



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Lei Federal nº 14.133/2021: art. 6º, XX c/c art. 18, §§ 1º e 2º

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO, CONSIDERADO O PROBLEMA A SER RESOLVIDO SOB A PERSPECTIVA DO INTERESSE PÚBLICO

Justifica-se a necessidade da contratação da Empresa para locação e fornecimento de gases medicinais em atendimento de urgência/emergência visa restabelecer condições respiratórias aos pacientes acometidos subitamente por transtornos que impossibilitam resposta rápida do organismo, sendo necessário reposição imediata sob ameaça de risco de morte, assim diariamente é imprescindível que um serviço de saúde esteja abastecido de gases medicinais, nesse caso o oxigênio gasoso.

2. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO

Contratação anual, não alinhada ao PAC (não houve uma previsão anual no ano anterior).

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os bens têm natureza de bens 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 nº 14.133/2021.

A presente contratação tem por objeto o Registro de Preços para futura e eventual aquisição de oxigênio medicinal, com cilindros em comodato.

- a) O prazo de entrega, do objeto licitado (entrega/substituição dos cilindros em comodato/recarga do gás) deverá ser de 24 (vinte e quatro) horas, a partir da solicitação pelo(a) usuário (a) ou cuidador (a).
- c) A empresa contratada deverá realizar a recarga dos cilindros fornecidos em comodato, como também a substituição e retirada, diretamente na residência dos pacientes, mediante solicitação da contratante.
- d) Os cilindros fornecidos em comodato deverão estar acompanhados de válvula reguladora com fluxômetro e copo umidificador.
- e) Os cilindros deverão seguir os padrões ABNT, com identificação de cor conforme Normas.
- f) O número de recargas poderá variar de acordo com o período do ano. Meses de inverno costumam ter um consumo maior.
- g) Cabe à Contratada, através de seus funcionários, disponibilizar os cilindros no local indicado pela Contratante.
- h) Os serviços deverão iniciar imediatamente após a Ordem de Início, emitida pela Secretaria Municipal de Saúde.

A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade Registro de Preços, na sua forma eletrônica, com critério de julgamento por menor preço, nos termos dos artigos 6º, inciso XLI, 17, § 2º, e 34, todos da Lei Federal nº 14.133/2021.





Para a prestação dos serviços pretendidos os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar todos os documentos a título habilitação, nos termos do art. 62, da Lei nº 14.133/2021.

Para a presente contratação, não será permitida a participação de pessoa física, uma vez que entende-se que para a contratação em questão, deve haver uma estrutura mínima que possibilite o fornecimento dos materiais, objetos desta licitação, em quantidades e em tempo hábil para os exercícios das atividades do Fundo Municipal de Saúde.

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO, QUE CONSISTE NA ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS POSSÍVEIS, E JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR

Considerando que a aquisição se trata de fornecimentos de gases relacionadas a área de Saúde, voltada especificamente realização de processo de licitação para aquisição deste objeto, se justifica face ao interesse público de proporcionar melhor atendimento e saúde aos munícipes, com o objetivo de comparar os valores praticados e definir o melhor valor para a municipalidade. Desta maneira, não foi possível encontrar outras soluções que poderiam alterar o tipo de objeto a contratar, de acordo com a demanda em questão.

5. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO, ACOMPANHADAS DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E DOS DOCUMENTOS QUE LHESS DÃO SUPORTE, QUE CONSIDEREM INTERDEPENDÊNCIAS COM OUTRAS CONTRATAÇÕES, DE MODO A POSSIBILITAR ECONOMIA DE ESCALA

ITEM	QUANT.	UNID.	ESPECIFICAÇÕES
1	13.300	m ³	OXIGÊNIO MEDICINAL 99%, GÁS INCOLOR E INODORO, CONTÉM NÃO MENOS DE 99% DE VOLUME DE OXIGÊNIO, GÁS OU MISTURA DE GASES DESTINADOS A ENTRAR EM CONTATO DIRETO COM O ORGANISMO HUMANO PARA FINS DE DIAGNÓSTICO, TRATAMENTO OU PROFILAXIA, CILINDROS DE 3M ³ , 7M ³ , 10M ³ OU 12M ³ (COM VARIAÇÃO DE 1m ³) DE OXIGÊNIO MEDICINAL, SENDO QUE O CILINDRO É DISPONIBILIZADO EM COMODATO PELA EMPRESA QUE FORNECERÁ A CARGA DO GÁS.
2	800	m ³	OXIGÊNIO MEDICINAL 99% PPU, GÁS INCOLOR E INODORO, CONTÉM NÃO MENOS DE 99% DE VOLUME DE OXIGÊNIO, GÁS OU MISTURA DE GASES DESTINADOS A ENTRAR EM CONTATO DIRETO COM O ORGANISMO HUMANO PARA FINS DE DIAGNÓSTICOS, TRATAMENTO OU PROFILAXIA, CILINDRO DE 1m ³ (COM VARIAÇÃO DE 1m ³) DE OXIGÊNIO MEDICINAL TRANSPORTÁVEL PELO PACIENTE SENDO QUE O CILINDRO É DISPONIBILIZADO EM COMODATO PELA EMPRESA QUE FORNECERÁ A CARGA DO GÁS.
3	100	m ³	OXIGÊNIO MEDICINAL 99% PPU, GÁS INCOLOR E INODORO, CONTÉM NÃO MENOS DE 99% DE VOLUME DE OXIGÊNIO, GÁS OU MISTURA DE GASES DESTINADOS A ENTRAR EM CONTATO DIRETO COM O ORGANISMO HUMANO PARA FINS DE DIAGNÓSTICO, TRATAMENTO OU PROFILAXIA, CILINDRO DE 1m ³ (COM VARIAÇÃO DE 1m ³) DE OXIGÊNIO MEDICINAL TRANSPORTÁVEL PARA USO DO SAMU , SENDO QUE O CILINDRO É DISPONIBILIZADO EM COMODATO PELA EMPRESA QUE FORNECERÁ A CARGA DO GÁS.





4	30	SERV	"LOCAÇÃO DE CONCENTRADOR DE OXIGÊNIO MEDICINAL - CAPACIDADE DE 0,5 A 5 LITROS POR MINUTO DE OXIGÊNIO TERAPÊUTICO PARA ATENDIMENTO DOMICILIAR; - COM SISTEMA INDICADOR DE PUREZA DO OXIGÊNIO; - FILTROS PARA REMOÇÃO DE POEIRA, BACTÉRIAS E OUTRAS PARTÍCULAS; - COM BAIXO CONSUMO ELÉTRICO, FÁCIL MANUTENÇÃO, NÍVEL MÁXIMO DE RUÍDO DE 50DB; - PERFORMANCE: 0,5 A 5 LPM ENTRE 90% A 96%; - COM ALARMES PARA FALTA DE ENERGIA, PRESSÃO ALTA E PRESSÃO BAIXA; - COM FLUXÔMETRO; - COM ALÇA DE TRANSPORTE; - COM RODÍZIOS NOS PÉS; - DEVE VIR ACOMPANHADO DE 01 (UM) COPO UMIDIFICADOR, 01(UM) CATETER NASAL SILICONIZADO, E COM EXTENSOR DE NO MÍNIMO 2 METROS; - ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, COM CONSUMO MENSAL DE ENERGIA ENTRE 300-400W. DEVEM SER DISPONIBILIZADAS UNIDADES PARA REDE 220/230V/60HZ. - DEVE ACOMPANHAR CILINDRO COM AUTONOMIA DE 08 (OITO) HORAS POR RECARGA, PARA USO EM CASO DE FALTA NO EQUIPAMENTO OU FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA. -SUPORTE PARA CILINDRO.
5	80	SERV	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE KIT PARA OXIGÊNOTERAPIA NOS CILINDROS DE OXIGÊNIO, COM FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS EM REGIME DE COMODATO, DISPONIBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE VÁLVULA REGULADORA DE ALTA PRESSÃO COM FLUXÔMETRO E UMIDIFICADOR PARA USO MEDICINAL, VÁLVULA EM METAL CROMADO, COM MANÔMETRO DE ALTA PRESSÃO, COM ESCALA DE 0 A 300KGF/CM ² , ENTRADA COM FILTRO DE BRONZE SINTERIZADO, PRESSÃO FIXA DE 3,5KGF/CM ² , COM VÁLVULA DE SEGURANÇA, FLUXÔMETRO 0-15 LPM FÊMEA, FORNECENDO DADOS DE VAZÃO DOS GASES EM LITRO POR MINUTO, PRESSÃO DE TRABALHO DENTRO DA FAIXA DE +/- 3,5KGF/CM ² , CORPO EM LATÃO CROMADO, BILHAS EM POLICARBONATO: ESFERA EM AÇO INOXIDÁVEL, PORCA/BORBOLETA: EM NYLON VERDE (PADRÃO ABNT) E NIPLE DE SAÍDA BOTÃO CROMADO, UMIDIFICADOR DE 250ML, COM TAMPA EM NYLON, CONFORME ESPECIFICAÇÃO, TUBO COM BORBULHADOR PARA PERMITIR O ARRASTE DAS PARTÍCULAS, COPO TRANSLÚCIDO COM INDICAÇÃO DE NÍVEL MÍNIMO E MÁXIMO. OBS: OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER INSTALADOS NAS RESIDÊNCIAS DOS PACIENTES QUE FAZEM USO DE OXIGENOTERAPIA E NAS UNIDADES DE SAÚDE DE NAVEGANTES/SC.
6	80	SERV	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SONDA E CÂNULA NASAL DE SILICONE, COM EXTENSÃO DE NO MÍNIMO 2M, CONFECCIONADOS EM SILICONE OU PVC TRANSPARENTE, ATÓXICO, ESTÉRIL, EM FORMA DE CILINDRO RETO E INTEIRIÇO, EXTREMIDADE DISTAL DEVIDAMENTE ACABADO E FIXADO NO DISPOSITIVO CONECTOR, CATETER CAPAZ DE MANTER ESTÁVEL A FIXAÇÃO AO TUBO CONDUTOR DE OXIGÊNIO REGISTRADO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE.
7	24	UNI	CILINDRO DE 8M ³ DE AR COMPRIMIDO, SENDO QUE O CILINDRO É DISPONIBILIZADO EM COMODATO PELA EMPRESA QUE FORNECERÁ A CARGA DO GÁS.

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

Foi realizada pesquisa de preço para cada um dos itens descritos anteriormente. Dessa maneira, foi possível chegar ao preço médio para cada um dos 7 (sete) itens, objetos desta licitação.





Os valores estimados são os que seguem na tabela abaixo:

ITEM	QUANT.	UNID.	ESPECIFICAÇÕES	VL. UNIT.	VALOR TOTAL
1	13.300	m³	OXIGÊNIO MEDICINAL 99%, GÁS INCOLOR E INODORO, CONTÉM NÃO MENOS DE 99% DE VOLUME DE OXIGÊNIO, GÁS OU MISTURA DE GASES DESTINADOS A ENTRAR EM CONTATO DIRETO COM O ORGANISMO HUMANO PARA FINS DE DIAGNÓSTICO, TRATAMENTO OU PROFILAXIA, CILINDROS DE 3M³, 7M³, 10M³ OU 12M³ (COM VARIAÇÃO DE 1m³) DE OXIGÊNIO MEDICINAL, SENDO QUE O CILINDRO É DISPONIBILIZADO EM COMODATO PELA EMPRESA QUE FORNECERÁ A CARGA DO GÁS.	33,80	449.540,00
2	800	m³	OXIGÊNIO MEDICINAL 99% PPU, GÁS INCOLOR E INODORO, CONTÉM NÃO MENOS DE 99% DE VOLUME DE OXIGÊNIO, GÁS OU MISTURA DE GASES DESTINADOS A ENTRAR EM CONTATO DIRETO COM O ORGANISMO HUMANO PARA FINS DE DIAGNÓSTICOS, TRATAMENTO OU PROFILAXIA, CILINDRO DE 1m³ (COM VARIAÇÃO DE 1m³) DE OXIGÊNIO MEDICINAL TRANSPORTÁVEL PELO PACIENTE SENDO QUE O CILINDRO É DISPONIBILIZADO EM COMODATO PELA EMPRESA QUE FORNECERÁ A CARGA DO GÁS.	88,08	70.464,00
3	100	m³	OXIGÊNIO MEDICINAL 99% PPU, GÁS INCOLOR E INODORO, CONTÉM NÃO MENOS DE 99% DE VOLUME DE OXIGÊNIO, GÁS OU MISTURA DE GASES DESTINADOS A ENTRAR EM CONTATO DIRETO COM O ORGANISMO HUMANO PARA FINS DE DIAGNÓSTICO, TRATAMENTO OU PROFILAXIA, CILINDRO DE 1m³ (COM VARIAÇÃO DE 1m³) DE OXIGÊNIO MEDICINAL TRANSPORTÁVEL PARA USO DO SAMU , SENDO QUE O CILINDRO É DISPONIBILIZADO EM COMODATO PELA EMPRESA QUE FORNECERÁ A CARGA DO GÁS.	88,08	8.808,00
4	30	SERV	LOCAÇÃO DE CONCENTRADOR DE OXIGÊNIO MEDICINAL -CAPACIDADE DE 0,5 A 5 LITROS POR MINUTO DE OXIGÊNIO TERAPÊUTICO PARA ATENDIMENTO DOMICILIAR; - COM SISTEMA INDICADOR DE PUREZA DO OXIGÊNIO; - FILTROS PARA REMOÇÃO DE POEIRA, BACTÉRIAS E OUTRAS PARTÍCULAS; - COM BAIXO CONSUMO ELÉTRICO, FÁCIL MANUTENÇÃO, NÍVEL MÁXIMO DE RUÍDO DE 50DB; - PERFORMANCE: 0,5 A 5 LPM ENTRE 90% A 96%; - COM ALARMES PARA FALTA DE ENERGIA, PRESSÃO ALTA E PRESSÃO BAIXA; - COM FLUXÔMETRO; - COM ALÇA DE TRANSPORTE; - COM RODÍZIOS NOS PÉS; - DEVE VIR ACOMPANHADO DE 01(UM) COPO UMIDIFICADOR, 01(UM) CATETER NASAL SILICONIZADO, E COM EXTENSOR DE NO MÍNIMO 2 METROS; - ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, COM CONSUMO MENSAL DE ENERGIA ENTRE 300-400W. DEVEM SER DISPONIBILIZADAS UNIDADES PARA REDE 220/230V/60HZ. - DEVE ACOMPANHAR CILINDRO COM AUTONOMIA DE 08 (OITO) HORAS POR RECARGA, PARA USO EM CASO DE FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA. - SUPORTE PARA CILINDRO.	313,29	9.398,70





5	80	SERV	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE KIT PARA OXIGÊNOTERAPIA NOS CILINDROS DE OXIGÊNIO, COM FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS EM REGIME DE COMODATO, DISPONIBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE VÁLVULA REGULADORA DE ALTA PRESSÃO COM FLUXÔMETRO E UMIDIFICADOR PARA USO MEDICINAL, VÁLVULA EM METAL CROMADO, COM MANÔMETRO DE ALTA PRESSÃO, COM ESCALA DE 0 A 300KGF/CM ² , ENTRADA COM FILTRO DE BRONZE SINTERIZADO, PRESSÃO FIXA DE 3,5KGF/CM ² , COM VÁLVULA DE SEGURANÇA, FLUXÔMETRO 0-15 LPM FÊMEA, FORNECENDO DADOS DE VAZÃO DOS GASES EM LITRO POR MINUTO, PRESSÃO DE TRABALHO DENTRO DA FAIXA DE +/- 3,5KGF/CM ² , CORPO EM LATÃO CROMADO, BILHAS EM POLICARBONATO: ESFERA EM AÇO INOXIDÁVEL, PORCA/BORBOLETA: EM NYLON VERDE (PADRÃO ABNT) E NIPLE DE SAÍDA BOTÃO CROMADO, UMIDIFICADOR DE 250ML, COM TAMPA EM NYLON, CONFORME ESPECIFICAÇÃO, TUBO COM BORBULHADOR PARA PERMITIR O ARRASTE DAS PARTÍCULAS, COPO TRANSLÚCIDO C INDICAÇÃO DE NÍVEL MÍNIMO E MÁXIMO. OBS: OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER INSTALADOS NAS RESIDÊNCIAS DOS PACIENTES QUE FAZEM USO DE OXIGENOTERAPIA E NAS UNIDADES DE SAÚDE DE NAVEGANTES/SC.	249,09	19.927,20
6	80	SERV	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SONDA E CÂNULA NASAL DE SILICONE, COM EXTENSÃO DE NO MÍNIMO 2M, CONFECCIONADOS EM SILICONE OU PVC TRANSPARENTE, ATÓXICO, ESTÉRIL, EM FORMA DE CILINDRO RETO E INTEIRIÇO, EXTREMIDADE DISTAL DEVIDAMENTE ACABADO E FIXADO NO DISPOSITIVO CONECTOR, CATETER CAPAZ DE MANTER ESTÁVEL FIXAÇÃO AO TUBO CONDUTOR DE OXIGÊNIO REGISTRADO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE	68,33	5.466,40
7	24	UNI	CILINDRO DE 8M ³ DE AR COMPRIMIDO, SENDO QUE O CILINDRO É DISPONIBILIZADO EM COMODATO PELA EMPRESA QUE FORNECERÁ A CARGA DO GÁS.	26,09	5.009,28

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO, INCLUSIVE DAS EXIGÊNCIAS RELACIONADAS À MANUTENÇÃO E À ASSISTÊNCIA TÉCNICA, QUANDO FOR O CASO

A realização de processo para aquisição deste objeto se justifica face ao interesse público de proporcionar melhor atendimento e saúde aos munícipes do município. Trata-se de item de grande importância para os pacientes que necessitam do mesmo, tornando-se imprescindível para a manutenção das atividades e atendimentos realizados pelo Fundo Municipal de Saúde.

8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação foi dividida em 7 (sete) itens, onde optou-se pela não divisão em lotes, contribuindo para a ampla participação de licitantes, sem prejuízo para a solução da demanda em questão.





9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Existe uma contratação onde a ata vencerá em mês de fevereiro deste ano.

10 DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS EM TERMOS DE ECONOMICIDADE E DE MELHOR APROVEITAMENTO DOS RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS E FINANCEIROS DISPONÍVEIS

O contrato visa suprir a necessidade de gases medicinal destinado a atender a demanda e as necessidades da Secretaria de Saúde do município.

11 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

Será previsto no edital e no contrato o servidor capacitado, de acordo com sua área técnica, que será responsável pela fiscalização e acompanhamento do objeto do contrato, que poderá solicitar a correção de eventuais falhas ou irregularidades que forem verificadas na entrega dos serviços/objetos.

12 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

Não haverá impacto ambiental negativo.

13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA

Com base nas informações levantadas ao longo deste Estudo Técnico Preliminar, conclui-se pela viabilidade da contratação.

Navegantes, 10 de abril de 2024.

Assinado eletronicamente por:
Lucas Assini Elias
CPF: ***.334.489-**
Data: 10/04/2024 17:33:38 -03:00



Lucas Assini Elias
Executivo de projetos estratégicos I





MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: KKPNC-Y9Z2V-5CY5H-QZMGP

Esse documento foi assinado pelos seguintes signatários nas datas indicadas (Fuso horário de Brasília):

- ✓ Lucas Assini Elias (CPF ***.334.489-**) em 10/04/2024 17:33 - Assinado eletronicamente

Endereço IP	Geolocalização
201.55.107.182	Lat: -26,889055 Long: -48,653999
	Precisão: 15 (metros)
Autenticação	lucas1997phn@gmail.com
Email verificado	
vcRWHDasEInvJcFbYcm4+a5LFSJrnRbXOV2YYsSrDg0=	
SHA-256	

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://assinador.silosign.com.br/validate/KKPNC-Y9Z2V-5CY5H-QZMGP>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://assinador.silosign.com.br/validate>