



Prefeitura Municipal de

Entre Rios de Minas



ADM: 2021 - 2024

Estado de Minas Gerais

CNPJ: 20.356.747/0001-94

Telefone: (31) 3751-1232

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Interessado: Secretaria Municipal de Saúde de Entre Rios de Minas

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento do processo licitatório e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

OBJETO:

A presente solicitação tem por objeto a criação de Registro de Preços a partir da realização de Pregão, em sua modalidade eletrônica, nos termos da Lei 14.133/2021, é a contratação de empresa especializada para fornecimento de recargas de oxigênio medicinal, oxigênio industrial, acetileno industrial e reguladores de pressão para oxigênio medicinal com manômetro para cilindro pequeno, com fluxômetro, para atender às necessidades da Secretaria Municipal de Saúde e Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura.

1. Descrição da necessidade da contratação

A presente contratação visa atender às demandas essenciais da Secretaria Municipal de Saúde relacionadas ao fornecimento contínuo e ininterrupto de oxigênio medicinal, bem como à garantia da segurança e qualidade no armazenamento e distribuição desse insumo vital para o atendimento de pacientes em situações de emergência e tratamento médico.

Considerando a relevância do oxigênio medicinal para o suporte respiratório de pacientes em diversas condições clínicas, é imperativo que a Secretaria Municipal de Saúde assegure a disponibilidade adequada desse recurso terapêutico em suas ambulâncias e demais locais de atendimento médico, quando necessário.

A contratação de empresa especializada para o fornecimento de recargas de oxigênio medicinal e reguladores de pressão com manômetro para cilindros pequenos é fundamental para garantir a continuidade dos serviços de saúde prestados à população, especialmente em momentos de alta demanda ou situações de emergência, onde a disponibilidade imediata desse insumo pode ser determinante para salvar vidas.

Além disso, a inclusão de reguladores de pressão com manômetro para cilindros pequenos equipados com fluxômetros é imprescindível para assegurar a administração adequada do oxigênio medicinal, garantindo o controle preciso do fluxo de oxigênio fornecido aos pacientes conforme as prescrições médicas.

Também faz parte do presente processo a contratação de empresa especializada para fornecimento de recargas de oxigênio industrial e acetileno industrial, ambos utilizados em



processos de soldagem, corte e aquecimento no setor de Almoxarifado, da Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura. Tais gases são de extrema importância no que se refere à manutenção e reparo de equipamentos e veículos utilizados em diversos setores da Prefeitura.

Portanto, a contratação da empresa especializada para o fornecimento dos mencionados itens é de suma importância para a manutenção da qualidade dos serviços de saúde oferecidos pelo município, promovendo o bem-estar e a segurança dos pacientes atendidos pela rede pública de saúde de Entre Rios de Minas, bem como para a garantia do pleno funcionamento da frota de veículos e equipamentos do setor de Almoxarifado.

2. Previsão da contratação no plano de contratações anual

Até a conclusão deste documento, não havia concluído pelo Município de Entre Rios de Minas o Plano de Contratações Anual referente ao no de 2024.

3. Requisitos da contratação

São requisitos para contratação:

3.1 Qualidade dos Produtos:

- As recargas de oxigênio medicinal, oxigênio industrial e acetileno industrial devem atender aos padrões de pureza e qualidade estabelecidos pelas normas técnicas e regulamentações vigentes, garantindo a segurança e eficácia do tratamento dos pacientes.
- Os reguladores de pressão para oxigênio medicinal, oxigênio industrial e acetileno industrial devem ser devidamente calibrados e certificados, assegurando o controle preciso do fluxo de oxigênio fornecido aos pacientes.

3.2 Conformidade com Normas e Regulamentações:

- A empresa contratada deve cumprir todas as normas e regulamentações pertinentes à produção, armazenamento, transporte e fornecimento dos gases, bem como dos reguladores de pressão, emitidas pelos órgãos competentes.

3.3 Disponibilidade e Prazos de Entrega:

- A empresa contratada deve garantir a disponibilidade imediata das recargas de oxigênio medicinal, oxigênio industrial, acetileno industrial e dos reguladores de pressão, bem como o cumprimento dos prazos de entrega estabelecidos pela Secretaria Municipal de Saúde e Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura.

3.4 Assistência Técnica e Suporte:

- A empresa contratada deve fornecer assistência técnica e suporte necessários para a correta utilização dos equipamentos, incluindo orientações de manuseio, instalação e manutenção.

3.5 Logística e Distribuição:



Prefeitura Municipal de
Entre Rios de Minas



Estado de Minas Gerais - CNPJ: 20.356.747/0001-94 - Telefone: (31) 3751-1232

- A empresa contratada deve possuir uma estrutura eficiente de logística e distribuição, garantindo a entrega pontual e segura das recargas de oxigênio medicinal e dos reguladores de pressão para todas as ambulâncias do município, e de oxigênio industrial e acetileno industrial para o setor de Almoxarifado.

3.6 Certificações e Licenças:

- A empresa contratada deve possuir todas as certificações, licenças e autorizações necessárias para a prestação dos serviços objeto da contratação, conforme exigido pelas autoridades competentes.

3.7 Preço e Condições Comerciais:

- O preço proposto pela empresa contratada deve ser compatível com o mercado e contemplar todos os custos envolvidos na prestação dos serviços, incluindo o fornecimento das recargas de oxigênio medicinal, oxigênio industrial, acetileno industrial e dos reguladores de pressão, bem como despesas de transporte e logística.

4. Estimativa das quantidades

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID. MEDIDA	QUANT
1	Oxigênio Gás Medicinal 01 M³	recarga	60
2	Oxigênio Gás Medicinal bala de 03 M³	recarga	40
3	Regulador de pressão para oxigênio medicinal - regulador de pressão para oxigênio medicinal com manômetro para cilindro pequeno, com fluxômetro	peça	15
4	Oxigênio industrial bala de 10 M³	recarga	25
5	Acetileno industrial bala de 9 kg	recarga	20

5. Levantamento de mercado

Através do levantamento de mercado/pesquisa de preços se obtém a estimativa de custos que se apresenta como de fundamental importância nos procedimentos de contratação da Administração Pública, funcionando como instrumento de baliza aos valores oferecidos nos certames licitatórios e àqueles executados nas respectivas contratações.

Assim, sua principal função é garantir que o Poder Público identifique o valor real do bem ou do produto para uma pretensa contratação, de forma que o preço a se pagar seja justo e esteja compatível com os valores praticados pela Administração Pública.



Prefeitura Municipal de
Entre Rios de Minas



Estado de Minas Gerais - CNPJ: 20.356.747/0001-94 - Telefone: (31) 3751-1232

Para a contratação proposta foi realizada pesquisa de mercado que sinteticamente apresentamos abaixo:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID. MEDIDA	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Oxigênio Gás Medicinal 01 M³	recarga	60	R\$120,00	R\$7.200,00
2	Oxigênio Gás Medicinal bala de 03 M³	recarga	40	R\$173,33	R\$6.933,20
3	Regulador de pressão para oxigênio medicinal - regulador de pressão para oxigênio medicinal com manômetro para cilindro pequeno, com fluxômetro	peça	15	R\$583,33	R\$8.749,95
4	Oxigênio industrial bala de 10 M³	recarga	25	R\$238,33	R\$5.958,25
5	Acetileno industrial bala de 9 kg	recarga	20	R\$887,00	R\$17.740,00

As pesquisas de mercado encontram-se anexas.

6. Estimativa do valor da contratação

A estimativa preliminar de preços encontra-se descrita no item 5, bem como o levantamento de mercado e seus quantitativos e valores.

7. Descrição da solução como um todo

A solução proposta é a realização de Pregão, em sua modalidade eletrônica, com a finalidade de promover uma Ata de Registro de Preços para a contratação de empresa/fornecedor especializada no fornecimento de recargas de oxigênio medicinal, oxigênio industrial, acetileno industrial e reguladores de pressão para oxigênio medicinal com manômetro para cilindros pequenos, equipados com fluxômetros, para atender integralmente às necessidades da Secretaria Municipal de Saúde e a Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura de Entre Rios de Minas.

Espera-se que a empresa contratada seja capaz de fornecer recargas de oxigênio medicinal, de acordo com solicitação prévia destas secretarias, para abastecer os cilindros utilizados nas ambulâncias do município e demais locais de atendimento médico, quando for o caso, e também de oxigênio industrial e acetileno industrial para o setor de Almoxaridafo. Tais recargas devem atender aos mais altos padrões de qualidade e segurança, garantindo a pureza dos gases fornecidos e o cumprimento das normas e regulamentações pertinentes.

Além disso, a solução inclui o fornecimento de reguladores de pressão para oxigênio medicinal com manômetro, projetados para cilindros pequenos, de modo a permitir o controle preciso do fluxo de oxigênio administrado aos pacientes. Esses reguladores devem ser compatíveis com os cilindros em uso pela Secretaria Municipal de Saúde e proporcionar uma administração segura e eficaz do oxigênio, de acordo com as necessidades médicas.



Prefeitura Municipal de

Entre Rios de Minas



ADM: 2021 - 2024

Estado de Minas Gerais - CNPJ: 20.356.747/0001-94 - Telefone: (31) 3751-1232

Como parte da solução, espera-se também que a empresa contratada possua disponibilidade imediata dos itens solicitados, bem como seja capaz de prestar o serviço de recargas em prazo hábil a ser definido em Termo de Referência.

Portanto, a solução proposta visa garantir o fornecimento de gases de qualidade, bem como a disponibilidade de equipamentos adequados para sua administração segura, contribuindo para a prestação de serviços de saúde eficientes e de alta qualidade à população de Entre Rios de Minas.

8. Justificativa para o parcelamento ou não contratação

Considerando o processo aqui solicitado, tomando-se como base as particularidades do objeto e as disposições legais da Lei 14.133/2021, optou-se pelo parcelamento do objeto, haja vista que o serviço será efetivado à medida que se observar a necessidade de reabastecimento de oxigênio medicinal, oxigênio industrial e acetileno industrial.

Além disso, concluímos que o parcelamento é tecnicamente viável, já que o mesmo permite uma gestão mais eficaz dos recursos disponíveis, possibilitando a contratação de serviços de forma gradativa, e economicamente vantajoso para a administração pública, pois contribui para uma melhor gestão financeira dos recursos, evitando a concentração de gastos em um único exercício fiscal. Ao dividir o objeto em parcelas menores, a administração pode planejar seus investimentos de forma mais equilibrada ao longo do tempo, reduzindo o impacto orçamentário e facilitando o cumprimento das metas fiscais.

9. Demonstrativo dos resultados pretendido

Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o Município.

Almeja-se, igualmente, assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição, bem como evitar contratação com sobrepreço ou com preço manifestamente inexequível e superfaturamento na execução do contrato.

A contratação decorrente do processo licitatório exigirá da contratada o cumprimento das boas práticas de sustentabilidade, contribuindo para a racionalização e otimização do uso dos recursos, bem como para a redução dos impactos ambientais.

10. Providências prévias ao contrato

Para a contratação pretendida não foi identificada necessidade de tomada de providências prévias ao contrato.

Ademais, para que a pretendida contratação tenha sucesso, é preciso que outras etapas sejam concluídas, quais sejam:

- a) elaboração de minuta do edital;
- b) elaboração de minuta do contrato;
- c) publicação e divulgação do edital e anexos;
- d) resposta a eventuais pedidos de esclarecimentos e/ou impugnação, caso aplicável;



Prefeitura Municipal de
Entre Rios de Minas



ADM: 2021 - 2024

Estado de Minas Gerais - CNPJ: 20.356.747/0001-94 - Telefone: (31) 3751-1232

e) realização do certame, com suas respectivas etapas;

f) assinatura e publicação do contrato.

11. Contratações correlatas e/ou interdependentes

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade desta demanda.

12. Impactos ambientais

A prestação de serviços requerida apresenta algum potencial poluidor, tais como:

- 12.1 Emissões atmosféricas:** a utilização de oxigênio e acetileno industriais pode resultar na emissão de gases para a atmosfera durante os processos de soldagem, corte e aquecimento. Essas emissões podem contribuir para a poluição do ar, afetando a qualidade do ar na região circundante.
- 12.2 Riscos de vazamento:** o armazenamento e manuseio inadequados dos gases comprimidos, como o oxigênio e o acetileno, podem aumentar o risco de vazamentos. Esses vazamentos representam um perigo potencial para o meio ambiente, podendo contaminar o solo e os recursos hídricos próximos.
- 12.3 Descarte de resíduos:** o descarte inadequado de cilindros vazios ou materiais residuais resultantes do uso dos gases pode representar um impacto ambiental negativo. É importante garantir a destinação adequada desses resíduos, seguindo as regulamentações ambientais locais.
- 12.4 Consumo de recursos naturais:** a produção e fornecimento dos gases comprimidos requerem o consumo de recursos naturais, como energia e matérias-primas. O uso excessivo desses recursos pode contribuir para a degradação ambiental e esgotamento dos mesmos.
- 12.5 Ruídos e vibrações:** algumas atividades relacionadas ao manuseio e transporte dos cilindros de gases podem gerar ruídos e vibrações que podem afetar a fauna local, especialmente se as operações ocorrerem próximas a áreas sensíveis ou habitats naturais.
- 12.6 Riscos de acidentes:** o manuseio inadequado dos gases comprimidos pode aumentar os riscos de acidentes, como explosões ou incêndios, que podem ter impactos significativos no meio ambiente, além de representar riscos para a segurança pública e dos trabalhadores envolvidos.

Para mitigar esses possíveis impactos ambientais, é fundamental que a Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura, local onde os objetos deste processo ficarão armazenados, implemente medidas de controle e monitoramento adequadas durante todas as fases do processo, desde o armazenamento e manuseio dos gases até o descarte dos resíduos. Além disso, é importante que o setor responsável garanta o cumprimento de todas as regulamentações ambientais aplicáveis e promova práticas sustentáveis de gestão dos recursos naturais.

13. Viabilidade da contratação



Prefeitura Municipal de
Entre Rios de Minas



ADM: 2021 - 2024

Estado de Minas Gerais - CNPJ: 20.356.747/0001-94 - Telefone: (31) 3751-1232

Em consonância, frisamos que a presente contratação atende adequadamente às demandas formuladas, os benefícios a serem alcançados são adequados, os custos previstos são compatíveis e a forma de contratação parcelada promove economicidade de recursos financeiros para a administração municipal.

Considerando, então, as informações apresentadas neste Estudo Técnico Preliminar, declaramos viável a realização do processo aqui solicitado.

Entre Rios de Minas, 25 de março de 2024

Vinícius Augusto Antonio
Responsável pela elaboração do ETP

Elaine Emanuela S. Ferreira
Secretaria Municipal de Saúde
Entre Rios de Minas

Elaine Emanuela Silva Ferreira
Secretária Municipal de Saúde

Igor Andrade Azevedo
Secretário de Obras e Infraestrutura
Entre Rios de Minas - MG

Igor Andrade Azevedo
Secretário Municipal de Obras e Infraestrutura

