



Estado de Rondônia  
Prefeitura de Nova Brasilândia d'Oeste  
Secretaria Municipal de Saúde

# Estudo Técnico Preliminar

## 1 – Informações

Processo Administrativo nº 87/2026

Nova Brasilândia d'Oeste/RO

## 2 – Necessidade

### 2.1 Descrição Da Necessidade

Este **Estudo Técnico** evidencia a necessidade da Secretaria Municipal de Saúde em garantir a estabilização de pacientes em estado grave ou portadores de determinadas patologias que apresentem insuficiência respiratória, com a consequente necessidade de otimizar a oxigenação tecidual por meio da utilização de gases medicinais. Esses recursos são empregados tanto em procedimentos de oxigenoterapia, quando os níveis de oxigênio no sangue estão significativamente reduzidos, quanto em inaloterapia, com a finalidade de promover a umidificação das vias respiratórias e a fluidificação das secreções mucosas, facilitando a respiração e contribuindo para o tratamento clínico de adultos, crianças e idosos com doenças pulmonares.

### 2.2 Área Requisitante

Secretaria Municipal De Saúde

### 2.3 Requisitos Da Contratação

Os gases transportados pela CONTRATADA devem estar adequadamente classificados, marcados e rotulados, conforme declaração emitida pela própria CONTRATADA, constante na documentação de transporte.

O transporte dos equipamentos e dos gases medicinais deverá ser efetuado pela CONTRATADA em veículos especiais, em conformidade com o Decreto-Lei nº 96.044, de 18/05/1988, do Ministério dos Transportes, e com a Resolução nº 420/2004 da ANTT, incluindo suas alterações posteriores.

Os produtos poderão ser entregues conforme a necessidade do hospital, seguindo um cronograma previamente definido pela CONTRATANTE.





Estado de Rondônia  
Prefeitura de Nova Brasilândia d'Oeste  
Secretaria Municipal de Saúde

A CONTRATADA deverá garantir o abastecimento contínuo dos gases medicinais destinados ao uso médico-hospitalar, respeitando as quantidades e especificações estabelecidas no Termo de Referência.

Deverá ainda substituir quaisquer equipamentos que não estejam operando dentro das condições exigidas, sem custos adicionais para a CONTRATANTE, inclusive em relação à perda de gases resultante de falhas, de modo a assegurar que os serviços contratados não sofram interrupção.

### 3 – Solução

#### 3.1 Levantamento De Mercado

Para atender a demanda pretendida, observou-se as seguintes soluções:

**Solução 1:** Aquisição de Carga de Ar comprimido Medicinal não liquefeito, grau de pureza mínimo de 99,5%, símbolo N2 O2, características físicas, químicas incolores, insípido, inodoro, não inflamável, composição 79% de N2 e 21 O2, peso molecular 28,975, sinônimos ar medicinal, ar sintético e ar reconstituído - acondicionado em cilindros de 6 m<sup>3</sup> a 10 m<sup>3</sup> - conforme Normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) - em regime de comodato, no mínimo 10 cilindros.

Carga de Oxigênio gasoso medicinal. CARACTERÍSTICAS GERAIS: Estado físico: gás; Cor: incolor; Odor: inodoro; Pureza no mínimo de: 99,5%. acondicionado em cilindros de 2 a 4m<sup>3</sup> e de 10 m<sup>3</sup> - conforme Normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) - em regime de comodato, no mínimo 10 cilindros.

**Solução 2:** Contratação de empresa para instalação de Usinas Concentradoras de Oxigênio e Centrais de Ar Comprimido para o fornecimento de Ar comprimido Medicinal não liquefeito, grau de pureza mínimo de 99,5%, símbolo N2 O2, características físicas, químicas incolores, insípido, inodoro, não inflamável, composição 79% de N2 e 21 O2, peso molecular 28,975, sinônimos ar medicinal, ar sintético e ar reconstituído e Oxigênio gasoso medicinal. CARACTERÍSTICAS GERAIS: Estado físico: gás; Cor: incolor; Odor: inodoro; Pureza no mínimo de: 99,5%.

#### 3.2 Descrição de Solução

##### Descrição da Solução 1





Estado de Rondônia  
Prefeitura de Nova Brasilândia d'Oeste  
Secretaria Municipal de Saúde

Atendendo aos princípios da economicidade, celeridade, eficácia, eficiência e padronização que visam alcançar os melhores resultados com menor custo a Solução 1, referente à aquisição de Carga de Oxigênio Gasoso Medicinal acondicionada em cilindros, mostra-se como a alternativa mais adequada para atender às demandas da Secretaria de Saúde.

**CARACTERÍSTICAS GERAIS:** trata-se de oxigênio em estado físico gasoso, incolor e inodoro, com pureza mínima de 99,5%, garantindo qualidade compatível com os padrões exigidos para uso médico-hospitalar e suportando as necessidades operacionais do município. Essa solução é viável e vantajosa também porque o oxigênio medicinal está facilmente disponível no estado, e o município já possui os cilindros compatíveis com esse modelo de fornecimento.

Ademais, com a recente ampliação do hospital municipal, foram realizadas diversas adequações físicas nas instalações, incluindo a adequação da sala de armazenamento dos cilindros de oxigênio, o que torna a escolha dessa modalidade de fornecimento a mais alinhada às condições logísticas e operacionais existentes.

### **Descrição da solução 2**

Até o presente momento não se determinou com precisão quais requisitos ou modificações estruturais seriam necessários para a instalação de uma usina de oxigênio medicinal, tais como áreas específicas para instalação de geradores, adequações elétricas, intervenções em paredes, pavimentos e demais adaptações físicas. Essa incerteza pode resultar em custos superiores aos inicialmente previstos para a contratação, além de demandar uma revisão completa do planejamento elaborado pela Secretaria de Saúde para o fornecimento desses gases.

Além disso, a implementação de uma usina de oxigênio implicaria a criação e execução de **novos processos operacionais**, incluindo, entre outros:

- **Treinamento específico de servidores** para operação e manutenção dos equipamentos;
- **Avaliação e possível ampliação da capacidade de energia elétrica disponível**, considerando o consumo adicional e a necessidade de cargas trifásicas ou geradores de apoio;
- **Definição da forma de distribuição interna do gás** às diferentes unidades hospitalares ou setores da instituição;





Estado de Rondônia  
Prefeitura de Nova Brasilândia d'Oeste  
Secretaria Municipal de Saúde

- **Criação de sistemas redundantes de fornecimento** e procedimentos de contingência para garantir o abastecimento contínuo.

Diante dessas variáveis, a adoção dessa segunda solução parece **inviável no momento**, especialmente em comparação com a alternativa já estabelecida na primeira solução, que apresenta menor complexidade de implementação e menor risco de impactos financeiros e operacionais imprevistos.

#### 4. Estimativa De Quantidade

O quantitativo para a nova contratação do exercício de 2026, tomando por base ao ano de 2025 é estimado em:

- 500 m<sup>3</sup> de Carga de Ar Comprimido, acondicionado em cilindros de 6 a 10 m<sup>3</sup>.
- 6.000 m<sup>3</sup> de Carga de Oxigênio gasoso medicinal, acondicionado em cilindros de 10 m<sup>3</sup>.

##### 4.1 Estimativa Do Valor Da Contratação

Para a obtenção do preço estimado foi promovida no total de 2 pesquisas sendo elas com fornecedores e uma ata de registro de preço.

#### ESTIMATIVA DE OXIGÊNIO

FORNECEDOR	CNPJ	ESPECIFICAÇÃO	UNID	V.UNIT	V.TOTAL
PVH Gases e medicinais industriais LTDA	49958552/0001-04	Carga de Ar Comprimido, acondicionado em cilindros de 6 a 10 m <sup>3</sup> . A empresa deverá fornecê-los em regime de comodato no mínimo 10 cilindros de 6 a 10 m <sup>3</sup> . Ar comprimido medicinal não liquefeito, grau de pureza mínimo de 99,5%, símbolo N2 O2, características físico-químicas incolores, insípido,	500 m <sup>3</sup>	R\$ 30,00	R\$ 15.000



Estado de Rondônia  
Prefeitura de Nova Brasilândia d'Oeste  
Secretaria Municipal de Saúde

		inodoro, não inflamável, composição 79% de N2 e 21 O2, peso molecular 28,975, sinônimos ar medicinal, ar sintético e ar reconstituído. Os cilindros de Gases Medicinais deverão obedecer às Normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).			
PVH Gases e industriais LTDA	49958552/0001-04	Carga de Oxigênio gasoso medicinal, acondicionado em cilindros de 10 m³. CARACTERISTICAS: Estado físico: gás, cor: incolor, Odor: inodoro, Pureza no mínimo de: 99,5%. A empresa deverá fornecê-los em regime de comodato no mínimo 10 cilindros destinados a estocagem dos gases Medicinais deverão obedecer às normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas técnicas)	6.000 m³	R\$ 20,70	R\$ 124.200,00
J J Comércio de Gases Eireli	30957043/0001-20	Carga de Ar Comprimido, acondicionado em cilindros de 6 a 10 m³. A empresa deverá fornecê-los em	500 m³	R\$ 14,00	R\$ 7000



Estado de Rondônia  
Prefeitura de Nova Brasilândia d'Oeste  
Secretaria Municipal de Saúde

		regime de comodato no mínimo 10 cilindros de 6 a 10 m <sup>3</sup> . Ar comprimido medicinal não liquefeito, grau de pureza mínimo de 99,5%, símbolo N2 O2, características físicas-químicas incolores, insípido, inodoro, não inflamável, composição 79% de N2 e 21 O2, peso molecular 28,975, sinônimos ar medicinal, ar sintético e ar reconstituído. Os cilindros de Gases Medicinais deverão obedecer às Normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).			
J J Comércio de Gases Eireli	30957043/0001-20	Carga de Oxigênio gasoso medicinal, acondicionado em cilindros de 10 m <sup>3</sup> . CARACTERISTICAS: Estado físico: gás, cor: incolor, Odor: inodoro, Pureza no mínimo de: 99,5%. A empresa deverá fornecê-los em regime de comodato no mínimo 10	6000 m <sup>3</sup>	R\$ 9,00	R\$ 54000





Estado de Rondônia  
Prefeitura de Nova Brasilândia d'Oeste  
Secretaria Municipal de Saúde

		cilindros destinados a estocagem dos gases Medicinais deverão obedecer às normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas técnicas)			
--	--	---	--	--	--

#### 4.2 Local De Execução E De Entrega

O objeto deverá ser entregue no Hospital Municipal Ancelmo Bianchini, situado na Rua Pirarara, nº2251, setor 1, no município de Nova Brasilândia D'Oeste- RO.

O oxigênio medicinal fornecido deverá ter prazo de validade mínimo de 12 (doze) meses a contar da data de entrega ao hospital.

#### 4.3 Justificativa Para O Parcelamento Ou Não Do Objeto

A contratação será parcelada uma vez que a contratação será por itens.

#### 4.4 Contrações Correlatas

Considera-se que não há contratação que guardem relação ou afinidade com objeto de contratação pretendida, pois no Hospital Municipal há espaço físico específico para o recebimento e armazenamento de cilindros.

#### 4.5 Alinhamento Entre a Contratação e o Planejamento

O item, objeto de licitação encontra-se previsto na Lei Orçamentária Anual (LOA), porém não consta no Plano Anual de Contratações (PAC), uma vez que ele está em fase de elaboração.

#### 4.6 Dotação Orçamentaria

A despesa decorrente de eventual contratação ocorrerá por conta dos recursos consignados à Prefeitura de Nova Brasilândia D'Oeste pela Lei Orçamentária Anual e recursos oriundos de convenio com demais entes da federação, conforme a seguinte dotação:  
2.006.10.302.0001.2.008. - MANUTENCAO DA MEDIA E ALTA COMPLEXIDADE -  
MAC – SUS – 28 3.3.90.30.00.00 16000030 MATERIAL DE CONSUMO.





Estado de Rondônia  
Prefeitura de Nova Brasilândia d'Oeste  
Secretaria Municipal de Saúde

## **5 Planejamento**

### **5.1 Resultados Pretendidos**

A presente contratação visa garantir a não interrupção de fornecimento de insumos imprescindíveis para reaminar pacientes em estado grave de saúde, item o qual mantém o nível adequado de oxigenação no sangue para que as células, os tecidos e os órgãos funcionem corretamente. Visa também atender pacientes acamados que necessitam de oxigênio para terapia domiciliar.

### **5.2 Providências a Serem Adotadas**

- Para a fiscalização desta contratação, será constituída uma equipe de no mínimo dois servidores da unidade requisitante.
- Não serão necessárias adequações no local em que o material ficara acondicionado, tendo em vista que o hospital municipal possui espaço apropriado para receber os objetos a serem adquiridos.

### **5.3 Possíveis Impactos Ambientais**

Diante dos levantamentos e informações disponíveis e tendo sido observado o Decreto nº 7.746/2012, avaliado e consultado o Guia Nacional de Licitações Sustentáveis e a IN nº 01/2010 SLTI/MPOG, não foram encontradas práticas e critérios de sustentabilidade aplicáveis diretamente ao objeto que se pretende contratar. Desse modo, não se vislumbram possíveis impactos ambientais decorrentes da eventual AQUISIÇÃO DE GASES COMPRIMIDOS, EM CILINDROS, SOB REGIME DE COMODATO, em consequência, não se vislumbra a necessidade de respectivas medidas de tratamento ou mitigadoras buscando sanar riscos ambientais existentes. O que se encontra devidamente justificado, em atenção ao art. 7º, inciso XII, da IN nº 40/2020 SEGES/ME.

## **6– Qualificação Técnica E Econômico-Financeira**

Para habilitação das empresas, será exigida a seguinte documentação:

### **6.1 Habilitação Jurídica**







Estado de Rondônia  
Prefeitura de Nova Brasilândia d'Oeste  
Secretaria Municipal de Saúde

- a) Registro na Junta Comercial, no caso de empresa individual, com demonstração atualizada dos objetos sociais, indicando ramo de atividade compatível com o objeto licitado;
- b) Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado ou inscrito, em se tratando de sociedades comerciais e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores, com a demonstração do ramo de atividades compatível com o objeto licitado, bem como a última alteração social. Não será aceita a Certidão Simplificada da Junta Comercial para substituir o contrato social;
- c) Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

Cédula de identificação dos sócios, ou do diretor, ou do proprietário, ou do representante legal da empresa e procuração, se for o caso.

## **6.2. Regularidade Fiscal e Trabalhista:**

- a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – CNPJ.
- b) Prova de regularidade com as Fazendas Estadual e Municipal do domicílio ou sede da licitante;
- c) Certidão Negativa de Débitos Relativos aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União;
- d) Prova de regularidade com o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), mediante a apresentação de Certificado de Regularidade de Situação/CRF;
- e) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas ou Certidão Positiva com Efeitos de Negativa.

## **6.3. Qualificação Econômico-Financeira:**

- a) Certidão Negativa de Recuperação Judicial – Lei nº 11.101/05 (falência e concordata) emitida pelo órgão competente, expedida nos últimos 90 (noventa) dias caso não conste o prazo de validade.

## **7 Declaração De Viabilidade**

Considerando todos os pontos e aspectos abordados nos itens anteriores ao Estudo Técnico Preliminar, conclui-se viável está contratação.





Estado de Rondônia  
Prefeitura de Nova Brasilândia d'Oeste  
Secretaria Municipal de Saúde

Elaborado por:

(Assinado digitalmente)  
Débora Araújo de Souza  
Aux. Ser. Gerais  
Matrícula nº 4973

Aprovador por:

(Assinado digitalmente)  
Dhayane Caline Gorza Aquino  
Secretário Municipal de Saúde  
Matrícula nº 4307

Nova Brasilândia D'Oeste – 02 de Fevereiro de 2026.

