



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria Municipal de Saúde

Diretoria Administrativa

Estudo Técnico Preliminar

Descrição da Necessidade

Faz-se necessária a abertura de Processo de Licitação (Lei 14.133/2021), na forma eletrônica, do tipo pregão, para Registro de Preços, , menor preço (Por lote), para realizar a 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, uma vez que tal contratação garante que os pacientes que necessitam de oxigenoterapia domiciliar tenham acesso contínuo ao tratamento em suas casas, garantindo que os indivíduos com condições respiratórias crônicas ou agudas tenham acesso à saúde de qualidade.

Área Requisitante

É de competência da Secretaria Municipal de Saúde de Cataguases - MG realizar tal requisição, ressaltando que o secretário de saúde Vinicius Franzoni Barbosa Ferreira é o responsável pela mesma.

Qualificação Técnica

Atestado de Capacidade Técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprovem a aptidão da empresa licitante para o desempenho de atividade pertinente e compatível com o objeto da presente licitação. Os atestados deverão conter nome empresarial e dados de identificação da instituição emitente (CNPJ), endereço, telefone, e-mail, local e data de emissão)

b) AFE - Autorização de Funcionamento da Empresa licitante, expedido pela ANVISA (quando aplicável);

c) Alvará Sanitário, expedido pelo Setor de Vigilância Sanitária, devidamente atualizado e com validade em curso, compatível com o objeto licitado.

Descrição dos Requisitos da Contratação

Deverá ser fornecido serviços de locação de concentradores de oxigênio, fornecimento de recarga de oxigênio medicinal, com comodato de cilindros, e serviços de instalação, montagem e manutenção técnica preventiva e corretiva atendendo aos seguintes requisitos. Será adotada a modalidade de pregão, na forma eletrônica, para garantir a eficiência e transparência no processo de contratação. Os licitantes devem oferecer os



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria Municipal de Saúde

Diretoria Administrativa

melhores preços e condições. Deverão ser estabelecidos critérios de qualidade para os concentradores de oxigênio e cilindros, garantindo que atendam às especificações técnicas e às normas de segurança e desempenho relevantes. Os fornecedores devem apresentar documentação comprobatória de sua regularidade fiscal, trabalhista, previdenciária, bem como apresentar sua qualificação técnica e econômico-financeira.

Levantamento de Mercado

Foi realizada pesquisa de mercado verificando licitações anteriores de órgãos públicos para obter referências de preços e especificações técnicas.

Descrição da Solução como um Todo

Faz-se necessária realização de 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, de acordo com o quadro abaixo

Lote 1	DESCRIÇÃO
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 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.
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 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



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria Municipal de Saúde

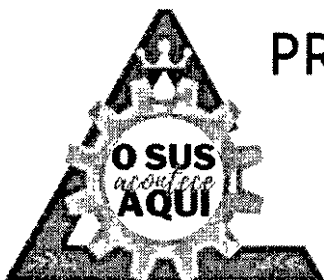
Diretoria Administrativa

	MANUSEIO) E TAMBÉM C TRANSPORTE E DISTRIBUIÇÃO A PACIENTES EM ATENDIMENTO DOMICILIAR.
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.
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.

Estimativa das Quantidades a serem contratadas

A estimativa das quantidades a serem contratadas será conforme descrição do quadro abaixo:

Lote 1	Descrição	Und	Quantitativo Mínimo	Qdt	Código
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 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.	SV	50 SERVIÇOS	1440 SERVIÇOS (120 UND POR 12 MESES)	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	SV	10 SERVIÇOS	480 SERVIÇOS (40 UND POR 12 MESES)	16128

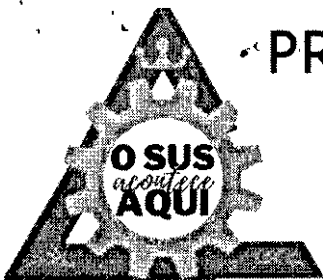


PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria Municipal de Saúde

Diretoria Administrativa

	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 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	4.000	100.000	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	02	48	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	08	200	16128



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria Municipal de Saúde

Diretoria Administrativa

Estimativa do Valor da Contratação

A estimativa de valor é baseada no levantamento de mercado, considerando os preços unitários e totais para a contratação do serviço, incluindo todos os componentes necessários. O valor estimado é de R\$ 7.981.104,64 (sete milhões e novecentos e oitenta e um mil e cento e quatro reais e sessenta e quatro centavos), de acordo com a cotação em anexo.

Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

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.

Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas previstas neste momento. A contratação será autossuficiente para as operações planejadas, visando atender as demandas específicas.

Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação está alinhada ao Planejamento Anual de Contratações da Secretaria Municipal de Saúde de Cataguases, alinhada diretamente com os objetivos de saúde pública da municipalidade.

Resultados Pretendidos

Ao realizar a contratação a secretaria municipal de saúde busca alcançar os seguintes resultados: garantir o acesso ao tratamento, assegurando que os pacientes que necessitam de oxigenoterapia domiciliar tenham acesso contínuo e confiável ao oxigênio medicinal necessário para o seu tratamento. Certificar-se de que os concentradores de oxigênio e o oxigênio medicinal fornecidos pela empresa atendam aos padrões de qualidade e segurança exigidos, garantindo eficácia no tratamento. Proporcionar um ambiente adequado para o tratamento dos pacientes em casa ajudando a reduzir a necessidade de internações hospitalares, contribuindo para a desospitalização e melhorando a qualidade de vida dos pacientes. O tratamento domiciliar pode ser mais econômico do que a internação hospitalar prolongada, contribuindo para a gestão eficiente dos recursos de saúde.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria Municipal de Saúde

Diretoria Administrativa

Providências a serem adotadas

Verificar a qualidade e a manutenção dos Concentradores de Oxigênio oferecidos pela empresa, garantindo que sejam equipamentos modernos, seguros e eficientes. Certificar-se de que a empresa oferece suporte técnico 24 horas por dia, 7 dias por semana, para solucionar eventuais problemas técnicos que possam surgir com os equipamentos. Estabelecer procedimentos claros e eficientes para lidar com situações de emergência, incluindo a falta de oxigênio ou problemas técnicos com os equipamentos.

Possíveis Impactos Ambientais

No final de sua vida útil, os Concentradores de Oxigênio precisam ser descartados adequadamente. O descarte inadequado pode resultar na contaminação do solo e da água devido aos materiais eletrônicos e químicos presentes nos equipamentos.

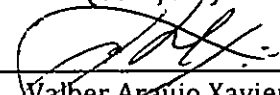
Declaração de Viabilidade

Este Estudo Técnico Preliminar demonstra que a 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" é tecnicamente viável e estrategicamente necessária para atender aos objetivos de saúde pública do município, sendo, portanto, uma aquisição justificada e recomendada.

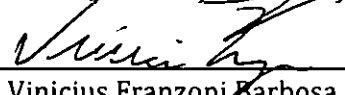
Responsáveis:



Lucas Estevão Almeida
Assessor Administrativo
(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.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

Secretaria Municipal de Saúde

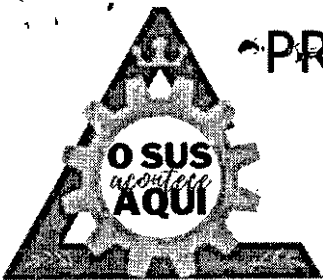
Diretoria Administrativa

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
Assessor Administrativo
(Cotações)

Valber Araújo Xavier
Agente Administrativo
(Elaboração do ETP)

Vinicius Franzoni Barbosa Ferreira
Secretário Municipal de Saúde