



FORMULÁRIO - Compras

Mapa de Cotação 551\_07.2022

FO CHZN COMP 076

Versão 001

Páginas 1 de 1

Secretaria Municipal de Saúde



CNPJ: 23.453.830/0001-70

FANTASIA: UPA 24h - ANÁPOLIS

RAZÃO SOCIAL: INSTITUTO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL E HUMANO - INDSH

ENDEREÇO PARA ENTREGA: AVENIDA TORQUATO TAPAJOIS, 9250 - COLÔNIA TERRA NOVA - CEP 68.093-416 CIDADE: MAKAUSIAM

CONTATO: DANIELLE SANTIAGO / DOMINIQUE PEREZ / FABIANO ARAUJO / KOR ALMEIDA / MARIA ISAMARA

TELEFONE: (92) 3090-0500 / (92) 9 8458-5708

E-MAIL NF-e: supervisordecompras.chzn@indsh.org.br / almoxarifado.chzn@indsh.org.br

CATEGORIA: FORNECIMENTO DE GASES

DADOS DOS FORNECEDORES

NOME DA EMPRESA		001	WHITE MARTINS		002	LÍDER OXIGÊNIO		003	IBG IND. BRASILEIRA DE GASES		MELHOR COTAÇÃO		
TELEFONE		(62) 99671-9739				(62) 3611-0550 / 98330-4600				WHITE MARTINS			
E-MAIL		alexandre.alcantara@linde.com				gerente11@ibg.com.br							
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	VALOR UNT	TOTAL	QUANT	VALOR UNT	TOTAL	QUANT	VALOR UNT	TOTAL	FORNECEDOR	VALOR UNT	TOTAL
1	OXIGÊNIO LÍQUIDO (R\$/m³Kg)	2000	R\$ 3,72	R\$ 7.440,00	2000	R\$ 9,00	R\$ 18.000,00				WHITE MARTINS	R\$ 3,72	R\$ 7.440,00
2	AR MED K 6,6 m³	7	R\$ 14,00	R\$ 98,00	7	R\$ 23,00	R\$ 161,00				WHITE MARTINS	R\$ 14,00	R\$ 98,00
3	OXIGÊNIO MEDICINAL CIL 10 m³ ou 7 m³	10	R\$ 12,00	R\$ 120,00							WHITE MARTINS	R\$ 12,00	R\$ 120,00
4	LOCAÇÃO DE CILINDROS DE TRANSPORTE (1m³)	15	R\$ 35,00	R\$ 525,00							WHITE MARTINS	R\$ 35,00	R\$ 525,00
5	LOCAÇÃO DE CILINDROS COMUNS	40	R\$ 25,00	R\$ 1.000,00							WHITE MARTINS	R\$ 25,00	R\$ 1.000,00
6	RECIPIENTE CRIOGÊNICO O2 LIQ CONTAINER	1	R\$ 850,00	R\$ 850,00							WHITE MARTINS	R\$ 850,00	R\$ 850,00
7	TELEMETRIA	1	R\$ 480,00	R\$ 480,00							WHITE MARTINS	R\$ 480,00	R\$ 480,00
8	ASSISTÊNCIA TÉCNICA TANQUE	1	R\$ 630,00	R\$ 630,00							WHITE MARTINS	R\$ 630,00	R\$ 630,00
VALOR LÍQUIDO			R\$ 11.143,00			R\$ 18.161,00			R\$ 0,00				
FRETE			N/A			N/A			N/A				R\$ 11.143,00
TOTAL			R\$ 11.143,00			R\$ 18.161,00			R\$ 0,00				
CONDIÇÃO DE PAGAMENTO			FTD 28DDL			FTD 28DDL							
PRAZO DE ENTREGA (EM DIAS)			20 DIAS			20 DIAS							
MODALIDADE FRETE			N/A			N/A							
VALOR MÍNIMO PARA FATURAMENTO													
OBSERVAÇÃO:			TOTAL DA INSTALAÇÃO R\$ 74.912,66			A EMPRESA NÃO APRESENTOU PROPOSTA DE VALOR PARA OS DEMAIS ITENS			NÃO FOI APROVADO CRÉDITO PARA O INSTITUTO			Menor preço (colêta de preços em conformidade com o art. 8º do Regulamento do INDSH)	

JOSE LUIZ CASPARINI  
DIRETOR OPERACIONAL

RESPEITO À VIDA

Nota:

<input type="checkbox"/>	Carência de Fornecedor no mercado brasileiro.
<input type="checkbox"/>	Exclusividade ou singularidade do serviço.
<input type="checkbox"/>	Necessidade emergencial de aquisição de bens e materiais.

Conforme artigo 8º Parágrafo 2º - Regulamento de compras

A

Diretor Executivo

Sebastião Bismarques

**Ref.: Tanque de oxigênio.**

Anápolis, 09 de setembro de 2022.

Venho por meio deste, informar a necessidade da instalação de um tanque de oxigênio, para otimizar o atendimento de oxigenoterapia para os usuários da Unidade de Pronto Atendimento Dr. Alair Mafra de Andrade.

Atualmente estamos sendo abastecidos por cilindros de oxigênio 10mt e cilindros de ar sintético 10mt, tornando a logística deficitária, pois dependemos do abastecimento diário, podendo ocorrer imprevistos no traslado ou nas trocas dos cilindros em nossa central de gases realizados manualmente.

Com a instalação do tanque de oxigênio, podemos otimizar, pois o preço do m<sup>3</sup> é inferior ao m<sup>3</sup> do cilindro (conforme proposta). Outro ponto de vista é a otimização do tempo (mão de obra) gastos para garantir o total funcionamento do oxigenioterapia, pois é necessário que pelo menos um funcionário seja deslocado, todos os dias para receber o carregamento dos cilindros de gases medicinais, sendo necessário a confirmação e assinatura da nota de serviço, totalizando em média 40min e a troca dos cilindros na rede de gases que é feita de forma manual e a cada 08h, com o tempo de 20min, em média para finalização do processo.

Respeitosamente,



**Instituto Nacional de Desenvolvimento Social e Humano – INDSH**  
**Alan Masahiro Nunes Sebata**  
**Gerente**

15:51



← ▾ fabiana.dias@airliquide.com

De alansebata@gmail.com

Re: Solicitação de Orçamento para Tanque de...

Em ter., 28 de jun. de 2022 às 15:13, Alan Masahiro Nunes Sebata <alansebata@gmail.com> escreveu:

Boa tarde!

Conforme conversa via celular, solicito orçamento para um tanque de oxigênio

Local:

UPA III Dr Alair Mafra em Anápolis-GO

Rua 29 de Dezembro,s/n

Vila esperança- Anapolis -GO

CEP 73133-555

Atenciosamente

Alan Sebata

Gerente Assistencial/ Adm

18:22



Fabiana Dias - Air Liquide

visto por último hoje às 14:11



ter., 5 de jul.

Boa tarde Fabiana  
Tudo bem?

15:47 ✓✓

Estava precisando de uma  
gentileza

15:47 ✓✓

Na nossa última conversa,vc está  
explicado que não era muito  
interessante alugarmos o tanque  
Teria como enviar uma resposta no  
meu e-mail

15:48 ✓✓

Já vou mandar no seu a solicitação  
do tanque

15:48 ✓✓



↩ fabiana.dias@airliquide.com

De alansebata@gmail.com

Re: Solicitação de Orçamento para Tanque de...

Em ter., 28 de jun. de 2022 às 15:13, Alan  
Masahiro Nunes Sebata  
<alansebata@gmail.com> escreveu:

Boa tarde!

Conforme conversa via celular, solicito  
orçamento para um tanque de oxigênio  
Local:

UPA III Dr Alair Mafra em Anápolis-GO  
Rua 29 de Dezembro,s/n  
Vila esperança- Anapolis -GO  
CFP 73133-555



10:19



← ▾ Gerente12

De alansebata@gmail.com

Re: Cotação para tanque de oxigênio

Em ter., 19 de jul. de 2022 às 14:46, Gerente12 <gerente12@ibg.com.br> escreveu:

Alan, boa tarde!

Informo que o crédito para o INSTITUTO não foi aprovado. Portanto, para que possamos realizar negócios precisamos de garantias referente aos valores do investimento. Certo de sua compreensão, nos colocamos a disposição.

Atenciosamente,

**Benedir José de Queiroz**

Gerente Comercial – Filial Goiânia-GO

**IBG**

**Indústria Brasileira de Gases Ltda.**

Av.: Elmar Arantes Cabral, Qd 02 Lt 09 a 11 – Pq. Industrial

Aparecida de Goiânia – GO – CEP: 74.993-535

**De:** [Alan Masahiro Nunes Sebata](mailto:Alan_Masahiro_Nunes_Sebata)  
**Para:** [contratos.chzn@indsh.org.br](mailto:contratos.chzn@indsh.org.br); [Alan Masahiro Nunes Sebata](mailto:Alan_Masahiro_Nunes_Sebata); [alan.upaalair@indsh.org.br](mailto:alan.upaalair@indsh.org.br)  
**Assunto:** Fwd: Cotação para tanque de oxigênio  
**Data:** terça-feira, 6 de setembro de 2022 16:53:01  
**Anexos:** [image001.png](#)

---

----- Forwarded message -----

**De:** Gerente12 <[gerente12@ibg.com.br](mailto:gerente12@ibg.com.br)>  
**Date:** ter., 19 de jul. de 2022 às 14:46  
**Subject:** RES: Cotação para tanque de oxigênio  
**To:** Alan Masahiro Nunes Sebata <[alansebata@gmail.com](mailto:alansebata@gmail.com)>

Alan, boa tarde!

Informo que o crédito para o INSTITUTO não foi aprovado. Portanto, para que possamos realizar negócios precisamos de garantias referente aos valores do investimento. Certo de sua compreensão, nos colocamos a disposição.

Atenciosamente,

## **Benedir José de Queiroz**

Gerente Comercial – Filial Goiânia-GO

**IBG**

**Indústria Brasileira de Gases Ltda.**

Av.: Elmar Arantes Cabral, Qd 02 Lt 09 a 11 – Pq. Industrial

Aparecida de Goiânia – GO – CEP: 74.993-535

Tel.: +55 (62) 3611-0550 – Celular.: +55 (62) 98330-4600

E-mail.: [gerente12@ibg.com.br](mailto:gerente12@ibg.com.br) – Site.: [www.ibg.com.br](http://www.ibg.com.br)

*Esta mensagem é destinada exclusivamente para a(s) pessoa(s) a quem é dirigida, podendo conter informação confidencial e/ou legalmente privilegiada. Se você não for destinatário desta mensagem, desde já fica notificado de abster-se de divulgar, copiar, distribuir, examinar ou, de qualquer forma, utilizar a informação contida nesta mensagem, por ser ilegal. Caso você tenha recebido esta mensagem por engano, pedimos que nos retorne este E-Mail, promovendo, desde logo, a eliminação do seu conteúdo em sua base de dados, registros ou sistema de controle. Fica desprovida de eficácia e validade a mensagem que contiver vínculos obrigacionais, expedida por quem não detenha poderes de representação.*

**De:** Alan Masahiro Nunes Sebata [mailto:[alansebata@gmail.com](mailto:alansebata@gmail.com)]  
**Enviada em:** segunda-feira, 18 de julho de 2022 15:43  
**Para:** Gerente12  
**Assunto:** Re: Cotação para tanque de oxigênio

CNPJ 23453830/0025-47

Em seg., 18 de jul. de 2022 às 12:57, Alan Masahiro Nunes Sebata <[alansebata@gmail.com](mailto:alansebata@gmail.com)> escreveu:

Boa tarde!

Conforme solicitação da visita técnica para orçamento do tanque de oxigênio,

Como assumimos a unidade já com os cilindros, não consigo informar se são de 3 ou 4 kg

Em sex., 15 de jul. de 2022 às 16:26, Gerente12 <[gerente12@ibg.com.br](mailto:gerente12@ibg.com.br)> escreveu:

Alan, boa tarde!

Preciso que me informe se os cilindros de AR COMPRIMIDOS utilizados na UPA são de 3 ou 4 kg?

Qual o CNPJ do instituto que atende a UPA?

Atenciosamente,

**Benedir José de Queiroz**

Gerente Comercial – Filial Goiânia-GO

**IBG**

**Indústria Brasileira de Gases Ltda.**

Av.: Elmar Arantes Cabral, Qd 02 Lt 09 a 11 – Pq. Industrial

Aparecida de Goiânia – GO – CEP: 74.993-535

Tel.: +55 (62) 3611-0550 – Celular.: +55 (62) 98330-4600

E-mail.: [gerente12@ibg.com.br](mailto:gerente12@ibg.com.br) – Site.: [www.ibg.com.br](http://www.ibg.com.br)

*Esta mensagem é destinada exclusivamente para a(s) pessoa(s) a quem é dirigida, podendo conter informação confidencial e/ou legalmente privilegiada. Se você não for destinatário desta mensagem, desde já fica notificado de abster-se de divulgar, copiar, distribuir, examinar ou, de qualquer forma, utilizar a informação contida nesta mensagem, por ser ilegal. Caso você tenha recebido esta mensagem por engano, pedimos que nos retorne este E-Mail, promovendo, desde logo, a eliminação do seu conteúdo em sua base de dados, registros ou sistema de controle. Fica desprovida de eficácia e validade a mensagem que contiver vínculos obrigacionais, expedida por quem não detenha poderes de representação.*

**De:** Alan Masahiro Nunes Sebata [mailto:[alansebata@gmail.com](mailto:alansebata@gmail.com)]

**Enviada em:** sexta-feira, 15 de julho de 2022 10:18

**Para:** Gerente12

**Assunto:** Re: Cotação para tanque de oxigênio

Bom-dia !

O consumo de oxigênio da Upa Alair Mafra em Anápolis está com um consumo em média de uma troca a CAFA 4h (5 cilindros )

Em sex., 15 de jul. de 2022 às 10:13, Gerente12 <[gerente12@ibg.com.br](mailto:gerente12@ibg.com.br)> escreveu:

Alan, bom dia!

Preciso que me responda abaixo:

Tanque com capacidade entre 3 e 5 mil\_m3?

Se a UPA troca 05 (cinco) cilindros a cada 4 horas, entende-se que no período de 24:00h são utilizados 30 cilindros de 10 m3, o que totaliza um consumo diário de 300 m3. Essa conclusão procede?

A central com os cilindros respectivos a UPA vai cotar (locação/compra) ou será própria?

OBS: compressores a IBG não atende.

Agradeço em retornar-me com parecer.

Atenciosamente,

**Benedir José de Queiroz**

Gerente Comercial – Filial Goiânia-GO

**IBG**

**Indústria Brasileira de Gases Ltda.**

Av.: Elmar Arantes Cabral, Qd 02 Lt 09 a 11 – Pq. Industrial

Aparecida de Goiânia – GO – CEP: 74.993-535

Tel.: +55 (62) 3611-0550 – Celular.: +55 (62) 98330-4600

E-mail.: [gerente12@ibg.com.br](mailto:gerente12@ibg.com.br) – Site.: [www.ibg.com.br](http://www.ibg.com.br)

*Esta mensagem é destinada exclusivamente para a(s) pessoa(s) a quem é dirigida, podendo conter informação confidencial e/ou legalmente privilegiada. Se você não for destinatário desta mensagem, desde já fica notificado de abster-se a divulgar, copiar, distribuir, examinar ou, de qualquer forma, utilizar a informação contida nesta mensagem, por ser ilegal. Caso você tenha recebido esta mensagem por engano, pedimos que nos retorne este E-Mail, promovendo, desde logo, a eliminação do seu conteúdo em sua base de dados, registros ou sistema de controle. Fica desprovida de eficácia e validade a mensagem que contiver vínculos obrigacionais, expedida por quem não detenha poderes de representação.*

**De:** Alan Masahiro Nunes Sebata [mailto:[alansebata@gmail.com](mailto:alansebata@gmail.com)]

**Enviada em:** quinta-feira, 14 de julho de 2022 10:36

**Para:** [gerente12@ibg.com.br](mailto:gerente12@ibg.com.br)

**Assunto:** Cotação para tanque de oxigênio

Bom-dia Benedir

Conforme contato via telefone

Gostaria de solicitar um orçamento de um tanque de oxigênio e um compressor de ar comprimido para Upa Alair Mafra em Anápolis -Go

Solicito uma visita técnica na Upa Alair Mafra

Aguardo retorno

Muito obrigado

## COTAÇÃO

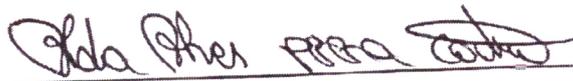
INSTITUTO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL E HUMANO – INDSH  
CNPJ: 23.453.830/0025-47

PRODUTO	QUANTIDADE	VALOR POR UNIDADE
Oxigênio Líquido	M <sup>3</sup>	R\$ 9,00
Ar Medicinal	M <sup>3</sup>	R\$ 23,00

Valido por 30 dias

Sem cobrança de locação e outras taxas (entrega e instalação)

Goiânia-Go, 21 Julho 2022



Líder Oxigênio Eireli  
CNPJ: 10.365.778/0001-58

10-365 778/0001-58  
Líder Oxigênio EIRELI-ME  
AV. VILLE OD.42, LTB 01-03 E 20-30 Nº 400  
ST TRÊS MARIAS  
OEP. 74 309-708  
GOIÂNIA-GO

Goiânia, 31 de Agosto de 2022

Ao  
INDSH  
A/C: Sr. Bismarques

**REF.: FORNECIMENTO DE LÍQUIDOS E GASES MEDICINAIS**

Atendendo solicitação de V.Sas., apresentamos abaixo nosso orçamento/proposta para fornecimento dos sistemas de suprimento de gases medicinais (oxigênio líquido e gasoso), para **UPA Dr Alair Mafra**, como segue:

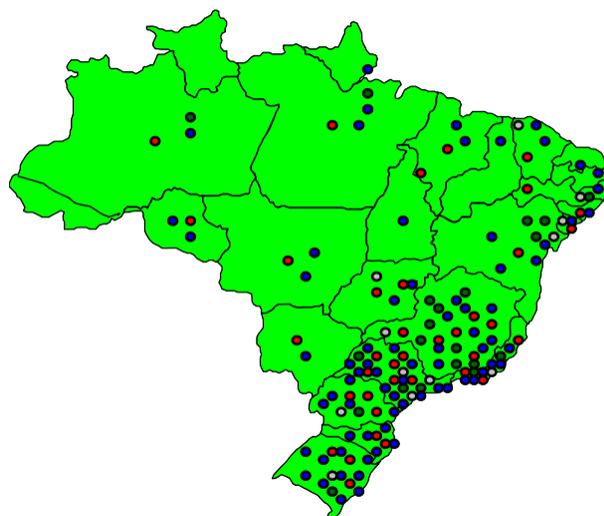
**1. APRESENTAÇÃO**

A *White Martins* mantém um intenso programa de desenvolvimento de tecnologias e soluções direcionados para o segmento medicinal. O setor, além de contar com absoluta garantia de suprimento, tem a tranquilidade de trabalhar como empresa líder no mercado de gases medicinais na América do Sul.

Hospitais e clínicas têm à disposição produtos, serviços e equipamentos para diversas aplicações clínicas, bem como para as suas áreas de infra-estrutura. Da menor à maior instalação hospitalar, a White Martins oferece a opção certa em termos de tecnologia de processos e equipamentos.

**2. ESTRUTURA DE PRODUÇÃO, LOGÍSTICA E ATENDIMENTO**

A White Martins possui a maior estrutura de produção, logística e atendimento do mercado, sendo a única empresa a atuar em todo o território nacional. A seguir temos a estrutura envolvida:



- 4.331 Funcionários
- 38 Estações de Enchimento
- 12 Plantas CO<sub>2</sub>
- 19 Plantas de Separação de Ar
- 99 Unidades de Negócio (50 Franquias)
- 114 Plantas Não Criogênicas
- 5 Plantas H<sub>2</sub>
- 10 Plantas C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>
- 2 Plantas N<sub>2</sub>O
- 750 Caminhões de Transporte-Cilindros
- 330 Caminhões de Transporte-Líquido
- 500.000 Cilindros
- 1 Fábrica de Equipamentos Criogênicos
- 1 Planta de Carbureto Cálcio
- 2 Fábricas de Cilindros
- 1 Fábrica de Kits GNV e 1 Centro de Tecnologia

### **3 - OXIGÊNIO LÍQUIDO MEDICINAL**

Esta forma de suprimento é composta de um tanque criogênico e um vaporizador (Suprimento primário), além de uma central de cilindros de alta pressão (Suprimento secundário), que trabalham interligados a um painel de alarme operacional, cuja função é indicar, através de sinal sonoro e luminoso, a interrupção do fornecimento através do tanque criogênico. A White Martins especifica cada central de acordo com as características de consumo do hospital, visando o funcionamento contínuo da mesma, consequentemente o suprimento ininterrupto de gás para o cliente.

#### **Principais Vantagens / Benefícios:**

- ✓ Menor número de movimentações de abastecimento, sendo que para o consumo previsto com a partida das UTI's, o Hospital precisaria de mínimo de 30 (trinta) movimentações mensais, ao passo que, com o aparelho criogênico, o Hospital será visitado pelos veículos criogênicos da White Martins em até 04 (Quatro) vezes por mês, mediante programação automática;
- ✓ Não será necessário manter um funcionário voltado exclusivamente ao manuseio e controle dos recipientes cilíndricos;
- ✓ Maior reserva de produto para picos de consumo;
- ✓ Manutenção preventiva cuidadosamente efetuada por nossos técnicos especializados, com visitas periódicas, assegurando um perfeito funcionamento do sistema de armazenamento;
- ✓ Segurança - Nosso aparelho criogênico que trabalha a baixas pressões é dotado de total segurança, possuindo todos os dispositivos necessários, além disso a White Martins coloca um técnico especializado cuja presença poderá ser solicitada durante às 24 (vinte e quatro) horas do dia.
- ✓ A interligação da atual rede de Oxigênio ao Aparelho Estacionário de Acondicionamento do Oxigênio Líquido, bem como a interligação da central reserva de Oxigênio se fará em locação para o Hospital.

### **4 - PESSOAL QUALIFICADO:**

Dispomos de um quadro de pessoal formado por engenheiros e técnicos altamente qualificados e preparados para lhe oferecer e prestar toda a assessoria necessária para o melhor andamento de suas atividades.

### **5 - LOGÍSTICA DE DISTRIBUIÇÃO DOS GASES:**

#### **5.1 - Gases Liquefeitos:**

A reposição dos gases liquefeitos é realizada por uma equipe de programadores de rota, que monitora todos os tanques da região, para que as carretas e caminhões do Sistema de Entrega Automática possam suprir com segurança as necessidades de cada cliente.

#### **5.2 - Gases acondicionados em cilindros:**

A reposição dos diversos tipos de gases (medicinais, misturas e gases especiais), é feita por uma frota de caminhões do Sistema de Entrega Automática, através de visitas rotineiras, para suprir com segurança e precisão as necessidades de consumo de cada cliente.

## 6 - ASSISTÊNCIA TÉCNICA PREVENTIVA E CORRETIVA

O objetivo deste, é a prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva no sistema criogênico de abastecimento de oxigênio;

### ▪ MANUTENÇÕES PREVENTIVAS :

Serão feitas visitas mensais por Técnicos especialistas para manutenção preventiva de toda drioix.

### ▪ MANUTENÇÕES CORRETIVAS:

Serão feitas quando solicitado pela Unidade de Saúde, independente das visitas preventivas.

### OBS.:

- ✓ Estão inclusos nesta proposta as manutenções preventivas e corretivas na rede drioix, ou seja, tanque criogênico, vaporizador e central reserva de gases medicinais;
- ✓ Não estão inclusos nesta proposta, projetos, mão de obra, materiais e equipamentos para futuras ampliações e adequações das redes/instalações de gases medicinais, em relação as normas vigentes dos órgãos regulamentadores (ANVISA, ABNT, etc), bem como manutenções em compressores, bomba de vácuo, Secadoras e afins.

## 7 - CONSIDERAÇÕES GERAIS

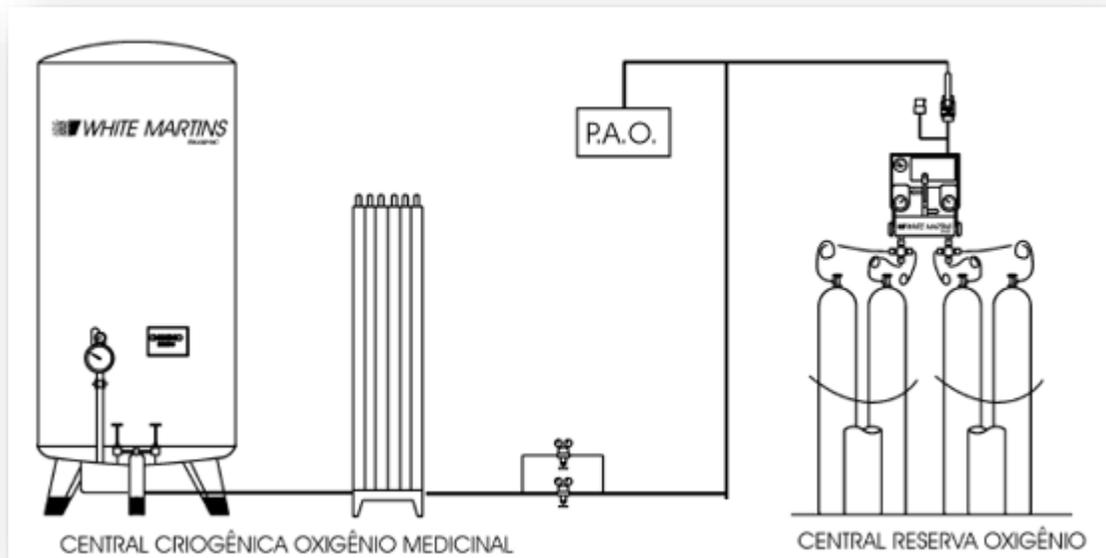
- ✓ As obras civis inerentes à instalação dos tanques estacionário criogênico (Base para tanque e vaporizador, rebaixamento de calçada, cerca, iluminação, ponto de água, etc.) se fará sob a responsabilidade do cliente.
- ✓ O Tanque Criogênico e cilindros serão fornecidos através de locação;
- ✓ Tanque possuirá monitoramento remoto do nível, sendo o nível do tanque controlado pela nossa Equipe de Logística 24h por dia, com acionamento de alarmes em caso de variação excessiva de consumo ou falha no sistema.
- ✓ Os gases medicinais em cilindro são fornecidos com lote de fabricação no corpo do cilindro. Nas Notas Fiscais contém o número do lote de fabricação. Caso o hospital queria o certificado será necessário o envio de um e-mail para a Central de Atendimento White Martins que enviará em seguida.
- ✓ As análises do caminhão de líquido o certificado é entregue no ato do abastecimento.

**8 - DESCRIÇÃO TÉCNICA COMERCIAL DA PROPOSTA:**

Proposta para instalação de tanque criogênico de oxigênio líquido para a UPA UPA III DR. ALAIR MAFRA ANDRADE, a proposta contempla os itens abaixo:

**ITENS CONTEMPLADOS NA PROPOSTA DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA:**

- ✓ Montagem de Central reserva para Oxigênio 5+5 (PCM-30);
- ✓ Montagem de Central reserva para Ar Medicinal 5+5 (PCM-30);
- ✓ Montagem de Painel Redutor de Pressão do tanque de oxigênio;
- ✓ Instalação de Telemetria;
- ✓ Instalação de tanque Criogênico;
- ✓ Instalação de Vaporizador atmosférico;
- ✓ Aterramento da instalação;
- ✓ Instalação do P.A.O (Oxigênio, “Posto de consumo APARENTE”);
- ✓ Frete de materiais, tanque, vaporizador;
- ✓ Custo com içamento e instalação dos equipamentos sobre as bases;
- ✓ Montagem dos equipamentos, teste e comissionamento dos equipamentos;
- ✓ Tubos, conexões e válvulas de segurança;
- ✓ Projeto, ART;



\*Imagem meramente ilustrativa da instalação

**Obs.:** Os itens tanque criogênico, vaporizador atmosférico, telemetria e painel redutor e regulagem de pressão, são equipamentos de patrimônio da White Martins, que no fim do contrato de fornecimento serão retirados pela White Martins.

**ITENS QUE NÃO ESTÃO SENDO CONTEMPLADOS NA PROPOSTA :**

- ✓ Obras civis como construção de cercas, bases para equipamentos, abrigos e etc ;
- ✓ Instalação elétrica ;
- ✓ Manutenção na rede interna do hospital;
- ✓ Aluguel de Container (pipe-shop);
- ✓ EPI's especiais que se façam necessários;
- ✓ Execução dos serviços em finais de semana / feriados;
- ✓ Material/serviço não relacionado no campo descrição do orçamento acima;

**RESPONSABILIDADES DA CONTRATANTE:**

- ✓ Construção da base para instalação do compressor;
- ✓ Disponibilizar quadro elétrico com disjuntor para instalação do compressor conforme indicado no projeto;
- ✓ Instalação portão de rota de fulga na area do tanque de oxigênio;
- ✓ Custos com retrabalhos referente a mudança em serviços já executados;
- ✓ Custos com alterações não previstas no projeto, que exijam acréscimo de material e serviço;
- ✓ Responsabilizar pela segurança patrimonial da obra (segurança dos equipamentos);
- ✓ Responsabilizar por danos causados a instalações já entregues.

**NORMAS UTILIZADAS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS ORA PROPOSTOS:**

- ✓ Resolução RDC n 50, de 21 de Fevereiro de 2.002 (Agência Nacional de Vigilância Sanitária).
- ✓ NBR-12188 - Sistemas Centralizados de Oxigênio, Ar, Óxido Nitroso e Vácuo para uso medicinal em estabelecimentos assistenciais de saúde (EAS);
- ✓ NBR-13193 - Emprego de Cores para Identificação de Tubulações de Gases;

**PROPOSTA COMERCIAL:****TOTAL DA INSTALAÇÃO (R\$): 74.912,65**

Setenta e quatro mil e novecentos e doze reais e sessenta e cinco centavos;

Prazo para pagamento: 28 (vinte e oito) dias;

Impostos: Inclusos;

Validade da proposta: 10 (dez) dias;

Prazo de mobilização: 25 dias após aprovação do serviço;

Prazo de Execução: 20 dias;

Faturamento Serviços: A nota fiscal será faturada como nota de serviço.

Aditivos de Material e Serviços: Os materiais e serviços que forem adicionados a instalação que estão fora do escopo do projeto inicial, serão objeto de nova negociação de valores.

**CONDIÇÕES COMERCIAIS DO CONTRATO DE FORNECIMENTO DOS GASES:**

5 - Condições Comerciais			
5.1 - Produto(s)	5.2 - Preço (R\$/m3/Kg)	5.3 - Preço do Serviço de Logística (R\$/m3/Kg)	5.4 - Volume Mensal (m3/Kg/mês)
Oxigênio Líquido	3,72	0,00	2.000
Ar Med K 6,6 m3	14,00	0,00	7
Oxigênio Medicinal Cil 10 m3 ou 7 m3	12,00	0,00	10

6 - Locação de Equipamentos		
6.1 - Equipamento(s) Alugado(s)	6.2 - Quantidade	6.3 - Valor do Aluguel (R\$/mês/unidade)
Locação Cilindros de Transporte (1m <sup>3</sup> )	15	35,00
Locação Cilindros Comuns	40	25,00
Recipiente Criogenico O2 Lig Container	1	850,00
Telemetria	1	480,00

7 - Assistência Técnica	
7.1 - Assistência Técnica	7.2 - Valor (R\$/mês)
Assistência Técnica Tanque	630,00

Prazo para pagamento: 28 (vinte e oito) dias;

Prazo Contratual: 60 (sessenta) dias.

Atenciosamente,



Eng. Alexandre Alcantara

Gerente de Aplicações Mediciniais

E-mail: alexandre.alcantara@linde.com

Tel: (62) 99671-9739