



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÍBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

SETOR:	laboratório
Nº DE PROC.:	484
PAG.:	
ASS.:	José
	1099639

## TERMO DE REFERÊNCIA

**1. OBJETO:** Aquisição de oxigênio gasoso comprimido medicinal em cilindro com capacidade de 01 à 10m<sup>3</sup>, Ar comprimido medicinal em cilindro com capacidade e 07 à 10m<sup>3</sup>, e óxido Nitroso em cilindro com capacidade de 1,5m<sup>3</sup> para suprir as necessidades da Unidade de Pronto Atendimento – UPA Aluizio Alves e Saúde Bucal do Município.

**2. JUSTIFICATIVA:** O abastecimento dos gases medicinais é imprescindível para manter o quadro clínico dos pacientes que correm risco de vida, e necessitam destes, para estabilizar o padrão respiratório, como também, na administração de alguns medicamentos inalatórios.

O uso de **Oxigênio medicinal** é indicado para manter a respiração de pacientes em condições saturação de Oxigênio no sangue igual ou superior a 90%. Como fonte de alimentação de aparelho de ventilação mecânica, e como suporte ventilatório a pacientes com insuficiência respiratória de origens diversas.

O **Ar Medicinal** é indicado principalmente em terapias de ventilação e inalação, bem como utilizado no tratamento de doenças respiratórias como ASMA e DPOC.

A sedação consciente em odontologia, tem se mostrado de grande importância nos tratamentos em pacientes com necessidades especiais, uma vez que apresenta poucas contra indicações além de proporcionar segurança para paciente e prevenção das diversas iatrogenias.

O **Oxigênio medicinal** também entra como substância secundária essencial nos procedimentos de sedação consciente em odontologia. Ele corresponde a uma oferta máxima de 30% do fluxo inalado pelo paciente durante a sedação e o óxido nitroso corresponde a oferta máxima de 70%, assim sendo, essa associação deverá proporcionar mais segurança para o paciente e estabilidade no tratamento com sedação.

É importante destacar que o uso do **óxido nitroso** em odontologia, proporcionará sedação consciente nos pacientes com indicação clínica adequada e que encontram dificuldades em atendimentos convencionais ou sobre procedimentos com anestesia geral.

Os gases a serem fornecidos devem ter a especificações técnicas conforme ABNT (NBR 12.176), e o que preconiza os compêndios oficiais reconhecidos pela Resolução da ANVISA RDC nº 69/2008, que regulamenta os produtos e serviços que envolvam risco a saúde pública, estabelecida no art. 8º da Lei nº 9.782/99 com as seguintes considerações:



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÍBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

SETOR:	licitações
Nº DE PROC.:	484
PAG:	
ASS.:	Jessimo
MAT.:	1099639

**CONSIDERANDO** o objetivo do regulamento técnico de boas praticas de fabricação de gases medicinais (ANVISA RDC Nº 69/2008), abrangências, e definições, que implicam em:

1. OBJETIVO

"1.1 Estabelecer os requisitos mínimos a serem observados na produção industrial de gases medicinais, que deve cumprir com as exigências básicas das Boas praticas de Fabricação de gases medicinais."

2. ABRANGÊNCIA

"2.2 Este regulamento se aplica não somente a empresa que produz o gás medicinal, mas todas aquelas que, sem realizar o processo completo, participam do controle, da elaboração de alguma etapa do processo, do fracionamento, do acondicionamento, da distribuição, do transporte e da importação do gás medicinal;"

3. DEFINIÇÕES

"3.1.10 Gás medicinal – gás ou mistura de gases destinados a tratar ou prevenir doenças em humanos ou administrados a humanos para fins de diagnóstico médico ou para restaurar, corrigir ou modificar funções fisiológicas;"

**CONSIDERANDO** o objetivo das especificações técnicas conforme ABNT (NBR 12.176), definições e requisitos que implicam em:

1. OBJETIVO

"1.1 Esta Norma fixa as condições exigíveis para identificação dos gases em cilindro."

"1.2 Esta Norma se aplica a identificação dos gases para uso industrial, medicinal..."

3. DEFINIÇÕES

"Para os efeitos desta Norma, aplicam-se as seguintes definições:"

3.4 cilindro: Recipiente para acondicionamento dos gases sob pressão, constituído de base, fundo, corpo, calota e gargalo:"

4. REQUISITOS

"4.1.1 A identificação de um gás, ou de uma mistura de gases, deve ser feita obrigatoriamente pela(s) cor(es) da pintura na calota do cilindro que o contém"

"4.1.2.1 Ar comprimido para uso medicinal, A identificação do ar comprimido para uso medicinal deve ser feita com a cor cinza-claro (Munsell N 6,5), pintada na calota e no corpo do cilindro, e com a cor verde (Munsell 2,5 G 4/8), pintada em uma faixa no centro do corpo"

"4.1.2.2 Oxigênio para uso medicinal, A identificação do oxigênio para uso medicinal deve ser feita com a cor verde (Munsell 2,5 G 4/8), pintada no cilindro por inteiro."





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÍBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

SETOR:	<u>licitação</u>
Nº DE PROC.:	<u>484</u>
PAG.:	
ASS.:	<u>Jesuo</u>
MAT.:	<u>1099639</u>

### 3. ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS

O fornecimento de Oxigênio gasoso comprimido medicinal em cilindro com capacidade de 01 a 10m<sup>3</sup>, o Ar Comprimido medicinal em cilindro com capacidade de 07 a 10m<sup>3</sup> e óxido Nitroso em Cilindro com capacidade de 1,5m<sup>3</sup> cedidos pela empresa contratada, e executando a entrega de novos cilindros abastecidos com referidos gases, efetuando as respectivas manutenções preventivas e corretivas das novas unidades entregues (se necessário).

### 4. DO LOCAL E EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

A entrega dos cilindros de Oxigênio, ar comprimido medicinal e/ou óxido nitroso, deverão ser realizadas na UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO UPA ALUIZIO ALVES localizado na Avenida Jundiá, BR 160, Nº 100 em Macaíba/RN, diariamente, e/ou com abastecimento mínimo de reserva com 24 cilindros de 1 a 10m<sup>3</sup> de oxigênio medicinal, 15 cilindros de 7 a 10m<sup>3</sup> de ar comprimido medicinal, 02 cilindros de 1,5m<sup>3</sup> de oxigênio e 01 cilindro de 1,5m<sup>3</sup> de oxido nitroso, ou ate a próxima solicitação.

Utilizasse cilindros de oxigênio convencionais (7; 7,5 e 10) e cilindros Ppu (Pronto para uso) de 1;2; (oxido nitroso 1,5m<sup>3</sup> - 10.3 litros), 3,5 e 5m<sup>3</sup>, que serão abastecidos e registrado o consumo na nota de controle de fornecimento. Todo final de mês será somado o consumo em m<sup>3</sup> para posterior pagamento.

NOTA: Os cilindros para Óxido Nitroso (7kg N<sub>2</sub>O) e Ppu's de Oxigênio (1,5m<sup>3</sup>) deverão estar sempre preenchidos conforme necessidade da Coordenação da Saúde Bucal, a qual fará a solicitação dos gases necessários quando os mesmos encontrarem-se vazios.

### 5. FORMA DE FORNECIMENTO

Os cilindros deverão ser entregues mediante a necessidade, devendo a empresa vencedora comunicar-se todos os dias para verificar alguma falta ou falha de abastecimento, devendo seguir rigorosamente os prazos estabelecidos por este termo de Referência, exceto em **CASOS EMERGENCIAIS**, quando a entrega dos novos cilindros abastecidos com os referidos gases, deverá ser realizando num prazo máximo de até 05 (cinco) horas, a partir da solicitação telefônica feita pelo funcionário de Manutenção e/ou Administrativo da UPA Aluizio Alves em Macaíba/RN.

### 6. OUTRAS PRESCRIÇÕES

Além das especificações mencionadas, deverão ser observadas todas condicionantes da aceitação da prestação dos serviços licitado:



*Guyffor*



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÍBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

SETOR:	licitação
Nº DE PROC.:	484
PÁG:	
ASS:	Jessu
MAT:	1099639

6.1 - Não será aceito entregas de material/equipamento e/ou prestação de serviços que não estejam relacionados nos ANEXOS I do presente Termo de Referência, devendo ficar tudo em acordo com as especificações exigidas pela Contratante.

6.2 – Nos preços cotados deverão estar inclusos todos os insumos que o compõem, tais como as despesas com impostos, taxas, frete, embalagens, seguros e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na aquisição e entrega das máquinas de lavar roupa cotada, bem como transporte, custos, estocagem até a entrega total do objeto, carga e descarga, testes, leis sociais e tributos.

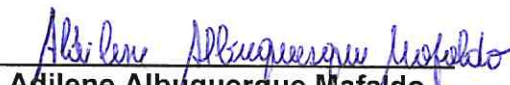
6.3 – Prazo para entrega deverá seguir rigorosamente os prazos estabelecidos por este Termo de Referência, exceto em **CASOS EMERGENCIAIS**, quando a entrega dos novos cilindros abastecidos com os referidos gases, deverá ser realizado num prazo máximo de até 05 (cinco) horas, a partir da solicitação telefônica feita pelo funcionário de Manutenção e/ou Administrativo da UPA Aluizio Alves em Macaíba/RN.

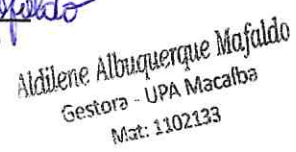
6.4 – As notas fiscais não poderão ter rasuras e deverão descrever corretamente o item, e número de empenho; o número o processo de compras, dados bancários para depósito. As notas fiscais serão liberadas para pagamento somente quando acompanhadas do relatório de recebimento, devidamente assinado e carimbado pelo funcionário responsável.

## 7. DA FISCALIZAÇÃO DA ATA

a) A fiscalização e o acompanhamento da execução da Ata caberão ao Fiscal de contrato: Adilene Albuquerque Mafaldo – Matrícula: 1102133 (titular), Sergio Ricardo Medeiros Siqueira - Matrícula:1112147 (suplente).

Macaíba/RN, 08 de janeiro de 2020.

  
Adilene Albuquerque Mafaldo  
Matrícula: 1102133

  
Adilene Albuquerque Mafaldo  
Gestora - UPA Macaíba  
Mat: 1102133

APROVAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA

Em: 08 de janeiro de 2020.

De acordo e aprovo:

  
Gisleyne Karla Medeiros da Silva  
Secretária Municipal de Saúde  
Gestora do Fundo Municipal de Saúde






ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÍBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

SETOR:	Licitação
Nº DE PROC.:	464
PAG.:	
ASS.:	Jesuo
MAT.:	1099639

ANEXO I

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE ESTIMADA P/12 MESES
01	OXIGENIO MEDICINAL O <sup>2</sup> , PARA INALAÇÃO, COMPRIMIDO, PARA USO HOSPITALAR, COM FORNECIMENTO DE CILINDRO COM CAPACIDADE DE 01 A 10m <sup>3</sup> , com grau de pureza mínima de 99,5%. OBS: Cilindro com capacidade de: 1m <sup>3</sup> À 7m <sup>3</sup> => Pressão 150 bar; Cilindro com capacidade de: 10m <sup>3</sup> => Pressão 200 bar.	35.000m <sup>3</sup>
02	AR COMPRIMIDO, MEDICINAL, PARA INALAÇÃO, COM FORNECIMENTO DE CILINDRO COM CAPACIDADE DE 6,6 m <sup>3</sup> , PREPARADO SINTETICAMENTE COM 21% DE OXIGÊNIO (O) E 79% DE NITROGENIO (N) COM GRAU DE PUREZA MÍNIMA DE 99,5%. OBS: Cilindro com capacidade mínima de 6,6m <sup>3</sup> => Pressão 150 bar.	12.000m <sup>3</sup>
03	Gás Óxido Nitroso, como agente anestésico fraco em forma de gás respiratório inorgânico e inodoro, em cilindro com capacidade de 1,5 m <sup>3</sup> . Cilindro de 1,5 m <sup>3</sup> , deverá ter a capacidade mínima de pressão de 150 bar cada.	84 kg

  
Adilene Albuquerque Mafaldo

Matricula: 1102133

Aldilene Albuquerque Mafaldo  
Gestora - UPA Macaíba  
Mat: 1102133

  
Sergio Ricardo Medeiros Siqueira

Matricula: 1112147

