

ILUSTRÍSSIMO SENHOR PREGOEIRO E DEMAIS MEMBROS DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JERÔNIMO

Ref.: Pregão ELETRÔNICO nº 025/20

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 489/20

A Empresa **LUMIAR HEALTH BUILDERS EQUIPAMENTOS HOSPITALARES LTDA.**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 05.652.247/0001-06, com sede na Av. Guido Aliberti nº 3005 – Jardim São Caetano – São Caetano do Sul, São Paulo, por intermédio de seu representante infra-assinado, tempestivamente, vem, à presença de vossa senhoria, com fulcro no item 14.1 do Edital de Pregão e assegurando o direito previsto no §1º do artigo 41 da Lei Federal 8.666/93 e artigo 18 do Decreto Lei 5.450/05, apresentar a presente:

**IMPUGNAÇÃO AO EDITAL DE LICITAÇÃO**

Tendo em conta a exigência disposta no termo descritivo, onde foi requerido como acessório para o ITEM concentrador de Oxigênio "Cilindro de 1m3", o que pode ocasionar em risco à segurança do paciente, assim vejamos.

**LUMIAR SAÚDE**

CORRESPONDENCIA: AV. GUIDO ALIBERTI Nº 3005 - JD. SÃO CAETANO – SÃO CAETANO DO SUL – SP  
TEL. 11. 3775.0732 EMAIL: [Alexsandra.mani@lumiarsaude.com.br](mailto:Alexsandra.mani@lumiarsaude.com.br)

## **I- CONSIDERAÇÕES INICIAIS**

Primeiramente, cabe destacar que a requerente é uma tradicional empresa com destaque no ramo de comercialização de equipamentos respiratórios e fornecimento de oxigênio medicinal, prestando com excelência o seu múnus há mais de 20 anos, mormente junto a Órgãos Públicos, onde é plena conhecedora dos liames que permeiam tanto a fase concorrencial como a execução dos contratos. Neste passo, podendo ressaltar que as relações contratuais e laborais que teve ao longo do tempo, sempre renderam ótimos frutos e benefícios para todas as partes envolvidas. Portanto é plenamente conhecedora dos dispositivos legais, bem como os princípios que norteiam as contratações em todos os âmbitos da administração, não tendo por objetivo qualquer entrave ao andamento do processo e sim requerendo que este aconteça da melhor maneira para todos os polos envolvidos.

Ou seja, o fruto deste requerimento é sempre buscar a segurança do paciente ao passo que a contratação torne-se vantajosa para todos os polos envolvidos na contratação.

## **II- DO CILINDRO DE 1M<sup>3</sup> E A FALTA DE SEGURANÇA PARA OS PACIENTES**

Verifica-se ante análise do Termo de Referência, que foi exigido para o Concentrador de Oxigênio, como acessório (backup), cilindro de 1m<sup>3</sup>, no entanto após analisarmos o moldes pelo qual a prestação de serviços será realizada, bem como o prazo de atendimento, constatamos que tal exigência pode ocasionar em risco à segurança dos pacientes, tendo em conta os seguintes apontamentos.

Primeiramente, a metragem requerida para o Cilindro (1m<sup>3</sup>) é predominantemente instável e não dá margem para qualquer fortuito, ou seja, caso aconteça qualquer situação que fuja ao controle habitual do paciente, ou de seu responsável, estes estarão sujeitos a um "período seguro" muito insignificante ao que se busca em prestações de serviço desta natureza, pois como é de conhecimento, cada situação denota certa particularidade e ainda que para um paciente menos instável o cilindro de 1m<sup>3</sup> possa ser o suficiente, não conseguimos ter ampla certeza que serão para todos.

Cabe ressaltar que cada paciente além de suas particularidades clínicas, também possuem diferentes características no tocante, a localidade, residência, segurança do bairro, entre outras questões que podem auxiliar, tanto para efetividade dos serviços, bem como para dificuldade.

Em consonância ao supracitado, elencamos abaixo a nossa tabela de autonomia do O<sup>2</sup> (disponibilizaremos por anexo), que demonstra com clareza a peculiaridade de cada maneira de consumo, igualmente os períodos de autonomia e a margem nada razoável de segurança que exigir somente cilindros destes moldes pode acarretar.

Tempo de Autonomia dos Cilindros de Oxigênio														
Pressão Cilindro (Bar) x Fluxo (LPM) x Tipo do Cilindro (m <sup>3</sup> )														
Cap. Cil.	1m <sup>3</sup>				4m <sup>3</sup>					8m <sup>3</sup>				
Pressão	150	100	50	15	200	150	100	50	20	200	150	100	50	20
% Cilindro	100%	67%	33%	10%	100%	75%	50%	25%	10%	100%	75%	50%	25%	10%
Lts./min.	Duração Estimada - horas				Duração Estimada - horas					Duração Estimada - horas				
1	11,3	7,5	3,7	1,1	60	45	30	15	6	120	90	60	30	12
2	5,6	3,8	1,9	0,6	30	23	15	8	3	60	45	30	15	6
3	3,8	2,5	1,2	0,4	20	15	10	5	2	40	30	20	10	4
4	2,9	1,9	0,9	0,3	15	11	8	4	2	30	23	15	8	3
5	2,3	1,5	0,7	0,2	12	9	6	3	1	24	18	12	6	2

Veja-se que introito deste particular é sempre zelar pelas boas relações com a administração e principalmente com os pacientes, e seria um tanto cômodo "aceitar" o descritivo nestes moldes, pois possuímos este tipo cilindros, mas acreditamos que uma prestação de serviços deve abranger todo o contexto dos usuários e principalmente levar em consideração as singularidades de cada caso.

### III- DO CILINDRO DE 4m<sup>3</sup> E SUA MELHOR ADEQUAÇÃO PARA ESTE TIPO DE FORNECIMENTO.

De acordo aos argumentos e supra e sendo patente a necessidade de uma "adequação" deste termo de Referência, acreditamos que para este tipo de Prestação de Serviços, para que a administração não ocorra em qualquer tipo de risco, no tocante a segurança dos pacientes, seria viável a substituição do Cilindro Acessório para a metragem de **4m<sup>3</sup>**, pois além de dar um tempo considerável de autonomia e segurança para o paciente, não acarretará em

qualquer prejuízo nos valores estipulados para contratação, além do fato de trazer um substancial conforto psicológico para o paciente.

Ainda assim, além de proteger o paciente, a substituição para este tipo de Cilindro trará maior flexibilização para o prazo de atendimento disposto no Termo de Referência, isto é, demonstra-se vantajoso para todas as partes envolvidas.

#### IV- DO REQUERIMENTO FINAL

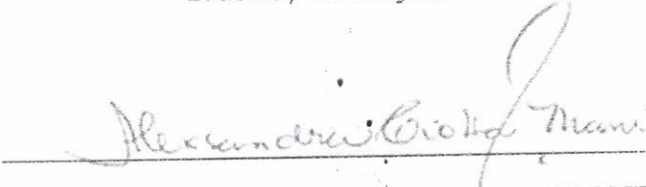
Assim, frente a todas as fundamentadas exposições trazidas à reapreciação de Vossas Senhorias, requer-se seja a presente IMPUGNAÇÃO recebida e, ao final, julgada procedente, visando, essencialmente os seguintes Requerimentos:

- Que se modifique o Termo de Referência, substituindo o Cilindro de Oxigênio de 1m<sup>3</sup> para 4m<sup>3</sup>;
- Que caso haja impossibilidade de alteração do termo descritivo, permitam a participação de proponentes que possuam Cilindros em metragens maiores, sem prejuízo a prestação de serviços.

Nestes Termos

Pede deferimento.

Brasília, 10 de junho de 2020.

  
LUMIAR HEALTH BUILDERS EQUIPAMENTOS HOSPITALARES - LTDA  
Alexsandra Ciotta Mani  
Gerente de Licitações  
Rg nº 34.971.911-1  
CPF nº 222.421.438-32

05.652.247/0001-067  
LUMIAR HEALTH BUILDERS  
EQUIPAMENTOS HOSPITALARES LTDA  
Av. Guido Aliberti, 3005  
Jd. São Caetano - CEP 05541-000  
São Caetano do Sul - SP

LUMIAR SAÚDE

CORRESPONDENCIA: AV. GUIDO ALIBERTI Nº 3005 - JD. SÃO CAETANO – SÃO CAETANO DO SUL – SP  
TEL. 11. 3775.0732 EMAIL: Alessandra.mani@lumiarsaude.com.br

# Oxigênio Medicinal

Lumiar Healthcare



**LUMIAR**  
HEALTHCARE

Sua respiração é a nossa inspiração.

## Quem somos

Somos a **Lumiar Healthcare**, uma empresa genuinamente brasileira e especializada em soluções para terapia respiratória.

Possuímos uma linha abrangente de produtos e serviços para cuidar da saúde e da qualidade de vida dos nossos pacientes e clientes.

Oferecemos soluções em **oxigenoterapia, ventilação mecânica, distúrbios e diagnóstico do sono, acessórios e insumos hospitalares**, bem como a produção de **Oxigênio Medicinal** para atender o mercado de **Home Care**.

O pioneirismo e a busca pela excelência tornaram possível a construção da **1ª Fábrica de Oxigênio Medicinal do Brasil**, idealizada especialmente para atender o mercado de Home Care.

Mais do que soluções para terapia respiratória, a **Lumiar Healthcare** entrega zelo, amor e respeito à vida. Por isso, dividimos com você o reconhecimento

pelo nosso trabalho: a **Certificação de Boas Práticas de Fabricação de Gases Medicinais**.

Somos a única empresa nacional de **Oxigênio Medicinal 100%** certificada pela **ANVISA** em Boas Práticas de Fabricação e isso significa que estamos de acordo com todas as normas e legislações para empresas fabricantes de gases medicinais.

Na prática a certificação traduz nosso empenho em entregar sempre o melhor produto, garantindo a qualidade, segurança e eficácia.

Esse é o nosso compromisso, a busca contínua por produtos de qualidade e inovadores visando a plena satisfação de nossos clientes.

Somos engajados por pessoas e para pessoas, buscando diariamente as mais avançadas tecnologias para garantir a excelência dos nossos produtos e serviços.



**Tudo isso,  
porque a gente leva  
a sério a sua confiança!**



# Orientações para recebimento de cilindros de oxigênio medicinal

Acompanhe o nosso Técnico de Home Care durante a instalação do cilindro.

Verifique o rótulo do cilindro. Ele possui a descrição do gás envasado, dentre outras informações importantes.<sup>1</sup>

Verifique o lote e a validade do gás e, caso haja dúvida, entre em contato com a Lumiar Healthcare.<sup>2</sup>

Escolha um lugar bem ventilado com temperaturas inferiores a 50°C, distante de qualquer fonte de calor (fogão, lareira, churrasqueira, entre outros).

Não deixe o sol batendo diretamente no cilindro Oxigênio Medicinal Lumiar Healthcare.

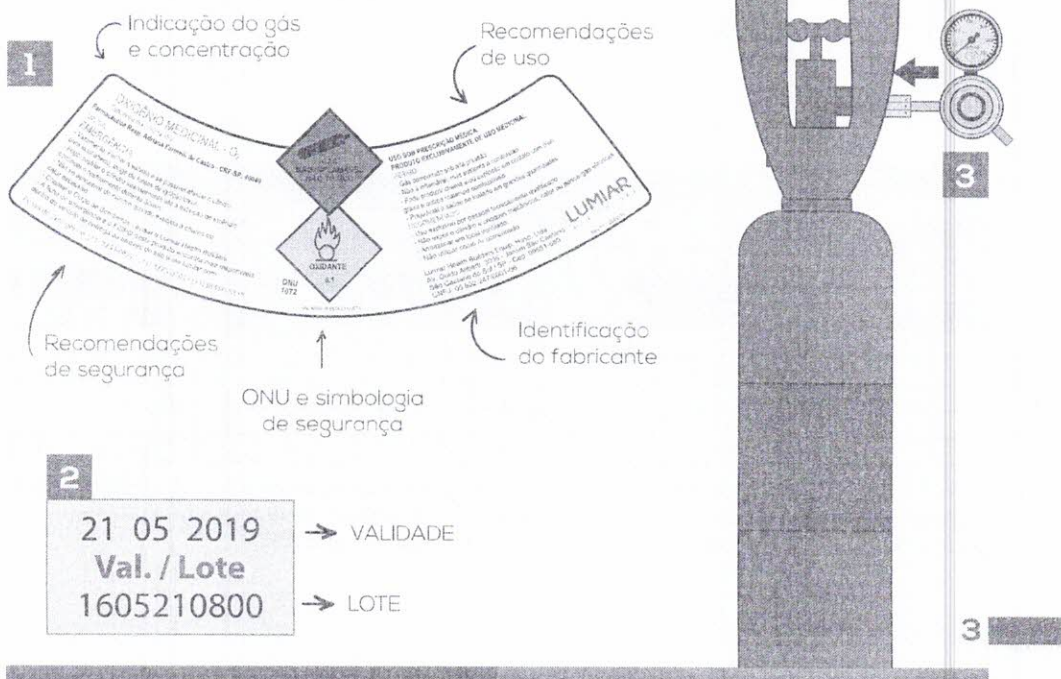
Certifique-se de que o cilindro de Oxigênio Medicinal Lumiar Healthcare seja fixado adequadamente no suporte/carrinho ou em uma parede com corrente para evitar possíveis acidentes por queda.

Verifique se existe indicação de pressão no manômetro.<sup>3</sup>

De 180 a 220 bar para cilindros de 4m<sup>3</sup> e 8m<sup>3</sup>.

De 135 a 165 bar para cilindros de 1m<sup>3</sup>.

Notifique no campo **"observação"** do seu pedido, caso esteja fora deste valor.



# Orientações para uso de cilindros de oxigênio medicinal



- Utilize apenas água destilada, filtrada ou fervida no copo umidificador. Nunca utilize água quente ou salo.



- Os acessórios (cânula nasal, máscara e copo umidificador) são de uso pessoal e podem sofrer desgaste de acordo com o tempo de utilização. Caso você faça uso contínuo do Oxigênio Medicinal, verifique periodicamente seus acessórios.



- Nunca altere o fluxo de Oxigênio Medicinal sem a autorização de seu médico.



- Sempre monitore a pressão do cilindro de Oxigênio Medicinal Lumior Healthcare no manômetro.



- Verifique o consumo de oxigênio e solicite recarga do produto com 24 horas de antecedência.



- A Lumior Healthcare recomenda que a válvula do cilindro permaneça aberta, porém, caso a tenha fechado, reabra lentamente quando for necessário utilizar o Oxigênio.

Tempo de Autonomia dos Cilindros de Oxigênio														
Pressão Cilindro (Bar) x Fluxo (LPM) x Tipo do Cilindro (m³)														
Cap. Cil.	1m³				3m³					8m³				
Pressão	150	100	50	15	200	150	100	50	20	200	150	100	50	20
% Cilindro	100%	67%	33%	10%	100%	75%	50%	25%	10%	100%	75%	50%	25%	10%
Lts./min.	Duração Estimada - horas				Duração Estimada - horas					Duração Estimada - horas				
1	11,3	7,5	3,7	1,1	60	45	30	15	6	120	90	60	30	1,2
2	5,6	3,8	1,9	0,6	30	23	15	8	3	60	45	30	15	6
3	3,8	2,5	1,2	0,4	20	15	10	5	2	40	30	20	10	4
4	2,8	1,9	0,9	0,3	15	11	8	4	2	30	23	15	8	3
5	2,3	1,5	0,7	0,2	12	9	6	3	1	24	18	12	6	2

Notas: 1 - Valores expressos em horas e décimas de horas. 2 - Os cálculos são aproximados, considerando-se coeficiente de erro de 10% para menos, no tempo de utilização. 3 - Quando atingir a pressão de 50 Bar, recomendamos programar a recarga. 4 - Pressão de 1kgf/cm² equivalente de 1 Bar.



---

## Orientações de **segurança**



- Não fume e não utilize o cilindro de Oxigênio Medicinal Lumiar Healthcare perto de fumantes.



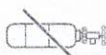
- Não utilize óleos, gorduras ou qualquer substância para lubrificar as válvulas e os reguladores.



- Não manuseie o cilindro de Oxigênio Medicinal Lumiar Healthcare e seus acessórios com as mãos sujas de graxa/óleo, utilizando cremes/óleos de hidratação ou após manusear alimentos gordurosos como manteiga e frituras.



- A Lumiar Healthcare proíbe a realização de manutenções e reparos nos cilindros e acessórios por parte do cliente/paciente.



- Não vire ou armazene o cilindro de Oxigênio Medicinal Lumiar Healthcare em posição horizontal.



- Todos os cilindros de Oxigênio Medicinal Lumiar Healthcare de 4m<sup>3</sup> e 8m<sup>3</sup> devem portar capacete de segurança e o mesmo não deve ser removido. O cilindro não deve ser içado pelo capacete.



- A Lumiar Healthcare proíbe o transporte de cilindros de 4m<sup>3</sup> e 8m<sup>3</sup> por parte do paciente.



- Sempre utilize o carrinho para o manuseio do cilindro de transporte (1m<sup>3</sup>).



- Não pendure ou apoie objetos no cilindro.



- Caso identifique algum vazamento, notifique imediatamente a Lumiar Healthcare.



- É proibida a recarga de cilindros Lumiar Healthcare por outros fornecedores.

## Orientações para um transporte seguro

- A Lumiar Healthcare permite o transporte apenas de cilindros de 1m<sup>3</sup> acompanhados de carrinho para transportar somente a quantidade necessária.
- Certifique-se de que o tempo de viagem/saída não exceda a autonomia do cilindro (fluxo x tempo – vide tabela Tempo de Autonomia dos Cilindros de Oxigênio). Caso a viagem seja até ao hospital, solicite a utilização do oxigênio local e deixe o cilindro com reserva suficiente para o retorno a residência.
- Mantenha boa ventilação dentro do veículo durante a viagem (vidro aberto). Não transporte o cilindro de Oxigênio Medicinal Lumiar Healthcare no porta-malas.
- Mantenha o cilindro de Oxigênio Medicinal Lumiar Healthcare no mínimo a 2 m de qualquer fonte de calor.
- Não mantenha o cilindro de Oxigênio Medicinal Lumiar Healthcare no carro quando não o estiver utilizando.
- Não permita que fumantes estejam próximos ao cilindro de Oxigênio Medicinal Lumiar Healthcare.
- Em caso de emergência, saia do carro imediatamente e isole o local. Chame o Corpo de Bombeiros. Informe sobre o cilindro de Oxigênio Medicinal dentro do carro e avise a Lumiar Healthcare.

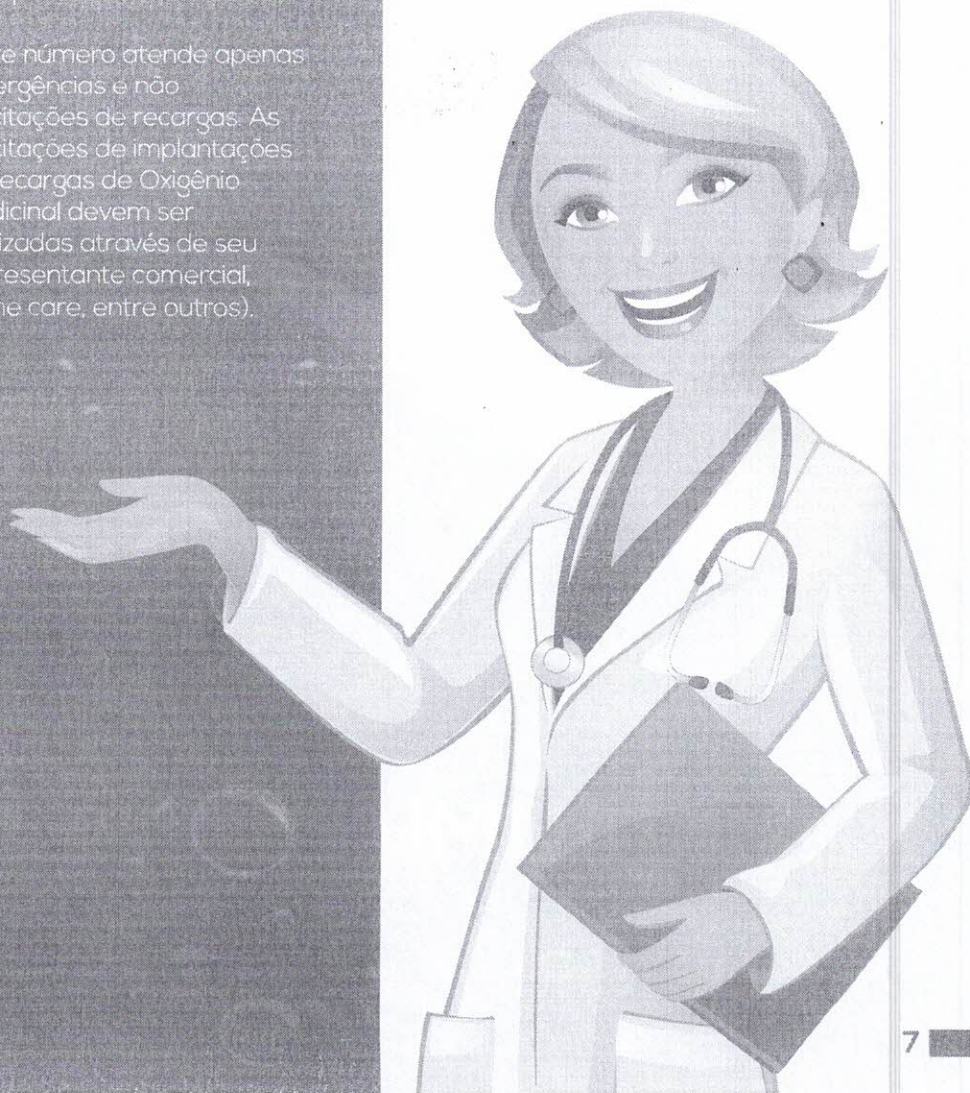


## Informações adicionais

Consulte a Ficha de  
Emergência e FISOP no  
site da Lumiar:  
[www.lumiarsaude.com.br](http://www.lumiarsaude.com.br)

Em caso de emergência,  
ligue para **0300.777.0853**

(Este número atende apenas  
emergências e não  
solicitações de recargas. As  
solicitações de implantações  
ou recargas de Oxigênio  
Medicinal devem ser  
realizadas através de seu  
representante comercial,  
home care, entre outros).



# LUMIAR

HEALTHCARE

[lumiarsaude.com.br](http://lumiarsaude.com.br)



[/lumiarhealthcaretv](https://www.youtube.com/channel/UC...)



[/lumiarhealthcare](https://www.facebook.com/lumiarhealthcare)