento e manuseio dos cilindros utilizados no fornecimento dos gases medicinais. Assim, identificam-se os seguintes riscos ambientais e respectivas medidas de mitigação:

**Risco 1 – Vazamento de gases durante transporte ou armazenamento.**

O vazamento pode ocorrer em razão de falhas nos cilindros, válvulas ou manuseio inadequado, podendo ocasionar riscos à segurança e ao meio ambiente. Como medida de mitigação, será exigido que os cilindros estejam devidamente certificados, submetidos a inspeções periódicas e testes hidrostáticos, além de transporte realizado por empresa especializada, observando as normas técnicas e de segurança aplicáveis.

**Risco 2 – Descarte inadequado ou deterioração de cilindros e componentes.**

Cilindros danificados, válvulas ou componentes metálicos podem gerar resíduos caso não sejam adequadamente reaproveitados ou destinados pelo fornecedor. Como mitigação, deve-se exigir que a contratada seja responsável pela manutenção, substituição e destinação ambientalmente adequada dos vasilhames e componentes danificados, em conformidade com as normas ambientais vigentes.

**Risco 3 – Emissões decorrentes do transporte dos gases medicinais.**

O transporte rodoviário dos cilindros pode gerar emissões atmosféricas decorrentes da utilização de veículos de carga. Como medida mitigadora, recomenda-se que a empresa contratada utilize logística de distribuição eficiente, com veículos devidamente regularizados e manutenção preventiva em dia, reduzindo o impacto



ESTADO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA D'OESTE

ambiental decorrente da atividade de transporte.

### 15.DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com base nas análises realizadas neste Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a contratação para fornecimento de Oxigênio Medicinal Gasoso e Ar Comprimido Medicinal, com disponibilização de cilindros em regime de comodato, mostra-se tecnicamente adequada e administrativamente necessária para atender às demandas das unidades de saúde vinculadas à Secretaria Municipal de Saúde do Município de Alvorada d'Oeste.

A solução proposta apresenta viabilidade técnica e operacional, considerando a necessidade de abastecimento contínuo desses insumos essenciais para a assistência à saúde, bem como a adequação do modelo de fornecimento mediante disponibilização de cilindros e logística de reposição conforme a demanda das unidades de saúde.

A adoção do Sistema de Registro de Preços mostra-se apropriada diante da natureza contínua e variável do consumo desses gases medicinais, permitindo que a Administração realize as contratações conforme a necessidade, garantindo maior eficiência na gestão do abastecimento e na utilização dos recursos públicos, conforme previsto no art. 82 da Lei nº 14.133.

Dessa forma, declara-se viável a contratação, recomendando-se a continuidade do processo administrativo com a elaboração do Termo de Referência e demais atos necessários à realização do procedimento licitatório.

### RESPONSÁVEIS

Valdirene S. Gonzaga  
Secretaria adj.de Saúde  
133/GAB/2026

VERA LUCIA QUADROS  
Sec. Mun. De Saúde  
Portaria nº 132/GAB/2026

#### Assinaturas do Documento



Documento Assinado Eletronicamente por **VERA LUCIA QUADROS - SECRETARIA**, CPF: 191.41\*. \*\*2-9 em 14/04/2026 10:35:34, Cód. Autenticidade da Assinatura:  
**10A1.8A35.534E.954V.4046**, Com fundamento na Lei Nº 14.063, de 23 de Setembro de 2020.



Documento Assinado Eletronicamente por **VALDIRENE DA SILVA GONZAGA RICARDO**, CPF: 549.19\*. \*\*2-0 em 14/04/2026 10:25:35, Cód. Autenticidade da Assinatura:  
**1047.5425.2357.E08H.8317**, Com fundamento na Lei Nº 14.063, de 23 de Setembro de 2020.



#### Informações do Documento

ID do Documento: **EB2.C33** - Tipo de Documento: **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP) - Nº 24/SEMSAU - COMP/2026**

Elaborado por **VALDIRENE DA SILVA GONZAGA RICARDO**, CPF: 549.19\*. \*\*2-0, em 14/04/2026 10:25:35, contendo 1.599 palavras.

Código de Autenticidade deste Documento: 10X5.4Z25.435H.A17E.4763

A autenticidade do documento pode ser conferida no site: <https://athus.alvoradadooeste.ro.gov.br/verdocumento>



ID: EB2.C33, VALDIRENE DA SILVA GONZAGA RICARDO(14/04/2026 10:25:35) Palavras:1.599  
Cód. Autenticidade: 10X5.4Z25.435H.A17E.4763 - <https://athus.alvoradadooeste.ro.gov.br/verdocumento>