

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR SIMPLIFICADO

**1. OBJETO DA CONTRATAÇÃO**

**1.1.** Contratação de empresa para **AQUISIÇÃO DE CILINDROS (VASILHAMES DE ARMAZENAMENTO DE OXIGÊNIO INDUSTRIAL E ACETILENO INDUSTRIAL), RECARGA DE ACETILENO INDUSTRIAL E OXIGÊNIO INDUSTRIAL**, conforme a lei 14.133/2021, para atender as demandas de diversas secretarias da Prefeitura Municipal de Cataguases.

**2. PREVISÃO DO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL**

**2.1** A Administração Pública está em processo de adequação à nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos (Lei nº 14.133/2021), que alterou significativamente o regime jurídico das contratações públicas, portanto o PCA ainda está em fase de elaboração para posterior publicação.

**3. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**

**3.1** A pretendida aquisição se faz necessária para atendimento da Oficina da Secretaria Municipal de Serviços Urbanos, visto que são realizadas manutenções como remoção de peças, desempenamento de peças amassadas, solda e corte de peças em geral para atendimento das demandas dos serviços de sua competência.

**4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

**4.1** Os bens a serem adquiridos enquadram-se na classificação de bens e serviços comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº14.133/2021.

**4.2** Os materiais deverão atender ao descritivo abaixo:

**4.2.1 Recarga:** Oxigênio Industrial acondicionado em cilindros com 10 m³ cada. Aspecto Físico: Incolor, Inodoro, Massa Molecular: 31,99 G/Mol, Fórmula Química: O<sub>2</sub>, Número de Referência Química: Cas 7782-44-7.

**4.2.2 Recarga:** Acetileno Industrial acondicionado em cilindros com 9 m³ cada. Aspecto Físico: Incolor, Odor de Alho, Inflamável, Fórmula Química: C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>, Massa Molecular: 26,04 G/Mol, Grau de Pureza: Teor Mín 99% V/V, Número de Referência Química: Cas 74-86-2.

**4.2.3 Vasilhame - Cilindro de Oxigênio Industrial 10m³ :** Cilindro de aço vazio, com capacete, cor padrão ABNT: preta, Capacidade hidráulica: 50L, Pressão de serviço: 200bar, Peso aproximado: 58kg. Acompanha: Válvula padrão e Capacete de proteção da válvula.

**4.2.4 Vasilhame - Cilindro de Acetileno Industrial 9kg:** Cilindro de aço vazio, cor padrão ABNT: bordô, capacidade hidráulica: 53.7L, peso aproximado: 62kg, Pressão de serviço: 17.2bar . Acompanha: Válvula padrão

e Capacete de proteção da válvula.

**4.2** Será exigida, no processo licitatório comprovação de capacitação técnica das interessadas em participar do certame. A comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características e quantidades com o objeto da licitação deverá ser apresentada no momento do certame:

- Atestado de capacidade técnica emitido por órgão público ou privado.

## **5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS**

**5.1** As quantidades estimadas foram levantadas com base nos critérios de provável utilização em conjunto com o quantitativo anterior dentro dos processos licitatórios homologados nos últimos anos.

**5.2** Os presentes quantitativos também levam em consideração o art. 84 da Lei 14.133/21, que abre a possibilidade de prorrogação das Atas de Registro de Preços desde que vantajoso para a Administração Pública.

ITEM	DESCRIÇÃO	Qtd.	UNID.
1	<u>Recarga: Oxigênio Industrial</u>	100	M <sup>3</sup>
2	<u>Recarga: Acetileno Industrial</u>	72	KG
3	<u>Vasilhame - Cilindro de Oxigênio Industrial 10m<sup>3</sup></u>	2	UND
4	<u>Vasilhame - Cilindro de Acetileno Industrial 9kg</u>	2	UND

## **5.2 Requisitante**

SETOR	UNIDADE	Servidor (a) Responsável	Secretario(a) / Autoridade
Secretaria de Serviços Urbanos	13-Secretaria de Serviços Urbanos	Daniel Renault de Castro	José de Alencar Pinto Farage

## **6. LEVANTAMENTO DE MERCADO**

**6.1** Por se tratar de aquisição de bens e serviços comuns, não foi feito levantamento detalhado de mercado, apenas se atendo aos tipos de materiais comercializados.

## **7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

**7.1** A pesquisa de preços foi realizada em conformidade com a IN 65/2021, e foi utilizado para cotação o Painel de Preços do site <http://www.bancodeprecos.com.br/>, utilizando como cálculo da média aritmética dos preços obtidos.

**7.2.** Consta anexo, o Relatório de Cotação extraído do Banco de Preços onde estimou-se os preços unitários e valor total dos itens que estarão constantes no Termo de Referência .



7.3. Dessa forma, considerando as quantidades pretendidas, a aquisição terá o valor estimado de R\$ 20.782,83 (vinte mil, setecentos e oitenta e dois reais e oitenta e três centavos).

7.4 O valor acima é meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos à Contratada dependerão dos quantitativos de materiais efetivamente adquiridos.

## **8.DESCRICÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

8.1 A solução que melhor atende às necessidades da Administração é a contratação de empresa especializada no fornecimento de cilindros (vasilhames de armazenamento de oxigênio industrial e acetileno industrial), recarga de Acetileno Industrial e Oxigênio Industrial.

8.2 O Pregão Eletrônico, por Sistema de Registro de Preços, menor preço por item, foi a modalidade selecionada como a mais viável para esta licitação, pretendo-se alcançar, com a presente contratação, a conciliação entre os menores custos possíveis (economicidade) e o atendimento adequado das necessidades da Administração.

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

9.1 O fornecimento será feito de forma **PARCELADA**, de acordo com as necessidades dos requisitantes, visando as solicitações graduais de serviços. Justifica-se o parcelamento, tendo em vista o objeto ser divisível e não haver prejuízo para o conjunto a ser licitado.

9.2 Desta forma serão adotados os critérios de adjudicação por item conforme definidos neste documento e no Termo de Referência.

## **10.DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**

10.1 Dar continuidade aos serviços da oficina bem como na união de materiais metálicos de diferentes espessuras e formatos, permitindo que produtos, peças, estruturas e equipamentos sejam construídos ou recuperados de forma eficiente e resistente.

## **11.PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO**

11.1 Para esta solução não há necessidade de ajustes de qualquer natureza, adotados pela Administração.

## **12. CONTRATAÇÕES CORRELATADAS/INTERDEPENDENTES**

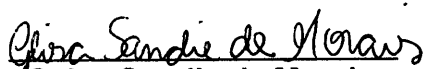
12.1. Para esta solução não há contratações que guardam relação/afinidade/dependência com o objeto da compra/contratação pretendida, sejam elas já realizadas ou contratações futuras.

## **13.IMPACTOS AMBIENTAIS**

13.1 Cilindros são um grande problema quando falamos de seu descarte. Eles são uma bomba química que pode afetar e prejudicar gravemente o meio-ambiente, por isso, o tratamento adequado de cada resíduo é muito importante. O primeiro passo e principal é a identificação do gás presente no cilindro, para assim utilizar a técnica e despressurização correta.

**14.VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO:**

**14.1** Diante de todo o conteúdo analisado e exposto a contratação pretendida é entendida como viável, uma vez que a mesma é indispensável em virtude do atendimento à demanda da Administração na execução de suas atividades.

  
Geisa Sandie de Moraes  
Elaboração /ETP

  
SECRETÁRIO DE  
SERVIÇOS URBANOS  
MATRÍCULA: 5055946  
José de Alencar Pinto Farage  
Secretário de Serviços Urbanos



ANEXO I - ANÁLISE DE RISCOS

Nº	Nível de risco	Descrição do risco	Ação	Etapa da contratação /responsável
1	Moderado	Atraso na entrega dos materiais	Acompanhamento com o fornecedor	Fiscal da ata
2	Pequeno	Realizar as entregas em outro endereço	Aplicar penalidades previstas segundo a lei de licitação vigente.	Fiscal da ata
3	Pequeno	Má qualidade dos itens fornecidos	Reparação e ressarcimento do serviço executado, segundo descrito no termo de referência do objeto em questão	Fiscal da ata
4	Pequeno	Ausência de orçamento para efetivação da aquisição	Antecipar - se a um possível contingenciamento	Secretário da Pasta

## Anexo II - Estimativa de Preços

ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UNID.	QDT	Valor Médio	Valor Total
1	<u>Recarga:</u> Oxigênio Industrial acondicionado em cilindros com 10 m <sup>3</sup> cada. Aspecto Físico: Incolor, Inodoro, Massa Molecular: 31,99 G/Mol, Fórmula Química: O <sub>2</sub> , Número de Referência Química: Cas 7782-44-7.	M <sup>3</sup>	100	R\$ 20,0417	R\$ 2.004,17
2	<u>Recarga:</u> Acetileno Industrial acondicionado em cilindros com 9 m <sup>3</sup> cada. Aspecto Físico: Incolor, Odor de Alho, Inflamável, Fórmula Química: C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> , Massa Molecular: 26,04 G/Mol, Grau de Pureza: Teor Mín 99% V/V, Número de Referência Química: Cas 74-86-2.	KG	72	R\$ 151,6717	R\$ 10.920,3624
3	<u>Vasilhame - Cilindro de Oxigênio Industrial 10m<sup>3</sup></u> : Cilindro de aço vazio, com capacete, cor padrão ABNT: preta, Capacidade hidráulica: 50L, Pressão de serviço: 200bar, Peso aproximado: 58kg. Acompanha: Válvula padrão e Capacete de proteção da válvula.	Unid.	2	R\$ 2.825,6500	R\$ 5.631,3000
4	<u>Vasilhame - Cilindro de Acetileno Industrial 9kg</u> : Cilindro de aço vazio, cor padrão ABNT: bordô, capacidade hidráulica: 53.7L, peso aproximado: 62kg, Pressão de serviço: 17.2bar . Acompanha: Válvula padrão e Capacete de proteção da válvula.	Unid.	2	R\$ 1.103,5000	R\$ 2.207,0000