



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE CASTELLO BRANCO
CNPJ: 82.777.244/0001-40 - RUA ALBERTO ERNESTO LANG, Nº 29.
FONE: (49) 3457-1122 - CEP: 89745-000 - compras@castellobranco.sc.gov.br

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 00002/2024

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

[Lei Federal nº 14.133/2021](#): [art. 6º, XX](#) c/c [art. 18, §§ 1º e 2º](#)

	ELEMENTOS
1	<p>Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público.</p> <p>R: 1.1- A utilização de cilindros para armazenamento de oxigênio medicinal é essencial em ambientes hospitalares e em ambulâncias para os cuidados de saúde, sendo um componente crítico para garantir o atendimento adequado a pacientes que dependem deste recurso vital. Os cilindros escolhidos são compatíveis com os equipamentos médicos existentes em nossa instituição. A escolha dos cilindros X7S e X40S foi baseada em uma análise criteriosa de diversos fatores relevantes, a capacidade de armazenamento desses modelos foi dimensionada levando em consideração a média de consumo de oxigênio medicinal durante o ano anterior, garantindo disponibilidade suficiente para atender aos pacientes de forma contínua, onde foi verificado o menor custo benefício desse material de oxigênio medicinal de forma parcelada para o Fundo Municipal de Saúde. A escolha dos cilindros para oxigênio industrial X40S, mistura X50S e acetileno 9 kg é justificada pela capacidade adequada, compatibilidade com processos, segurança operacional, durabilidade, armazenamento eficiente e custo-benefício favorável. Esses cilindros são essenciais para sustentar as operações da secretaria, garantindo a segurança e eficiência dos processos e também será de forma parcelada para a Secretaria Municipal de transportes, Obras e Serviços Urbanos. Os orçamentos prévios para a execução dos serviços foram fixados tendo por base os preços praticados em editais de licitações de outros municípios, no portal nacional de contratações públicas (PNCP), como também, tendo por base os preços orçados em fornecedores sendo que essas pesquisas de preços foram realizadas nessas empresas, pois são empresas que conhecemos e já realizaram outros orçamentos anteriores.</p>
2	<p>Requisitos da contratação.</p> <p>R: A empresa precisa estar registrada no CNAE.</p>



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE CASTELLO BRANCO
CNPJ: 82.777.244/0001-40 - RUA ALBERTO ERNESTO LANG, Nº 29.
FONE: (49) 3457-1122 - CEP: 89745-000 - compras@castellobranco.sc.gov.br

3	<p>Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar.</p> <p>R: Após realizar o levantamento de mercado foi encontrado a seguinte solução:</p> <p>1-2 Contrato de Fornecimento com Empresa Especializada na recarga de oxigênio medicinal e industrial para atender as necessidades do Fundo Municipal de Saúde e Secretaria Municipal de Transportes, Obras e Serviços Urbanos com o fornecimento de cilindros em comodato por ter vantagem na garantia de fornecimento contínuo, expertise técnica, manutenção e certificações regulatórias asseguradas.</p> <p>2.3 - Instalação de uma Unidade de Produção Própria de oxigênio teríamos um Investimento inicial elevado, demanda de espaço específico para implantação da mesma e a contratação de um funcionário para a regulamentação das responsabilidades adicionais, já na hipótese</p> <p>3.3 - Contratação de recargas avulsas de oxigênio junto a diversos fornecedores teríamos a desvantagem com o risco de variações na qualidade com uma logística complexa e instabilidade no fornecimento.</p>
4	<p>Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso.</p> <p>R: Após a verificação entre as opções disponíveis optou-se pela escolha mais econômica e vantajosa que foi:</p> <p>1.4 –Contrato de Fornecimento com Empresa Especializada na recarga de oxigênio medicinal e industrial para atender as necessidades do Fundo Municipal de Saúde e Secretaria Municipal de Transportes, Obras e Serviços Urbanos com o fornecimento de cilindros em comodato por ter vantagem na garantia de fornecimento contínuo, expertise técnica, manutenção e certificações regulatórias asseguradas.</p>
5	<p>Estimativas das quantidades para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala.</p>



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE CASTELLO BRANCO
CNPJ: 82.777.244/0001-40 - RUA ALBERTO ERNESTO LANG, Nº 29.
FONE: (49) 3457-1122 - CEP: 89745-000 - compras@castellobranco.sc.gov.br

R: Os itens estão em quantidade para atender as demandas do Fundo Municipal de Saúde conforme tabela em anexo.

Item	Quant	Und	Descrição	R\$ Médio	R\$ Médio Total
1	30	Und	Oxigênio medicinal X40S (cilindro com capacidade de 7 mt ³)	R\$ 196,00	R\$ 5.880,00
2	40	Und	Oxigênio medicinal X7S (cilindro com capacidade de 1mt ³)	R\$ 110,67	R\$ 4.426,80
3	12	Und	Oxigênio industrial X40S (oxigênio comprimido) 10m ³	R\$ 210,00	R\$ 2.520,00
4	12	Und	Mistura X50S (Gás comprimido)7m ³	R\$ 323,33	R\$ 3.879,96
5	4	Und	Acetileno 9 KG	R\$ 1.026,84	R\$ 4.107,36
TOTAL DA CONTRATAÇÃO:					R\$ 20.814,12

6 Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a Administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação.

R: Para chegar à estimativa do valor dessa contratação foi utilizado os seguintes parâmetros:

1. Pesquisa direto com fornecedor;

EMPRESA:

CNPJ:

ALTO URUGUAI GASES

08.780.814/0001-06

JGI COMÉRCIO E OXIGÊNIO

29.689.354/0001-77



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE CASTELLO BRANCO
CNPJ: 82.777.244/0001-40 - RUA ALBERTO ERNESTO LANG, Nº 29.
FONE: (49) 3457-1122 - CEP: 89745-000 - compras@castellobranco.sc.gov.br

	VIDEIRA COMÉRCIO DE OXIGÊNIO LTDA	39.522.451/0001-24
	<p>2. Contratações realizadas por outros municípios;</p> <p>Em busca por outras contratações similares de outras prefeituras, efetuei a pesquisa na data de 26 de dezembro de 2023 as 16:07hs, e localizei contratações similares no município de Santiago do Sul.</p> <p>3. Pesquisa realizada no Portal Nacional de Compras Públicas - PNCP;</p> <p>No portal Nacional de contratações publicas efetuei a pesquisa na data de 26 de Dezembro de 2023 às 15:23 horas e encontrei contratações similares Município Morro da Fumaça e Irani.</p> <p>https://pncp.gov.br/app/editais/83000323000102/2023/24 https://pncp.gov.br/app/editais/82939455000131/2023/15</p> <p>➤ Todos os Documentos de orçamentação e outros documentos necessários estão em anexo.</p>	
7	<p>Justificativas para o parcelamento ou não da contratação</p> <p>R: Essa contratação será realizada com itens ampliando a competitividade.</p>	
8	<p>Contratações correlatas e/ou interdependentes.</p> <p>R: Esta contratação consta em outra DFD ou procedimento de Licitação de Número: PROCESSO LICITATÓRIO Nº 32/2023, DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 18/2023.</p>	
9	<p>Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração</p> <p>R: O município ainda não elaborou o plano anual de contratações.</p>	
10	<p>Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis.</p> <p>R: Após a verificação entre as opções disponíveis optou-se pela escolha mais econômica e</p>	



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE CASTELLO BRANCO
CNPJ: 82.777.244/0001-40 - RUA ALBERTO ERNESTO LANG, Nº 29.
FONE: (49) 3457-1122 - CEP: 89745-000 - compras@castellobranco.sc.gov.br

	<p>vantajosa que foi a opção 1.3 - Contrato de Fornecimento com Empresa Especializada na recarga de oxigênio medicinal e industrial para atender as necessidades do Fundo Municipal de Saúde e Secretaria Municipal de Transportes, Obras e Serviços Urbanos com o fornecimento de cilindros em comodato por ter vantagem na garantia de fornecimento contínuo, expertise técnica, manutenção e certificações regulatórias asseguradas. A escolha pela contratação de um contrato de fornecimento com uma empresa especializada é respaldada pela análise técnica que assegura a qualidade e disponibilidade do oxigênio, bem como pela análise econômica que aponta para uma solução financeiramente estável e previsível, estamos confiantes de que esta escolha garantirá o abastecimento eficiente e seguro de oxigênio medicinal e industrial, atendendo às demandas operacionais das secretarias do município.</p>
11	<p>Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual.</p> <p>R: Para essa contratação não há providências a serem tomadas quanto a fiscalização, serão designados os servidores abaixo através de portaria.</p> <ul style="list-style-type: none">• Secretaria Municipal de Transportes, Obras e Serviços Urbanos: Itens 1 e 2 - Andrieli Lovatel;• Secretaria de Saúde e Assistência social: Itens 3,4 e 5 – Bruno Baldasso Andreis
12	<p>Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável.</p> <p>R: Para esta contratação não possui impactos ambientais em nosso município, mas a recarga de oxigênio na indústria pode gerar impactos ambientais, embora esses impactos possam variar dependendo dos métodos utilizados, do local de produção e das práticas adotadas pelas empresas envolvidas, podendo ser: Emissões de gases de efeito estufa:</p>



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE CASTELLO BRANCO
CNPJ: 82.777.244/0001-40 - RUA ALBERTO ERNESTO LANG, Nº 29.
FONE: (49) 3457-1122 - CEP: 89745-000 - compras@castellobranco.sc.gov.br

onde o processo de produção e transporte de oxigênio pode envolver a queima de combustíveis fósseis e essas emissões contribuem para as mudanças climáticas; **Consumo de Energia:** a produção e o transporte de oxigênio requerem energia, muitas vezes proveniente de fontes não renováveis; **Uso de Recursos Naturais:** A extração e processamento de gases para a produção de oxigênio podem envolver o uso intensivo de recursos naturais, como minerais e água, isso pode resultar em impactos negativos, como a degradação do solo e a escassez de recursos hídricos; **Resíduos e Embalagens:** O descarte inadequado de cilindros de oxigênio, embalagens e resíduos associados ao processo de recarga pode causar poluição do solo e da água; porém é importante que as empresas fornecedoras dos produtos estejam em conformidade com regulamentações ambientais locais e adotem medidas proativas para mitigar os impactos ambientais associados à recarga de oxigênio. Para minimizar esses impactos ambientais, as empresas envolvidas na recarga de oxigênio podem adotar práticas sustentáveis, como: Investir em tecnologias mais eficientes e limpas na produção e recarga de cilindros de oxigênio.

- Utilizar fontes de energia renovável para alimentar os processos de produção;
- Implementar programas de reciclagem e reutilização de cilindros e embalagem;
- Adotar práticas de gestão de resíduos responsáveis;
- Investir em transporte eficiente e logística sustentável;

A conscientização e a responsabilidade ambiental são cruciais para promover práticas mais sustentáveis na indústria do oxigênio medicinal e industrial.

13 Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina.

R: A melhor solução encontrada é a recarga de oxigênio medicinal e industrial com o fornecimento de cilindros em comodato para atender as necessidades das secretarias solicitantes.



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE CASTELLO BRANCO
CNPJ: 82.777.244/0001-40 - RUA ALBERTO ERNESTO LANG, Nº 29.
FONE: (49) 3457-1122 - CEP: 89745-000 - compras@castellobranco.sc.gov.br

14 **NOME DO SERVIDOR: Eliane Signor**

DATA:04/01/2024