

ESP-HOSP. REGIONAL SUL

Estudo Técnico Preliminar 208/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 024.00087826/2026-35

2. Descrição da necessidade

Descrevemos a necessidade da contratação de empresa especializada para o fornecimento ininterrupto de gases medicinais liquefeitos e comprimidos armazenados em cilindros - **Óxido Nitroso, Ar Comprimido, Dióxido de Carbono, Nitrogênio** tendo em vista que os gases medicinais não podem sofrer interrupções no fornecimento, sob a pena de ocorrer descontinuidade dos serviços prestados pelo Hospital Regional Sul aos usuários do SUS.

Os gases medicinais comprimidos constituem insumos essenciais à assistência em saúde, sendo indispensáveis para a manutenção das atividades assistenciais e para a segurança dos pacientes. São empregados continuamente em atendimentos de urgência e emergência, leitos de internação, procedimentos inalatórios, centros cirúrgicos, transporte de pacientes e demais setores que utilizam sistemas de gases comprimidos.

Ressalta-se que esses insumos possuem natureza essencial e consumo vinculado exclusivamente às necessidades clínicas dos pacientes, não sendo possível sua utilização de forma fracionada ou com redução deliberada do consumo para fins de economia, uma vez que sua administração é determinada pelas condições clínicas e pelos protocolos assistenciais, sendo imprescindíveis à manutenção da vida e à adequada prestação dos serviços de saúde.

O Óxido Nitroso é utilizado principalmente em procedimentos que demandam propriedades anestésicas e analgésicas, contribuindo para a segurança e o conforto dos pacientes quando aplicado conforme protocolos técnicos.

O Ar Comprimido é indispensável para diversas aplicações, incluindo suporte a equipamentos pneumáticos, sistemas assistenciais e demais atividades que requerem uma fonte segura de ar pressurizado.

O Dióxido de Carbono é necessário para aplicações específicas que utilizam esse gás em processos técnicos e operacionais, conforme a finalidade de cada setor.

Verificou-se, ainda, aumento da demanda pelo dióxido de carbono, em decorrência da aquisição de novas caixas de instrumentais para o Centro Cirúrgico, conforme Processo nº 024.00036407/2026-35, bem como do incremento no número de procedimentos cirúrgicos realizados por videolaparoscopia. Nessa técnica, o dióxido de carbono é o gás medicinal padrão utilizado para a criação do pneumoperitônio, por meio da insuflação da cavidade abdominal, permitindo o espaço necessário para adequada visualização do campo operatório e manipulação dos instrumentos cirúrgicos.

O Nitrogênio possui ampla utilização em processos que exigem um gás inerte, sendo fundamental para atividades que dependem de controle de atmosfera, conservação, operação de equipamentos ou procedimentos específicos.

As quantidades estimadas para aquisição dos gases medicinais comprimidos foram definidas com base na demanda assistencial da unidade, considerando o consumo histórico, o aumento previsto da utilização dos serviços e a necessidade de garantir o abastecimento contínuo e ininterrupto do Hospital Regional Sul.

O objeto da contratação destina-se ao atendimento das dependências do Hospital Regional Sul além do abastecimento das ambulâncias da unidade utilizadas no transporte de pacientes (quando necessário). Todo o fornecimento deverá observar rigorosamente as normas técnicas e sanitárias vigentes, especialmente aquelas estabelecidas pelo Ministério da Saúde, pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e demais órgãos reguladores competentes.

A interrupção ou descontinuidade no fornecimento desses gases medicinais compromete diretamente a assistência prestada, podendo ocasionar atrasos ou suspensão de procedimentos, agravamento do quadro clínico dos pacientes, aumento do risco de sequelas permanentes e, em situações extremas, óbito, comprometendo a continuidade e a qualidade dos serviços de saúde ofertados pela instituição.

Dessa forma, a contratação de empresa especializada para o fornecimento de gases medicinais armazenados em cilindros caracteriza-se como serviço de natureza contínua, essencial e ininterrupta, indispensável para assegurar a manutenção das atividades assistenciais, a segurança dos pacientes e o adequado funcionamento do Hospital Regional Sul.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Manutenção	Patricia Roberta do Nascimento

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1 Para atender à demanda contínua do Hospital Regional Sul, o Serviço de Fornecimento ininterrupto gases medicinais liquefeitos e comprimidos armazenados em cilindros - **Óxido Nitroso, Ar Comprimido, Dióxido de Carbono, Nitrogênio** deve contemplar:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATSER Siafisico	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE MENSAL
1	Óxido Nitroso Medicinal Liquefeito	376062 163066	Kg	56
2	Ar comprimido medicinal	366184 163082	M³	80
3	Dióxido de carbono medicinal liquefeito	366166 163090	Kg	45
4	Nitrogênio medicinal comprimido	429470 163074	M³	60

Comodato de Cilindros de Armazenamento de Gases Medicinais

QUANTIDADE	VOLUME/CAPACIDADE	DESCRIÇÃO	GÁS MEDICINAL
02	28 KG	CILINDRO	Óxido Nitroso Medicinal Liquefeito
08	10 M³	CILINDRO	Ar comprimido medicinal
10	4,5 KG	CILINDRO	Dióxido de carbono medicinal liquefeito

06	10 M ³	CILINDRO	Nitrogênio comprimido medicinal
----	-------------------	----------	---------------------------------

- 4.2. O fornecimento de gases medicinais liquefeitos e comprimidos armazenados em cilindros dar-se-á por meio da cessão gratuita dos cilindros de armazenamento do Contratado e/ou pelo abastecimento de cilindros do próprio Estabelecimento Assistencial de Saúde (EAS).
- 4.3. O fornecimento deverá ser realizado conforme o cronograma, os quantitativos, locais e horários indicados em Tabela de Quantitativos e Locais constado no Termo de Referência, assegurando ao Contratante o fornecimento ininterrupto dos quantitativos de gases medicinais contratados dentro do horário previsto para entrega.
- 4.4 A unidade não dispõe de Cilindros próprios de armazenamento de Gases Medicinais.

5. Levantamento de Mercado

A contratação de Prestação de Serviços de Fornecimento de Gases medicinais liquefeitos e comprimidos armazenados em cilindros - **Óxido Nitroso, Ar Comprimido, Dióxido de Carbono, Nitrogênio** orientada por meio do CADTERC – Estudos Técnicos de Serviços Terceirizados - Vol.12 - Dez /2025 Ver. mar/2026, modelo este utilizado pelos órgãos da administração pública Estadual, (<https://compras.sp.gov.br/agente-publico/cadterc/>), que objetiva divulgar as diretrizes para contratações de fornecedores de serviços terceirizados com padronização de especificações técnicas e valores limites (preços referenciais) para os serviços mais comuns e que representam os maiores gastos do estado, a fim de definir a solução mais adequada visando preservar a relação custo-benefício.

6. Descrição da solução como um todo

A solução proposta, visando excelência na prestação dos serviços públicos de saúde, propõe contratação de prestação de Serviços de Fornecimento ininterrupto de gases medicinais liquefeitos e comprimidos armazenados em cilindros - **Óxido Nitroso, Ar Comprimido, Dióxido de Carbono, Nitrogênio**, por meio de pregão eletrônico, nos moldes previstos no Volume 12 dos Estudos Técnicos de Serviços Terceirizados – CADTERC, data base Dez/2025 , versão 01 mar/2026.

Esse arranjo busca garantir a segurança e a continuidade no fornecimento de gases essenciais, sobretudo em áreas críticas do hospital.

A empresa contratada deve realizar manutenções preventivas regulares, conforme as normas técnicas aplicáveis, para garantir a segurança e eficiência dos cilindros.

Manutenções preventivas e corretivas devem ser realizadas, com garantia de substituição de peças e reparos no menor tempo possível, evitando interrupções no fornecimento.

Para assegurar a continuidade do atendimento, a contratada deve disponibilizar uma equipe técnica qualificada para suporte emergencial 24 horas por dia, 7 dias por semana, respondendo prontamente a qualquer ocorrência que possa impactar o fornecimento.

Além da segurança operacional, a solução prioriza a conformidade com rigorosas normas regulatórias e sanitárias, garantindo a qualidade e pureza dos gases medicinais fornecidos.

Isso não apenas reduz potenciais falhas técnicas, mas também otimiza a eficiência operacional da infraestrutura de fornecimento de gases. Em resumo, a solução integrada de fornecimento ininterrupto de gases medicinais liquefeitos e comprimidos armazenados em cilindros - **Óxido Nitroso, Ar Comprimido, Dióxido de Carbono, Nitrogênio** representa não apenas uma resposta eficaz às demandas operacionais e regulatórias, mas também um compromisso com a segurança, qualidade e eficiência na entrega de cuidados de saúde essenciais aos pacientes.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A quantidade de gases medicinais **Óxido Nitroso, Ar Comprimido, Dióxido de Carbono, Nitrogênio** a ser contratada foi estimada com base na série histórica de consumo do Hospital Regional Sul nos último 5 (cinco) anos e projeções para demandas futuras. Essa análise leva em conta o aumento potencial de atividades no hospital, como a ampliação de leitos.

A estimativa de consumo atende ao presente e cenário futuro, mantendo uma margem de segurança ao volume histórico e contemplando a variação de consumo, principalmente em períodos de alta sazonal ou outros fatores extraordinários. A estimativa para a contratação mensal consta conforme abaixo:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATSER Siafisico	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE MENSAL
1	Óxido Nitroso Medicinal Liquefeito	376062 163066	Kg	56
2	Ar comprimido medicinal	366184 163082	M³	80
3	Dióxido de carbono medicinal liquefeito	366166 163090	Kg	45
4	Nitrogênio medicinal comprimido	429470 163074	M³	60

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 212.591,70

Valores estimativos dos preços unitários referenciais, constantes no CADTERC – Caderno Técnico para Prestação de Serviços de Fornecimento de Gases Medicinais - volume 12 - data base Dez/2025 Ver. mar/2026.

Valor total estimado de R\$ 212.591,70 (duzentos e doze mil quinhentos e noventa e um reais e setenta centavos), para o período de 30 (trinta) meses, perfazendo o valor mensal estimado de R\$ 7.086,39 (sete mil oitenta e seis reais e trinta e nove centavos), conforme tabela abaixo:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATSER Siafisico	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL MENSAL
1	Óxido Nitroso Medicinal Liquefeito	376062 163066	Kg	56	R\$ 37,89	R\$ 2.121,84
	Ar comprimido medicinal	366184 163082	M³	80	R\$ 14,37	R\$ 1.149,60

3	Dióxido de carbono medicinal liquefeito	366166 163090	Kg	45	R\$ 33,95	R\$ 1.527,75
4	Nitrogênio medicinal comprimido	429470 163074	M³	60	R\$ 38,12	R\$ 2.287,20
VALOR TOTAL MENSAL						R\$ 7.086,39
VALOR TOTAL PARA 30 (TRINTA) MESES						R\$ 212.591,70

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não se aplica o parcelamento.

A contratação de serviços de fornecimento de gases medicinais liquefeitos e comprimidos armazenados em cilindros - **Óxido Nitroso, Ar Comprimido, Dióxido de Carbono, Nitrogênio** comprimido consiste em um grupo único de itens, portanto necessário apenas um único fornecedor responsável pelo fornecimento. Essa abordagem reduz a chance de conflitos de responsabilidade e facilita a gestão contratual pela administração, garantindo a qualidade e a continuidade dos serviços.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

As contratações correlatas são aquelas cujos objetos sejam similares ou correspondentes entre si; já as contratações interdependentes são aquelas que, por guardarem relação direta na execução do objeto, devem ser contratadas juntamente para a plena satisfação da necessidade da Administração.

A contratação é correlata ao contrato vigente nº 019/2021 do mesmo objeto desta contratação, cujo término está previsto para 05 de dezembro de 2026. A presente contratação tem como objetivo dar continuidade aos serviços essenciais após o encerramento do contrato atual.

Não há necessidade de contratações interdependentes para esta contratação.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

As despesas relativas à esta contratação serão suportadas pelas dotações orçamentárias do ano de 2026, prevista no orçamento desta Unidade, baseado na Lei Orçamentária Anual LEI Nº 15.346, DE 14 DE JANEIRO DE 2026.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação de Serviços de Fornecimento Ininterrupto de Gases Medicinais liquefeitos e comprimidos armazenados em cilindros - **Óxido Nitroso, Ar Comprimido, Dióxido de Carbono, Nitrogênio**, visa atender às necessidades essenciais do Hospital Regional Sul, promovendo os seguintes benefícios:

1. Segurança e Confiabilidade: Garantia de um suprimento contínuo e seguro de gases medicinais essenciais fundamental para o funcionamento de unidades de terapia intensiva (UTIs) e Enfermarias, Emergência e procedimentos cirúrgicos.

2. **Qualidade Garantida:** Cumprimento rigoroso das normas regulatórias e sanitárias, assegurando a pureza e a qualidade dos gases medicinais fornecidos, essenciais para tratamentos médicos eficazes.
3. **Eficiência Operacional:** Simplificação da logística de abastecimento e armazenamento, com redução de custos operacionais ao eliminar a necessidade de gerenciar múltiplos fornecedores ou estoques descentralizados.
4. **Suporte Técnico Especializado:** Acesso a suporte técnico especializado para a manutenção preventiva e corretiva dos cilindros, garantindo a operacionalidade contínua.
5. **Flexibilidade e Escalabilidade:** Capacidade de ajustar o volume de gases medicinais conforme a demanda da instituição, permitindo uma resposta ágil a variações sazonais ou mudanças nas necessidades clínicas.
6. **Foco no Atendimento ao Paciente:** Permitir que a equipe médica e administrativa concentre-se no cuidado ao paciente, sem se preocupar com interrupções no fornecimento de gases essenciais.

13. Providências a serem Adotadas

Não se vislumbra necessidades de tomada de providências de adequações para a solução a ser contratada.

O Hospital Regional Sul conta com pessoal qualificado para fiscalizar o contrato e a execução dos serviços, por meio das obrigações da contratada, mediante relatório e pontuação quanto a qualidade na prestação de serviços, controle e fiscalização de todas as áreas com apresentação de relatório e satisfação dos serviços recebidos pela área responsável, de forma tal que ao final do mês é estabelecido uma nota para empresa com o percentual de até 100% (cem por cento), visando atestar a realização dos serviços e consequentemente o pagamento.

Não há necessidade de adaptações físicas ou logísticas no ambiente organizacional para a execução do novo contrato, tendo em vista que o espaço físico já existente na Unidade Hospitalar comporta os serviços a serem contratados.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A contratação de gases medicinais liquefeitos e comprimidos armazenados em cilindros - **Óxido Nitroso, Ar Comprimido, Dióxido de Carbono, Nitrogênio** apresenta baixo potencial de impacto ambiental em sua utilização final, uma vez que os produtos são destinados exclusivamente à assistência hospitalar e são acondicionados em recipientes reutilizáveis, submetidos a processos periódicos de inspeção, manutenção e requalificação.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Justificamos a viabilidade pelo fato dos requisitos técnicos da contratação estarem em conformidade com as normas vigentes e as melhores práticas do setor. Pela necessidade de garantir a continuidade do fornecimento de gases medicinais essenciais ao atendimento dos pacientes no Hospital Regional Sul. O contrato vigente encerrará em dezembro de 2026, e a nova contratação permitirá que não haja interrupções nos serviços prestados, o que é crucial para a manutenção da qualidade assistencial aos usuário do SUS.

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](#).

PATRICIA ROBERTA DO NASCIMENTO

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 07/08/2026 às 14:33:43.

CESAR AUGUSTO MENDES GIBELLI

Autoridade competente



Assinou eletronicamente em 07/08/2026 às 14:47:00.