

ESP-UNESP-FAC. DE CIENC. E TECNOL-C.PRES.PRUD

Estudo Técnico Preliminar 180/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: ____/FCT-2025

2. Descrição da necessidade

2.1. O Centro de Estudos e Atendimentos em Fisioterapia e Reabilitação (CEAFIR), vinculado à Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" (UNESP) e localizado em Presidente Prudente - SP, é referência em fisioterapia e reabilitação na região, abrangendo 45 municípios e atuando em parceria com o Sistema Único de Saúde (SUS). O CEAFIR oferece assistência especializada em diversas áreas, incluindo Pneumologia, fundamental no tratamento de pacientes com condições respiratórias como doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC), asma e fibrose cística.

Para garantir a qualidade e a continuidade do atendimento, é essencial a contratação de uma empresa especializada no fornecimento de gases medicinais (liquefeitos e comprimidos) armazenados em cilindros, incluindo a cessão em regime de comodato de cilindros e tanques. Esses insumos são indispensáveis tanto para terapias de reabilitação respiratória quanto para situações de emergência, assegurando suporte vital aos pacientes atendidos pelo CEAFIR.

Dessa forma, busca-se a contratação, via pregão eletrônico, de empresa qualificada para o fornecimento de gases medicinais, conforme as especificações deste estudo, atendendo às condições, quantidades e exigências estabelecidas. O objetivo é garantir o suprimento contínuo desses insumos essenciais, contribuindo para a excelência no atendimento prestado pelo complexo hospitalar.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
CEAFIR - Centro de Estudos e de Atendimentos em Fisioterapia e Reabilitação	Fernando Zompero Policarpo

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Contratação será realizada por meio de pregão eletrônico, conforme as especificações descritas neste estudo, respeitando as condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento. A empresa contratada deverá:

- Fornecer oxigênio medicinal e outros gases conforme as regulamentações vigentes da ANVISA (Agência Nacional de Vigilância Sanitária) e do Ministério da Saúde.
- Garantir a qualidade do produto, a regularidade no fornecimento e o suporte técnico necessário.

- Assegurar que os insumos atendam plenamente às demandas do CEA FIR, garantindo eficiência e segurança no atendimento aos pacientes.

Essa contratação visa assegurar o pleno funcionamento do setor de Pneumologia que depende do fornecimento de gases medicinais, contribuindo para a manutenção da qualidade e eficácia dos serviços prestados pelo CEA FIR.

5. Levantamento de Mercado

5.1. A Universidade Estadual Paulista "JULIO DE MESQUITA FILHO", sendo uma Autarquia Estadual, pode contar com os Estudos Técnicos de Serviços Terceirizados – CADTERC, que visam divulgar as diretrizes para contratações de fornecedores de serviços terceirizados pelos órgãos da Administração Pública Estadual, com padronização de especificações técnicas e preços referenciais.

A presente contratação de serviço de Fornecimento de Gases Medicinais Liquefeitos e Comprimidos Armazenados Em Cilindros, está regulamentada no Estado de São Paulo pelo CadTerc – Volume 12– prestação de Serviços de Fornecimento de Gases Medicinais - Data base. Fevereiro/2024. Versão 01: Abril/2024.

Dessa forma, inicialmente toda a composição de preços foi previamente estudada e compilada conforme os termos deste documento, no entanto, após fracassada a licitação, uma vez que nenhuma empresa se interessou em prestar os serviços pelos valores ali definidos, foi necessário fazer alguns ajustes, levando em consideração a pesquisa de preços no mercado local e regional, que difere daquele previsto no CADTERC.

6. Descrição da solução como um todo

6.1. A presente solução tem como objetivo a prestação do serviço de fornecimento de Gases Medicinais Liquefeitos e Comprimidos armazenados em cilindros.

O fornecimento abrange gases medicinais em estado liquefeito e comprimido, incluindo a cessão em regime de comodato de tanques e cilindros, destinados ao Centro de Estudos e Atendimentos em Fisioterapia e Reabilitação (CEAFIR) da FCT UNESP, campus de Presidente Prudente - SP.

A contratação será realizada por meio de pregão eletrônico, conforme especificações detalhadas neste estudo técnico, respeitando as condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento. O objetivo é garantir o suprimento contínuo e adequado desses insumos essenciais para o atendimento dos pacientes sob os cuidados do CEAFIR.

A prestação do serviço está em conformidade com o Volume 12 - Prestação de Serviços de Fornecimento de Gases Medicinais do CADTERC, e foi estruturada para atender, de forma eficiente, às necessidades específicas do ambiente hospitalar e das atividades desenvolvidas pelo CEAFIR.

A seguir, são apresentados os principais componentes da solução proposta.

Definição dos tipos de gases: A solução inclui a classificação detalhada dos diversos tipos de gases conforme as diretrizes do Volume 12 do CADTERC.

Especificidades Técnicas: Serão adotadas as especificações técnicas recomendadas pelo CADTERC para a prestação de Fornecimento de Gases Medicinais Liquefeitos e Comprimidos Armazenados em Cilindros.

Critérios de Desempenho: A solução estabelece critérios objetivos para avaliar o desempenho das atividades, incluindo o fornecimento adequado do gás, a execução eficiente das tarefas e o gerenciamento integrado das operações. Esses critérios têm como objetivo promover a qualidade e o desempenho dos serviços prestados pelo Contratado, assegurando o pleno funcionamento do setor de Pneumologia, onde o uso do gás é indispensável para atender às demandas técnicas e clínicas.

Gestão Operacional: Será implementado um sistema eficaz de gestão operacional, baseado nas melhores práticas de gestão de serviços terceirizados, para monitorar e avaliar continuamente a execução dos serviços, garantindo o cumprimento dos padrões estabelecidos pelo CADTERC e pela legislação vigente.

Garantia de Qualidade: A solução assegura a qualidade dos serviços por meio de mecanismos de controle de qualidade, avaliação periódica de desempenho e feedback constante, buscando sempre a melhoria contínua dos processos e resultados alcançados. Esta descrição abrangente da solução reflete o compromisso da Faculdade de Ciências e Tecnologia em adotar práticas eficientes e sustentáveis na contratação e gestão de serviços de limpeza, alinhadas às diretrizes do CADTERC e aos requisitos da Lei 14133 /2021.

6.2. O prazo de vigência da contratação é de 30 (trinta) meses contados da data estabelecida para início dos serviços, prorrogável por até 10 (dez) anos, na forma dos artigos 106 e 107 da Lei no 14.133, de 2021.

6.3. Apesar de o Volume 12 - Prestação de Serviços de Fornecimento de Gases Medicinais do CADTERC ter sido utilizado como parâmetro inicial, constatou-se a incompatibilidade de seus preços com as condições vigentes no mercado. Para garantir a economicidade e a viabilidade do contrato, tornou-se necessária a realização de cotação com três empresas do mercado local, cujos orçamentos fundamentaram a composição dos valores acordados.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE ESTIMADA	PERÍODO	VALOR UNITÁRIO DO M³	QUANTIDADE TOTAL DE OXIGÊNIO	VALOR MENSAL	SUBTOTAL
1	Oxigênio medicinal comprimido. Grau mínimo de pureza de 99%; Símbolo: O2; Características físico-químicas:- Inodoro;- Insípido;- Não inflamável;- Comburente; e- Peso molecular = 31,9988; Produto sem efeito toxicológico;08 cilindros de 1m³ Comodato? ()SIM (X) NÃO	429464	M³ - Metros Cúbicos	08 Cilindros de 1M³ por mês	30 meses	R\$ 130,00 por cilindro	240 M³	R\$ 1.040,00	R\$ 31.200,00
2	Oxigênio medicinal comprimido. Grau mínimo de pureza de 99%; Símbolo: O2; Características físico-químicas:- Inodoro;- Insípido;- Não inflamável;- Comburente; e- Peso molecular = 31,9988; Produto sem efeito toxicológico01 cilindro de 10m³ Comodato? (X)SIM () NÃO	429464	M³ - Metros Cúbicos	01 cilindro de 10M³ em meses intercalados	30 meses (15 unidades)	R\$ 280,00 por unidade	150 M³	R\$ 280,00	R\$ 4.200,00
TOTAL									R\$ 35.400,00

Total de meses sem cilindro de 10m³: 15 meses.

Total de meses com cilindro de 10m³: 15 meses.

Custo total sem cilindro de 10m³: 15 meses * R\$ 1.040,00 = R\$ 15.600,00.

Custo total com cilindro de 10m³: 15 meses * R\$ 1.320,00 = R\$ 19.800,00.

Custo total em 30 meses: R\$ 15.600,00 + R\$ 19.800,00 = **R\$ 35.400,00.**

Cilindros de 1m³ em 30 meses: 240 * R\$ 130,00 = R\$ 31.200,00 totalizando 240 M³

Cilindros de 10m³ em 15 meses: 15 * R\$ 280,00 = R\$ 4.200,00 totalizando 150 M³

M³ total contrato: 390 M³

Total = 31.200,00 + R\$ 4.200,00 = **R\$ 35.400,00**

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 35.400,00

O valor mensal da contratação será de R\$ 1.320,00 (mil, trezentos e vinte reais) nos meses com utilização do cilindro de 10m³ (06 vezes ao ano), e de R\$ 1.040,00 (mil e quarenta reais) nos meses sem a sua utilização (todos os meses do ano).

Considerando um período de 12 (doze) meses, o valor total estimado da contratação será de R\$ 14.160,00 (quatorze mil, cento e sessenta reais).

Para um período de 30 (trinta) meses, a previsão orçamentária total é de R\$ 35.400,00 (trinta e cinco mil e quatrocentos reais), conforme memória de cálculo a baixo:

Custo unitário de cilindro de oxigênio de 1M³ = R\$ 130,00

Custo unitário de cilindro de oxigênio de 10M³ = R\$ 280,00

Total de meses sem cilindro de 10m³: 15 meses.

Total de meses com cilindro de 10m³: 15 meses.

Custo total sem cilindro de 10m³: 15 meses * R\$ 1.040,00 = R\$ 15.600,00.

Custo total com cilindro de 10m³: 15 meses * R\$ 1.320,00 = R\$ 19.800,00.

Custo total em 30 meses: R\$ 15.600,00 + R\$ 19.800,00 = **R\$ 35.400,00.**

Quantidade de cilindros de 1m³ em 30 meses: 240 * R\$ 130,00 = R\$ 31.200,00

Quantidade de cilindros de 10m³ em 15 meses: 15 * R\$ 280,00 = R\$ 4.200,00

Total = 31.200,00 + R\$ 4.200,00 = **R\$ 35.400,00**

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. Considerando a importância da continuidade, eficiência e simplicidade na gestão financeira e operacional, optou-se pelo não parcelamento da contratação, pelos seguintes motivos:

9.1.1. Continuidade e Eficiência do Fornecimento: O fornecimento de gases para uso hospitalar requer um fluxo contínuo e estável para garantir o funcionamento adequado dos setores que dependem desses insumos, como o de Pneumologia. A fragmentação do contrato poderia comprometer a continuidade do fornecimento, impactando diretamente a qualidade e a eficiência das operações e, consequentemente, o atendimento aos pacientes.

9.1.2. Planejamento Orçamentário e Financeiro: A contratação parcelada poderia trazer maior complexidade à gestão financeira, exigindo monitoramento constante e possíveis ajustes administrativos. A contratação em valor único simplifica o planejamento e o controle orçamentário, promovendo uma administração mais eficiente e previsível dos recursos.

9.1.3. Contratação e Garantia de Fornecimento: O fornecimento de gases exige compromisso e estabilidade por parte da empresa contratada, uma vez que atrasos ou interrupções podem prejudicar serviços essenciais. O pagamento integral reforça a motivação do fornecedor e assegura o cumprimento integral dos termos contratuais, conforme os padrões estabelecidos.

9.1.4. Redução de Custos Administrativos: A gestão de contratos fragmentados implica custos administrativos adicionais relacionados ao acompanhamento e controle de cada parcela. A contratação em valor único reduz significativamente a necessidade de processos administrativos complexos, otimizando a gestão dos recursos e promovendo maior agilidade operacional.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. Não se verificam contratações correlatas nem interdependentes para a presente demanda.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O objeto da presente contratação está previsto no Plano de Contratações Anual de 2025.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1 A contratação de uma empresa especializada no fornecimento de gás medicinal traz diversos benefícios que impactam diretamente a qualidade dos serviços prestados, a segurança e a eficiência operacional. Seguem os principais benefícios:

Continuidade e Confiabilidade no Fornecimento

- Garantia de fornecimento ininterrupto de gases medicinais essenciais, como oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso, fundamentais para o atendimento de emergências e procedimentos clínicos.
- Redução do risco de desabastecimento, assegurando a estabilidade das operações hospitalares e clínicas.

Segurança e Qualidade

- Fornecimento de gases certificados, conforme as normas técnicas e regulamentações da Anvisa, garantindo a segurança de pacientes e profissionais.
- Manutenção e inspeção regulares de cilindros e sistemas de armazenamento, reduzindo o risco de falhas e acidentes.

Eficiência Operacional

- Simplificação do gerenciamento do estoque de gases medicinais, com entregas programadas e sistemas de monitoramento remoto em alguns contratos.
- Liberação de recursos humanos e logísticos para outras demandas, uma vez que a gestão de gases será responsabilidade da empresa contratada.

Economia de Recursos

- Contratação especializada pode reduzir custos operacionais relacionados ao armazenamento inadequado ou desperdício de gases.
- Redução de despesas administrativas, já que a empresa contratada se encarrega de toda a logística e monitoramento.

Flexibilidade e Escalabilidade

- Ajustes no fornecimento para atender a aumentos na demanda, como em períodos de surtos ou emergências sanitárias.
- Possibilidade de contratar pacotes personalizados de acordo com as necessidades específicas do serviço de saúde.

Suporte Técnico e Especializado

- Disponibilidade de assistência técnica para manutenção de equipamentos e sistemas de distribuição de gases medicinais.
- Treinamento e orientação para a equipe hospitalar sobre o uso seguro dos gases e equipamentos associados.

Atendimento às Normas Regulamentadoras

- Adequação às exigências legais e normativas, evitando multas e sanções regulatórias.
- Contribuição para auditorias e certificações de qualidade, como ONA e ISO, elevando os padrões institucionais.

Esses benefícios reforçam a importância de contratar uma empresa especializada, garantindo a segurança dos pacientes, a eficiência dos serviços e a conformidade legal. Se precisar, posso detalhar ainda mais algum desses pontos!

13. Providências a serem Adotadas

13.1. Não se vislumbra necessidade de tomada de providência para adequações.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. Não foram identificados impactos ambientais decorrentes da contratação.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

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](#).

Despacho: .

FERNANDO ZOMPERO POLICARPO

Assistente Administrativo II



Assinou eletronicamente em 15/10/2025 às 12:48:55.