



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria Municipal de Saúde

Diretoria Administrativa

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. ÁREA REQUISITANTE

1.1. A área requisitante responsável pela presente demanda é a Secretaria Municipal de Saúde de Cataguases – MG.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A Secretaria Municipal de Saúde de Cataguases - MG tem como responsabilidade garantir o atendimento contínuo e humanizado à população, especialmente aos pacientes que necessitam de terapias respiratórias em ambiente domiciliar.

2.2. Dentre os serviços prestados, destaca-se a Oxigenoterapia Domiciliar, essencial para pacientes com quadros respiratórios crônicos ou agudos que necessitam de suporte de oxigênio constante, sem que seja necessária a internação hospitalar.

2.3. Assim, faz-se necessária a contratação de empresa especializada na locação de concentradores de oxigênio e fornecimento de oxigênio medicinal para atender de forma segura, contínua e eficiente esses pacientes, assegurando-lhes qualidade de vida e acesso ao tratamento em seus domicílios.

2.4. A contratação será realizada por meio de Processo de Licitação (Lei nº 14.133/2021), na forma eletrônica, do tipo pregão, para registro de preços, com critério de julgamento de menor preço por lote.

3. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

3.1. 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. O Plano Anual de Contratações (PCA) está em fase de elaboração para posterior publicação.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. A contratação deverá observar os seguintes requisitos:

a) Conformidade com a Legislação: A empresa contratada deve estar devidamente autorizada pelos órgãos competentes, possuindo AFE (Autorização de Funcionamento da Empresa) expedida pela Anvisa (quando aplicável), e Alvará Sanitário válido, compatível com o objeto licitado.

b) Qualidade e Segurança: Os concentradores e cilindros de oxigênio fornecidos devem possuir selo de qualidade, estar em boas condições de uso e passar por manutenção preventiva e corretiva, sempre que necessário.

c) Entrega e Instalação: Os equipamentos deverão ser entregues, instalados e testados no domicílio dos pacientes, acompanhados de orientações técnicas sobre uso e cuidados.

d) Suporte Técnico: A contratada deverá oferecer suporte técnico e atendimento emergencial 24 horas, garantindo a substituição imediata dos equipamentos em caso de falhas.

e) Atendimento à Demanda: A empresa contratada deverá estar apta a atender às requisições da Secretaria de Saúde conforme a demanda real, com capacidade de ampliação do serviço sem prejuízo aos atendimentos em andamento.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria Municipal de Saúde

Diretoria Administrativa

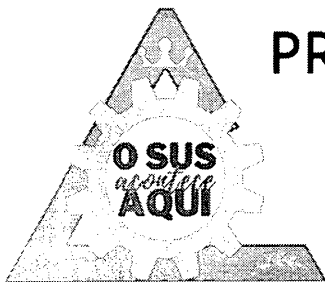
- f) Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado.
- g) Será exigido atestado de capacidade técnica emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove aptidão da licitante para o desempenho de atividade pertinente e compatível com o objeto licitado. Os atestados deverão conter nome empresarial e dados de identificação da instituição emitente (CNPJ), endereço, telefone, e-mail, local e data de emissão).
- h) Deverão ainda ser apresentadas Licença Sanitária expedida pelo órgão competente local, em plena vigência; Autorização de Funcionamento de Empresa (AFE) expedida pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), devidamente atualizada, exceto nos casos em que o fornecedor comprove isenção da obrigatoriedade de possuir tais autorizações.
- i) Armazenamento e Transporte: O transporte do oxigênio medicinal deve observar as normas da Anvisa e demais legislações sanitárias e de segurança vigentes.

5. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO

5.1. A estimativa das quantidades será baseada em levantamento das demandas históricas e projeções atuais, considerando o aumento da população atendida por programas de atenção domiciliar e o surgimento de novas indicações clínicas.

5.2. A estimativa segue conforme tabela abaixo:

Lote	Item	Descrição	Und	Qtd Mínimo	Qtd	Valor Unitário	Valor Médio	Código
01	01	Locação de concentrador de oxigênio capacidade de 5 lpm. Especificações mínimas do produto: voltagem 127 v com variação de fluxo de 0,5 a 5 l/m (litros por minuto), nível de ruído máximo de 45 db, níveis de concentração de oxigênio variável de 87% a 96% de pureza, pressão de saída de 5,5 psi. Deverá acompanhar o equipamento: cilindro de oxigênio com capacidade para 10 m3 com válvula reguladora, fluxômetro, umidificador e cateter nasal. Manutenção preventiva a no máximo 6 meses com relatório de visita técnica com dados de manutenção, troca de filtro, nível de pressão, concentração e fluxo. O relatório deverá ser entregue ao responsável da coordenação municipal de oxigenoterapia domiciliar. Manutenção corretiva sempre que for solicitado num prazo máximo de 24 horas.	Sv	12 serviços (1 und por 12 meses)	1.440 serviços (120 und por 12 meses)	R\$ 899,67	R\$ 1.295.524,80	16128
	02	Locação de concentrador de oxigênio capacidade de 10 lpm. Especificações mínimas do produto: voltagem 127 v com variação de fluxo de 0,5 a 10 l/m (litros por minuto), nível de ruído máximo de 45 db, níveis de concentração de oxigênio variável de 87% a 96% de pureza, pressão de saída de 5,5 psi. Deverá acompanhar o	Sv	12 serviços (1 und por 12 meses)	480 serviços (40 und por 12 meses)	R\$ 1.425,50	R\$ 684.240,00	16128



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria Municipal de Saúde

Diretoria Administrativa

	equipamento cilindro de oxigenio com capacidade para 10 m3 com válvula reguladora, fluxômetro, umidificador e cateter nasal. Manutenção preventiva a no máximo 6 meses com relatório de visita técnica com dados de manutenção, troca de filtro, nível de pressão, concentração e fluxo. O relatório deverá ser entregue ao responsável da coordenação municipal de oxigenoterapia domiciliar. Manutenção corretiva sempre que for solicitado num prazo máximo de 24 horas.						
03	Oxigênio puro medicinal para fins domiciliares; forma gasosa; pureza mínima 99,5%; fornecimento em cilindros, incluindo equipamentos e acessórios à sua utilização (fluxômetro, manômetro, umidificador, máscara e outros); deverá estar incluído o cilindro de 8 m ³ (devido ao peso e tamanho, facilitando assim o manuseio) e também o transporte e distribuição a pacientes em atendimento domiciliar.	M ³	1	100.000	R\$ 53,40	R\$ 5.340.000,00	16128
04	Oxigênio puro medicinal para fins de transporte; forma gasosa; pureza mínima 99,5%; fornecimento em cilindros para a troca; deverá estar incluído o cilindro de 4 m ³ (devido ao peso e tamanho, facilitando assim o manuseio) e também o transporte.	Und	1	48	R\$ 240,00	R\$ 11.520,00	16128
05	Oxigênio puro medicinal para fins de transporte; forma gasosa; pureza mínima 99,5%; fornecimento em cilindros para a troca; deverá estar incluído o cilindro de 1 m ³ (devido ao peso e tamanho, facilitando assim o manuseio) e também o transporte.	Und	1	200	R\$ 243,67	R\$ 48.734,00	16128
						Total R\$ 7.380.018,80	

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

6.1. Foram consideradas três soluções para atender à demanda:

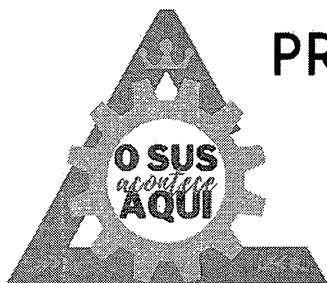
- a) **SOLUÇÃO 1:** Atendimento emergencial por meio de contratação direta.
- b) **SOLUÇÃO 2:** Utilização de contratos de registro de preços de outros entes federativos.
- c) **SOLUÇÃO 3:** Realização de processo licitatório na modalidade pregão eletrônico, para registro de preços com menor preço por lote.

6.2. A Solução 1 foi descartada por não garantir continuidade, planejamento e economicidade.

6.3. A Solução 2 mostrou-se inadequada, pois os contratos existentes não abrangem as particularidades da demanda local.

6.4. A Solução 3 foi considerada a mais viável, pois garante ampla concorrência, economicidade e atendimento à demanda da forma mais eficaz.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria Municipal de Saúde

Diretoria Administrativa

7.1. A estimativa do valor global da contratação será realizada com base em pesquisas de mercado, contratações anteriores, e nas quantidades previstas, respeitando os princípios da razoabilidade e da economicidade.

7.2. Com base no histórico de licitações anteriores, no levantamento de mercado e considerando o menor preço por item, estima-se que o valor total da contratação será de R\$ 7.380.018,80 (sete milhões, trezentos e oitenta mil, dezoito reais e oitenta centavos), para um período de 12 meses, sujeito a ajustes conforme a demanda real.

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

8.1. A solução visa à contratação de empresa especializada para prestar serviços de locação de concentradores de oxigênio e fornecimento de oxigênio medicinal aos pacientes da rede municipal de saúde em tratamento domiciliar.

8.2. A contratação será efetivada por meio de processo licitatório, na modalidade pregão eletrônico, para registro de preços, com critério de julgamento de menor preço por lote.

8.3. A medida assegura atendimento adequado à população, reduzindo a necessidade de internações hospitalares, e promove economia e qualidade no serviço prestado.

8.4. A solução proposta está em consonância com as diretrizes da atenção básica e especializada, com foco na humanização e descentralização do cuidado.

9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

9.1. Devido à natureza específica e integrada, o parcelamento não se aplica. A solução requer a contratação de um único fornecedor capaz de entregar os serviços de acordo com as necessidades da Secretaria.

10. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

10.1. Com a contratação pretendida, espera-se alcançar os seguintes resultados:

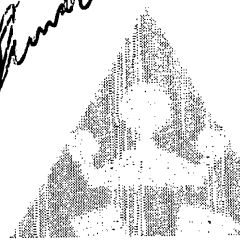
- a) Garantir atendimento contínuo e seguro aos pacientes com indicação de oxigenoterapia domiciliar.
- b) Assegurar qualidade no fornecimento de oxigênio medicinal e nos equipamentos disponibilizados.
- c) Reduzir a sobrecarga hospitalar com internações evitáveis.
- d) Promover humanização do cuidado, respeitando a permanência do paciente em seu domicílio.
- e) Otimizar os recursos públicos com uma contratação planejada e transparente.

11. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

11.1. Serão adotadas as seguintes providências para a efetivação da contratação:

- a) Elaboração do Termo de Referência com as especificações técnicas detalhadas.
- b) Elaboração e publicação do Edital, com base na Lei nº 14.133/2021.
- c) Realização de levantamento de preços junto ao mercado fornecedor.
- d) Divulgação ampla do certame, garantindo a publicidade e competitividade.
- e) Assinatura de Ata de Registro de Preços e fiscalização dos serviços prestados.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES





PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria Municipal de Saúde

Diretoria Administrativa

12.1. Não há contratações correlatas ou interdependentes vinculadas a esta demanda. A contratação poderá ser realizada de forma autônoma, sem prejuízo à continuidade de outros serviços.

13. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

13.1. A prestação dos serviços não gera impactos ambientais significativos.

13.2. Ainda assim, a empresa contratada deverá cumprir todas as normas ambientais e sanitárias quanto ao transporte, armazenamento e descarte de resíduos, quando aplicável.

14. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO


14.1. A contratação está alinhada com o planejamento institucional da Secretaria Municipal de Saúde de Cataguases – MG, especialmente com as ações voltadas à atenção domiciliar e à humanização dos serviços de saúde.

14.2. A proposta reforça o compromisso com a continuidade dos cuidados em saúde e com a economicidade da gestão pública.

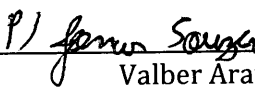
15. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

15.1. A Secretaria Municipal de Saúde de Cataguases – MG declara a viabilidade técnica, operacional e econômica da contratação de empresa especializada na locação de concentradores de oxigênio e fornecimento de oxigênio medicinal, por meio de processo licitatório eletrônico, nos termos da Lei nº 14.133/2021, visando garantir o atendimento contínuo e de qualidade aos pacientes em tratamento domiciliar.

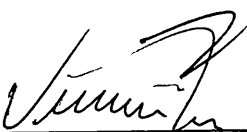
16. RESPONSÁVEIS:



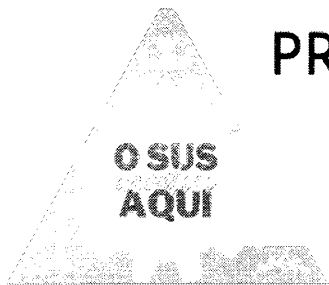
Lucas Estevão Almeida
Coordenador Técnico
(Cotações)



Valber Araújo Xavier
Agente Administrativo
(Elaboração do ETP)



Vinicius Franzoni Barbosa Ferreira
Secretário Municipal de Saúde



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria Municipal de Saúde

Diretoria Administrativa

ANEXO I - MAPA DE RISCO

1.DADOS DO PROCESSO:

OBJETO: Contratação de empresa especializada em locação de Concentradores de Oxigênio e fornecimento de Oxigênio Medicinal com finalidade de atender os pacientes em tratamento de "Oxigenoterapia Domiciliar" para a Secretaria Municipal de Saúde de Cataguases-MG.

MODALIDADE: Processo de Licitação (Lei 14.133/2021), na forma eletrônica, do tipo pregão, para Registro de Preços, menor preço (Por lote).

2. FASE DE ANÁLISE:

PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO.

3. RISCOS REFERENTES À FASE DE PLANEJAMENTO:

RISCO 01:	
PLANEJAMENTO DEFICIENTE	
PROBABILIDADE:	BAIXA - 2
IMPACTO:	MODERADO - 3
DANOS:	Possíveis prejuízos causados pela falta de planejamento ou planejamento equivocado tais como: estimativa abaixo ou acima da real necessidade.
AÇÃO (ÕES) PREVENTIVA (S):	Realizar planejamento eficiente e quantificar adequadamente o objeto conforme as necessidades do órgão.
AÇÃO (ÕES) DE CONTIGÊNCIA:	Revisão de todo o processo de planejamento com ênfase nos quantitativos.

RISCO 02:



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria Municipal de Saúde

Diretoria Administrativa

ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO	
PROBABILIDADE:	POSSÍVEL - 3
IMPACTO:	MODERADO - 3
DANOS:	Aquisição do serviço com baixa qualidade, bem como fora das especificações contidas no termo de referência/edital.
AÇÃO (ÕES) PREVENTIVA(S):	Elaborar adequadamente o termo de referência conforme as características do objeto a ser contratado e solicitar a revisão deste pelo setor competente. Atentar-se a especificação do produto a ser fornecido pelo contratante observando se o mesmo atende as descrições contidas no termo de referência.
AÇÃO (ÕES) DE CONTIGÊNCIA:	Realização da correta fiscalização do contrato atentando-se às especificações ofertadas no certame, no momento da entrega do objeto.

RISCO 03:	
INDISPONIBILIDADE FINANCEIRA	
PROBABILIDADE:	BAIXA - 2
IMPACTO:	GRANDE - 4
DANOS:	A não aquisição dos serviços poderá acarretar em significativos prejuízos para o acesso à saúde da população que necessita do tratamento em questão.

§

✗

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria Municipal de Saúde

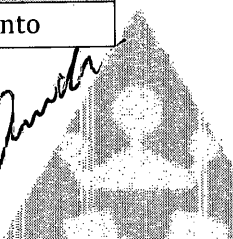
Diretoria Administrativa

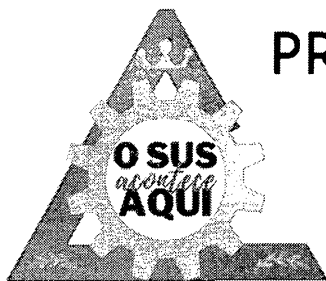
AÇÃO (ÕES) PREVENTIVA(S):	Planejamento Financeiro - Incluir a estimativa das despesas para a aquisição do objeto no Plano Anual de Contratações.
AÇÃO (ÕES) DE CONTIGÊNCIA:	Reprogramação do Planejamento Financeiro.

RISCO 04:	
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA SEM CAPACIDADE TÉCNICA PARA O CUMPRIMENTO DO CONTRATO/ATA.	
PROBABILIDADE:	<i>BAIXA - 2</i>
IMPACTO:	<i>GRANDE - 4</i>
DANOS:	Prejuízo no atendimento às necessidades da contratante.
AÇÃO (ÕES) PREVENTIVA(S):	Avaliação da Capacidade Técnica da empresa durante a análise documental da mesma.
AÇÃO (ÕES) DE CONTIGÊNCIA:	Desclassificação da empresa e convocação do segundo colocado.

ESCALA DE NÍVEL DE RISCO	
NÍVEIS	PONTUAÇÃO
RC - RISCO CRÍTICO	$\geq 15 \leq 25$ (maior igual a quinze e menor igual a 25)
RA - RISCO ALTO	$\geq 8 \leq 12$ (maior igual a 8 e menor igual a 12)
RM - RISCO MODERADO	$\geq 4 \leq 6$ (maior igual a 4 e menor igual a 6)
RP - RISCO PEQUENO	$\geq 1 \leq 3$ (maior igual a 1 e menor igual a 3).

Nº	NÍVEL DE RISCO	DESCRIÇÃO DO RISCO	AÇÃO	ETAPA DA CONTRATAÇÃO/RESPONSÁVEL
RISCO	RISCO	PLANEJAMENTO	Realizar planejamento	Planejamento



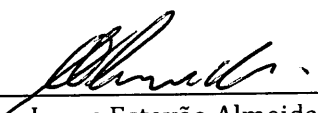


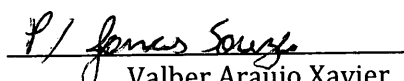
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

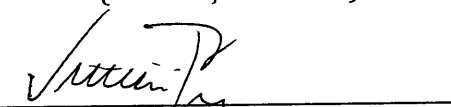
Secretaria Municipal de Saúde

Diretoria Administrativa

01	MODERADO	DEFICIENTE	eficiente e quantificar adequadamente o objeto conforme as necessidades do órgão.	Secretarias ou setores solicitantes responsáveis pelo pedido de licitação.
RISCO 02	RISCO ALTO	ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO	Elaborar adequadamente o termo de referência conforme as características do objeto a ser contratado e solicitar a revisão deste pelo setor competente. Atentar-se a especificação do produto a ser fornecido pelo contratante observando se o mesmo atende as descrições contidas no termo de referência.	Planejamento e Compras Secretarias ou setores solicitantes responsáveis pelo pedido de licitação e setor de compras responsável pela revisão dos documentos.
RISCO 03	RISCO ALTO	INDISPONIBILIDADE FINANCEIRA	Planejamento Financeiro - Incluir a estimativa das despesas para a aquisição do objeto no Plano Anual de Contratações.	Planejamento Secretaria e setores solicitantes responsáveis pelo controle de suas despesas.
RISCO 04	RISCO ALTO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA SEM CAPACIDADE TÉCNICA PARA O CUMPRIMENTO DO CONTRATO/ATA.	Avaliação da Capacidade Técnica da empresa durante a análise documental da mesma.	Licitação Comissão de licitação e fiscal do contrato.


Lucas Estevão Almeida
Coordenador Técnico
(Cotações)


Valber Araújo Xavier
Agente Administrativo
(Elaboração do ETP)


Vinicius Franzoni Barbosa Ferreira
Secretário Municipal de Saúde