

Proc. Administrativo 1- 1.281/2024

De: Mateus V. - SS-SA

Para: SADM-ETP - Estudo Técnico Preliminar - ETP

Data: 05/04/2024 às 16:20:18

Setores envolvidos:

SS, SS-SA, SADM-ETP

DOD Saúde - Solicitação de contratação de empresa para manutenção preventiva/corretiva de concentradores de oxigênio

Estudo técnico preliminar.

—
Mateus Henrique Araujo Veiga
Chefe de Setor

Anexos:

ETP_Manutencao_de_Concentradores_de_Oxigenio.pdf



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Processo Administrativo n.º 1281/2024

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

Este Estudo Técnico Preliminar trata-se do documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação, que caracteriza o interesse público envolvido e sua melhor solução, e base ao termo de referência a ser elaborado caso se conclua pela viabilidade de contratação.

2. ÁREA REQUISITANTE

ÓRGÃO REQUISITANTE	RESPONSÁVEL	DOCUMENTO DE OFICIALIZAÇÃO DE DEMANDA
Secretaria de Saúde	João Marcio de Freitas	P.A.: 1281/2024 SSM: 217/2024

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Secretaria de Saúde presta atendimento em 08 (oito) unidades básicas de saúde no município de Candói, realizando em média 300 (trezentos) atendimentos diários, sejam eles, médicos, odontológicos, psicológicos dentre outros.

A manutenção preventiva/corretiva dos aparelhos de concentrador de oxigênio, tem como principal objetivo deixar o item sempre em bom uso, evitando que não ocorra problemas no atendimento devido a inconsistências nos equipamentos ou nos aparelhos, e potencializando o despenho e agilidade de todo o processo de atendimento e uma melhor recuperação do paciente ou em casos do uso contínuo.

O oxigênio é uma necessidade para todas as pessoas. O ar que respiramos contém 21% de oxigênio e 79% de nitrogênio e outros gases. Porém, para as pessoas portadoras de doenças pulmonares como DPOC, fibrose pulmonar e displasia broncopulmonar, essa quantidade é insuficiente, aí é indicado o uso do concentrador de oxigênio.

Atualmente a recarga dos torpedos de oxigênio são feitos via pregão eletrônico nº 28/2023, onde foram requisitadas 450 recargas, dividido em três tamanhos, sendo 1 m3, 4 m3 e 10 m3, válidos para o prazo recorrente de 1 ano, grande parte dessas recargas são para uso dos

www.candoi.pr.gov.br

CNPJ: 95.684.478/0001-94 - CANDÓI - PARANÁ

Av. XV de Novembro, 1761 - Bairro Cacique Candói - CEP 85.140-000 - Cx. Postal 041

Fone: (42) 3638-8000 - E-mail: prefeitura@candoi.pr.gov.br



pacientes, como esse aparelho é responsável por fornecer oxigênio para pacientes que em decorrência de deficiências ou doenças respiratórias, possuem oscilação na respiração, com baixa saturação no sangue. Com um concentrador de oxigênio, é garantido que o indivíduo receba a quantidade do gás segundo os parâmetros estabelecidos como normalidade pela classe médica: entre 85% e 100%.

A falta de oxigênio pode trazer diversos transtornos para a vida de uma pessoa. Sem o gás, estamos mais propensos ao desenvolvimento de doenças como insuficiência cardíaca, coágulos sanguíneos, acidificação no sangue, além do acidente vascular cerebral (AVC).

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Considerando os problemas descritos no item 3, foram pesquisadas em sites de outros municípios as soluções mais utilizadas e viáveis para a melhor forma de resolver a demanda de concentradores de oxigênio.

Análise de contratações similares:

OBJETO	ENTE PÚBLICO	TIPO DE PROCESSO
Manutenção corretiva e troca de peças de concentrador de oxigênio, utilizado para empréstimo a pacientes do SUS	Prefeitura de Francisco Beltrão - PR	Processo Dispensa nº 121/2023
Locação de equipamentos – Concentrador de oxigênio, utilizado para empréstimo a pacientes SUS.	Londrina - PR	Pregão 213/2023
Locação mensal de concentrador de oxigênio de 5 litros para uso domiciliar (com ou sem umidificador) – CISA	Maringá - PR	Processo Inexigibilidade 20/2023

* Informações retiradas dos sites dos referidos entes públicos.

Analisando a pesquisa demonstrada acima, mostra variadas formas de como o processo é realizado, observado que a locação parte do pressuposto de não ter em seu patrimônio os

www.candoi.pr.gov.br

CNPJ: 95.684.478/0001-94 - CANDÓI - PARANÁ
Av. XV de Novembro, 1761 - Bairro Cacique Candói - CEP 85.140-000 - Cx. Postal 041
Fone: (42) 3638-8000 - E-mail: prefeitura@candoi.pr.gov.br



CANDÓI

PREFEITURA MUNICIPAL

concentradores de oxigênio, visto que a Secretaria de Saúde conta com 4 aparelhos que necessitam manutenção corretiva/preventiva a solução mais viável é a contratação de empresa especializada para realizar tal demanda.

Foram solicitados orçamentos via e-mail ou telefone para empresas especializadas em manutenções de concentradores de oxigênio e a empresa Respitec Cnpj : 28.740.449/0001-05, forneceu as seguintes cotações:

TABELA DE PREÇOS RESPITEC

MANUTENÇÕES COMPLETAS (10 MESES DE GARANTIA) PREVENTIVAS/INSPEÇÕES

IMAGEM ILUSTRATIVA	PRODUTO	VALORES MANUTENÇÃO
	Concentrador de Oxigênio Philips Everflo – 5 litros	<u>Manutenção Completa R\$ 1.650,00 (10 meses de garantia)</u> – inclui reparo na placa, recondicionamento Peneira, Substituição completa dos reparos e rolamentos do compressor e bloco da válvula (kits originais importados), substituição das válvulas, fluxometro, capacitor, coller e espuma anti-chama (se necessário).



www.candoi.pr.gov.br

CNPJ: 95.684.478/0001-94 - CANDÓI - PARANÁ
Av. XV de Novembro, 1761 - Bairro Cacique Candói - CEP 85.140-000 - Cx. Postal 041
Fone: (42) 3638-8000 - E-mail: prefeitura@candoi.pr.gov.br



CANDÓI

PREFEITURA MUNICIPAL

	Concentrador de oxigênio Yuwell 8F – 5 litros Assistência Técnica Autorizada de toda linha YUWELL	Manutenção Completa R\$ 1.580,00 Incluindo a Garantia quando constatado – Considerando o recondicionamentos da Peneira, Compressor (kit original + rolamentos) + substituição dos Filtros. Rodízios, fluxometro, coller e placa de monitoramento de O2. (caso necessário por peças novas originais)
	Concentrador de oxigênio Devilbiss	Manutenção Completa R\$ 1.500,00 (10 meses de garantia) – Considerando o recondicionamentos do Kit Peneira, Compressor (kit original + Rolamentos), recondicionamento do bloco da válvula, substituição do filtro de espuma. Rodízios, fluxometro, coller, capacitor e reparo na placa.
	Concentrador de Oxigênio Millennium – 5 litros	Manutenção Completa R\$ 1.750,00 (10 meses de garantia) – inclui reparo na placa, recondicionamento Peneira, Substituição completa dos reparos e rolamentos do compressor e bloco da válvula (kits originais importados), substituição das válvulas, fluxometro, capacitor, coller.

	Concentrador de Oxigênio Millennium – 10 litros	Manutenção Completa R\$ 2.000,00 (10 meses de garantia) – inclui reparo na placa, recondicionamento Peneira, Substituição completa dos reparos e rolamentos do compressor e bloco da válvula (kits originais importados), substituição das válvulas, fluxometro, capacitor, coller e espuma anti-chama (se necessário).
	Concentrador de Oxigênio New Life /Intensity – 5, 8 e 10 litros	Manutenção Completa R\$ 1.700,00 (10 meses de garantia) – inclui reparo na placa, recondicionamento Peneira, Substituição completa dos reparos e rolamentos do compressor, válvula de ¼ 4 vias, fluxometro, capacitor, coller e espuma anti-chama (se necessário).

Após análise, foi verificado que a empresa trabalha com as marcas e modelos com assistência técnica dos concentradores de oxigênio que constam no patrimônio da Secretaria de

www.candoi.pr.gov.br

CNPJ: 95.684.478/0001-94 - CANDÓI - PARANÁ
Av. XV de Novembro, 1761 - Bairro Cacique Candói - CEP 85.140-000 - Cx. Postal 041
Fone: (42) 3638-8000 - E-mail: prefeitura@candoi.pr.gov.br



Saúde de Candói.

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Afirma-se, após o levantamento de mercado e considerando a metodologia que vem sendo utilizada no Município de Candói a anos e que sempre proporcionou bons resultados, a solução que mais se adequa a realidade do município é a preservação dos concentradores de oxigênio que já constam no patrimônio da Secretaria de Saúde, mediante contratação de empresas especializadas na manutenção corretiva/preventiva, mostrou-se em licitações passadas de manutenções de outros tipos de aparelhos, que a vida útil dos equipamentos aumentou consideravelmente, funcionando atendendo suas funções de fábrica.

Conforme mensurado, a solução que oferece mais vantagem financeira para o município é a contratação especializada para realizar uma manutenção corretiva/preventiva dos concentradores de oxigênio que necessitam de manutenção corretiva/preventiva na Secretária de Saúde.

6. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A Contratada deve cumprir os requisitos de habilitação exigidos na Lei nº 14.133/2021; poderão participar todos os interessados que estejam regularmente constituídos como pessoas jurídicas, cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto ora pretendido.

O fornecedor deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda: efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, procedência e prazo de validade.

Os produtos deverão ser entregues em suas embalagens originais, sem sinais de violação, nas quais deverão constar todas as suas informações;

Somente serão entregues produtos com registro nos órgãos competentes, dispensando-se tal obrigação daqueles que comprovadamente as normas pertinentes não exija;

Realizar o serviço com prazo de validade mínima de 6 (seis) meses a contar da entrega;

www.candoi.pr.gov.br

CNPJ: 95.684.478/0001-94 - CANDÓI - PARANÁ
Av. XV de Novembro, 1761 - Bairro Cacique Candói - CEP 85.140-000 - Cx. Postal 041
Fone: (42) 3638-8000 - E-mail: prefeitura@candoi.pr.gov.br



7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A Secretaria de Saúde atualmente necessita da manutenção de 4 (quatro) concentradores de oxigênio, sendo 3 (três) de modelos ou marcas diferentes.

Item	Código	Nome do produto/serviço	Qtde	Un	Preço Un	Valor Total
1	43012	Manutenção preventiva/corretiva do aparelho concentrador de oxigênio. Compatível com o modelo: Millennium da Respironics Philips Everflo 5 litros. Manutenção completa - Inclui reparo na placa, recondicionamento peneira, substituição completa dos reparos e rolamentos do compressor e bloco da válvula (kits originais importados), substituição das válvulas, fluxometro, capacitor, coller e espuma anti-chama (se necessário). Com no mínimo 6 meses de garantia.	1	UN	1.650,00	1.650,00
2	43013	Manutenção preventiva/corretiva do aparelho concentrador de oxigênio. Compatível com o modelo: Yuwell 8F 5 litros. Manutenção completa, considerando o recondicionamentos da peneira, Compressor (kit original + rolamentos) + substituição dos Filtros. Rodízios, fluxometro, coller e placa de monitoramento de O2. (caso necessário por peças novas originais). Garantia no mínimo de 6 meses.	2	UN	1.580,00	3.160,00
3	43014	Manutenção preventiva/corretiva do aparelho concentrador de oxigênio. Compatível com modelo: Millennium 5 litros Manutenção completa, inclui reparo na placa, recondicionamento peneira, substituição completa dos reparos e rolamentos do compressor e bloco da válvula (kits originais importados), substituição das válvulas, fluxometro, capacitor, coller. Garantia mínima de 6 meses.	1	UN	1.750,00	1.750,00

* As estimativas de valores foram feitas mediante especialistas na área de manutenção de concentradores de oxigênio.

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado para uma futura e eventual aquisição é de **R\$ 6.560,00** (Seismil quinhentos e sessenta reais).

No entanto, o valor indicado acima serve apenas como parâmetro para identificar o valor estimado da contratação, não servindo de preço de mercado. O levantamento será realizado posteriormente em obediência aos requisitos do art. 23, da Lei 14.133/2021 e do Decreto Municipal nº 250/2022 que regulamenta a matéria.

www.candoi.pr.gov.br

CNPJ: 95.684.478/0001-94 - CANDÓI - PARANÁ

Av. XV de Novembro, 1761 - Bairro Cacique Candói - CEP 85.140-000 - Cx. Postal 041

Fone: (42) 3638-8000 - E-mail: prefeitura@candoi.pr.gov.br



9. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO (OU NÃO) DA SOLUÇÃO

O não parcelamento da solução é a regra mais viável para Administração, devendo a licitação ser realizada em conjunto, já que se trata de apenas uma manutenção preventiva/corretiva de apenas concentradores de oxigênio.

Sendo assim, considerando que o objeto não divisível é que tal ação não acarretará prejuízo à sua execução, a solução deverá ser preferencialmente não parcelada, até por questão de logística, já que todos os concentradores se localizam no mesmo local de armazenamento, localizada na UBS Pioneiros.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

As únicas contratações correlatas vislumbradas seria as manutenções corretiva/preventiva dos aparelhos de ar condicionado, aparelhos de odontologia, aparelhos de fisioterapia, entre outros.

11. REFERÊNCIA AO PLANO CONTRATAÇÕES ANUAL

A solicitação ora pretendida não consta no Plano de Contratação Anual.

12. RESULTADOS PRETENDIDOS

Supra a demanda dos pacientes que precisam utilizar os concentradores de oxigênio

13. IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE TRATAMENTO

Este estudo não implica impactos ambientais relevantes.

14. PROVIDÊNCIAS A SEREM TOMADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

Não vislumbrou possíveis providências a serem tomadas pela administração.



CANDÓI

PREFEITURA MUNICIPAL

15. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

De acordo com o exposto neste Estudo Técnico Preliminar, verifica-se que o processo licitatório vislumbrado no decorrer deste documento, é a melhor opção

(X) SIM. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

() NÃO. Retornar ao departamento técnico/operacional requisitante para a revisão dopedido.

APROVAÇÃO E DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Aprovo este Estudo Técnico Preliminar e atestou sua conformidade às disposições legais.

Mateus H A Veiga

Chefe Técnico de Saúde

João Márcio de Freitas

Secretário de Saúde

www.candoi.pr.gov.br

CNPJ: 95.684.478/0001-94 - CANDÓI - PARANÁ

Av. XV de Novembro, 1761 - Bairro Cacique Candói - CEP 85.140-000 - Cx. Postal 041

Fone: (42) 3638-8000 - E-mail: prefeitura@candoi.pr.gov.br



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 6670-C4C8-26A6-7E8A

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



JOÃO MÁRCIO FREITAS (CPF 027.XXX.XXX-26) em 08/04/2024 08:35:35 (GMT-03:00)

Papel: Assinante

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://candoi.1doc.com.br/verificacao/6670-C4C8-26A6-7E8A>