

Imperatriz - MA 22-02-2017

Ao
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE PARAUAPEBAS
Secretário Municipal de Saúde
E/M

PROPOSTA DE LOCAÇÃO USINA DE OXIGÊNIO PSA E AR MEDICINAL

Equipamento	TROPOXI [®]
Modelo	TROPIOXI - O100
Tipo	Processo PSA
Capacidade O ²	32 m ³ /hora
Pureza do Oxigênio	92~95% por vol.
Pressão do Oxigênio	Entregue a 4.2 ~ 5,5 Bar
Capacidade de Ar Medicinal	200m ³ /hora
Pressão do Ar Medicinal	Entregue a 6.0 ~ 8.0 Bar
Local de instalação	Hospital Municipal de Parauapebas – Parauapebas/PA

TROPICAL IMPORTADORA E SOLUCOES EM GASES MEDICINAIS E INDUSTRIAL LTDA.
Av Pedro Neiva de Santana, S/Nº, QD 39, Lote 001, Parque das Palmeiras
Imperatriz-MA, CEP 65.911-700
CNPJ 11.501.268/0001-23

[2]

25 04 2017
Mat 3334

TROPICAL

Segurança, Rigor e Qualidade



Prezados Senhores,

A empresa **TROPICAL IMPORTADORA E SOLUCOES EM GASES MEDICINAIS E INDUSTRIAL LTDA**, inscrita no CNPJ 11.501.268/0001-23, com sede na Av Pedro Neiva de Santana, S/N.º, QD 39, Lote 001, Parque das Palmeiras, Imperatriz-MA, CEP 65.911-700, atuante na comercialização de **Usinas Geradoras de Oxigênio pelo sistema PSA, e Central de Ar Comprimido Medicinal, Central de Vácuo Clínico, Consultoria, Manutenção** tem a satisfação de apresentar proposta comercial objetivando a instalação, manutenção e locação de uma usina PSA sistema "On Site", para atender as necessidades do Hospital Municipal de Parauapebas.

TROPICAL IMPORTADORA E SOLUCOES EM GASES MEDICINAIS E INDUSTRIAL LTDA
Av. Pedro Neiva de Santana, S/N.º, QD 39, Lote 001, Parque das Palmeiras
Imperatriz-MA, CEP 65.911-700
CNPJ 11.501.268/0001-23

95 04 2017
Mat3334

TROPICAL

Segurança, Rigor e Qualidade



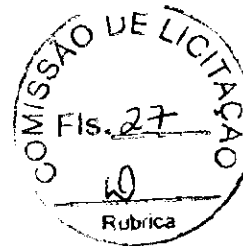
ÍNDICE

- 1 INTRODUÇÃO
- 2 CARACTERÍSTICAS TROPOXI[®] PSA
- 3 PARÂMETROS DE PROJETO
- 4 DESCRIÇÃO TÉCNICA E ESCOPO DE FORNECIMENTO
- 5 CONDIÇÕES COMERCIAIS

TROPICAL IMPORTADORA E DISTRIBUIDORA DE GASES MEDICINAIS E INDUSTRIAL LTDA
ALameda da Liberdade, 300 - 10º andar - São Paulo - SP - 05013-000
FONE: (011) 5076-1111 FAX: (011) 5076-1112
CNPJ: 06.940.888/0001-20

25 04 2011

PMAT 3334



TROPICAL

Segurança, Rigor e Qualidade

INTRODUÇÃO

A planta modular de Oxigênio TROPOXI® PSA, faz parte da linha de **produtos da TROPICAL GASES** série PSA. Estas plantas possuem alta eficiência energética e são construídas para operação automática com ênfase para segurança, rentabilidade e flexibilidade de operação com o mínimo de supervisão e manutenção. Trata-se de um sistema completo para geração de Oxigênio, em grandes quantidades, no local. Este sistema produz Oxigênio com a pureza e vazão requisitadas pelo cliente, além de ar medicinal de excelente qualidade.

A tecnologia para geração de Oxigênio PSA (*Pressure Swing Adsorption*), é utilizada no mercado global como solução definitiva para suprimento de Oxigênio Medicinal. Após anos de pesquisa de desenvolvimento, **TROPICAL GASES** oferece ao mercado nacional um sistema completo para independência na produção e consumo de Oxigênio.

Utilizando materiais da melhor qualidade, com uma equipe completa de engenheiros e técnicos, o sistema TROPOXI® PSA atende a todos os requisitos de segurança e confiabilidade.

TROPICAL IMPORTADORA E SOLUÇÕES EM GASES MEDICINAIS E INDUSTRIAL LTDA.
Avenida Alameda Santos, 334 - 05411-000 - São Paulo - SP
Fone: (011) 3071-1000 - Fax: (011) 3071-1001
E-mail: tropical@tropical.com.br

95 04 2017
Mat 3334

CARACTERÍSTICAS TROPOXI® PSA

▪ Consumo de energia

Uma das principais vantagens do sistema PSA é a eficiência energética. Necessitando de pouca energia para efetuar a concentração do Oxigênio devido à baixa pressão de trabalho. Utilizando a mais avançada tecnologia de peneiras moleculares podemos concentrar Oxigênio com 4,5 Bar de pressão a 92~95% de pureza com consumo energético de apenas 1,7 kW/m³.

▪ Funcionamento do sistema

Para gerar Oxigênio no sistema PSA não são necessários equipamentos muito complexos, porém, de alta tecnologia. Necessitamos apenas de ar comprimido que através de uma adsorção seletiva utilizando a Zeolita (peneira molecular de silicato e alumínio). O ar é fornecido através de compressores tipo parafuso, alta eficiência. Para interligar o sistema são utilizadas, tubulações e demais acessórios.

▪ Manutenção Local

A manutenção necessária para manter os equipamentos livres de falhas é feita por técnicos treinados e capacitados, obedecendo uma programação que inclui desde a verificação da estrutura até a troca dos elementos filtrantes, com a disponibilização de partes e peças em tempo integral (*full time*). A TROPICAL disponibiliza técnicos residentes na cidade de Parauapebas, garantindo a pronta e imediata atenção que se faça necessária para o manuseio e/ou correção do sistema.

▪ Instalação

A instalação final é totalmente realizada no cliente. As tubulações são montadas no local, acoplando os equipamentos, os vasos de pressão e as válvulas. O controle automático é instalado com programação padrão do sistema. A instalação civil e elétrica deve estar finalizada antes da chegada dos equipamentos.

▪ Grande Capacidade de Produção

O sistema de geração de Oxigênio PSA permite as vazões modulares de Oxigênio. Os equipamentos são dimensionados para produção ininterrupta de 24 horas.

▪ Pureza de Oxigênio Elevada

TROPICAL IMPORTADORA E SOLUÇÕES EM GASES MEDICINAIS E INDUSTRIAL LTDA
Rua do Comércio, 100 - Fica 017 - 02190-000 - Jd. São Paulo - Parauapebas
PA - 06.308-000
Fone: (14) 3251-1111
E-mail: tropical@tropical.com.br

25 04 2017

Pmat 3334

TROPICAL

Segurança Rígor e Qualidade



O Oxigênio contido no ar está a uma concentração de 21% em volume. A TROP OXI® PSA permite concentrações de até >95% de pureza.

▪ Segurança do Sistema

A tecnologia PSA é considerada o que há de mais confiável e duradouro em sistemas de geração de Oxigênio no local. Os equipamentos são construídos de acordo com as normas nacionais e internacionais vigentes. Tanto a construção quanto a instalação do sistema, são definidos e projetados levando-se em conta a segurança em todos os estágios de implantação. Para compor o sistema os equipamentos seguem Normas e Padrões universal.

▪ Segurança do Fornecimento

Além dos mecanismos de segurança a TROPICAL disponibiliza para o sistema um Gerador tipo *Cabinado*, à diesel, de alta eficiência, automático, dimensionado para o imediato funcionamento em caso de falta de energia elétrica (*blackout*) ou queda de tensão. Os custos com os mesmos em hipótese alguma onera ao valor do contrato, visto que é de inteira responsabilidade da TROPICAL os custos com combustível, substituição de partes e/ou peças, permitindo assim o integral e inalterado fornecimento de gases.

- Normas para Vasos de Pressão: ASME VIII - NR-13
- Normas para Tubulações: DIN 2440 - NR-13
- Normas para Flanges: DIN 2501; DIN 2502; DIN 2503 - NR-13.
- Norma para Instalação elétrica industrial: Serão atendidas todas as normas necessárias conforme projeto do engenheiro elétrico responsável
- Dentre outras normas necessárias para atender cada estágio do projeto.

TROPICAL IMPORTADORA E SOLUÇÕES EM GASES MEDICINAIS E INDUSTRIAL LTDA.
Av. Fátima, 400 - Jd. Santa Helena - 02039-000 - São Paulo - SP
Fone: (11) 5081-1100 Fax: (11) 5081-1100
CNPJ: 06.716.001/0001-22

25 04 2017

Mat 3334

PARÂMETROS DE PROJETO

Parâmetros de Controle

Os Geradores PSA TROPOXI® possuem condições básicas de operação, como:

- Automático: Equipamento em funcionamento até pressurização máxima do reservatório. Este equipamento desligar-se-á automaticamente através de comando por CLP e retornará a ligar quando houver consumo.
- Manual: Funcionamento contínuo, sem interrupção. Em caso de interrupção ou diminuição de consumo, o equipamento continuará funcionando.

Vasos Adsorvedores

O Oxigênio é concentrado em vasos adsorvedores. Cada vaso contém seu interior preenchido com peneira molecular de alta qualidade. Os vasos são projetados para manter a peneira molecular em seu interior sem perdas.

Válvulas de Controle

Para realizar o processo PSA é necessário um conjunto de válvulas de controle. Cada válvula é dimensionada de acordo com a vazão e tubulação utilizada em cada equipamento. As válvulas são pilotadas através de atuadores pneumáticos com ar comprimido. São utilizadas as válvulas do tipo "diafragma" e "pistão". As válvulas em contato com Nitrogênio são confeccionadas em aço inoxidável e vedação especial.

Sistema de Filtragem

O sistema de geração de Oxigênio possui filtros incorporados em 3 graus de filtração, que atendem plenamente as necessidades de qualidade exigidas

Referencias Normativas

TROPICAL IMPORTADORA E SOLUÇÕES EM GASES MEDICINAIS E INDUSTRIAL LTDA.
R. Padre Vitorino da Silva, 376 - CC 35 - Jd. Pôr do Sol - Bairro dos Remédios
Itaboraí - RJ - CEP 26.100-000
FONE: (24) 3333-1447

25_04_2017

PMAT 3334

TROPICAL

Segurança. Rigor e Qualidade



Fornecemos os equipamentos, para produção de gases medicinais, sistemas independentes entre si, de acordo com os padrões e normas técnicas nacionais e internacionais e recomendações do Ministério da Saúde, atendemos normas vigentes pertinentes, sempre quando aplicáveis especialmente as enunciadas a seguir:

- A. ANVISA RDC nº. 50: – Dispõe sobre o Regulamento Técnico para planejamento, programação, elaboração e avaliação de projetos físicos de estabelecimentos assistenciais de saúde – Ministério da Saúde/ANVISA, 21/02/2002;
- B. Resolução RDC nº 307: – Altera a Resolução - RDC nº 50 de 21/02/2002. – ANVISA, 14/11/2002;
- C. Resolução do Conselho Federal de Medicina nº 1.355/92;
- D. NBR 12.188 - Sistemas centralizados de oxigênio, ar óxido nitroso e vácuo para uso medicinal em estabelecimentos assistenciais de saúde;
- E. SBA – SOCIEDADE BRASILEIRA DE ANESTESIOLOGIA, quanto a ISO – 8573 classe 1.4.1. O gerador de oxigênio atende o parâmetro mínimo de 92% estabelecido pela resolução nº 1.355/92;
- F. NR 13 - Caldeiras e Vasos de Pressão – TEM;
- G. NR 32 - Segurança e Saúde no trabalho em serviços de saúde – MTE, 2005.

TROPICAL IMPORTADORA E SOLUCOES EM GASES MEDICINAIS E INDUSTRIAL LTDA
Av. Itália, 40 - Sala 05 - Jd. do Sol - Fátima - Belo Horizonte - Minas Gerais
CNPJ nº 06.716.114/0001-00
Insc. Est. nº 001.080.000-02

25/04/2017
Mat 3334

ESCOPO DE FORNECIMENTO

USINA GERADORA DE OXIGÊNIO MODELO TROPOXI: Usina Geradora de Oxigênio, pressão de saída do reservatório de oxigênio de no mínimo 4,5 ~ 5,5 bar. Com capacidade de geração de 30 m³/h e/ou 21.600 m³/mês, com produção ininterrupta. Com monitoramento remoto ou telemetria com controle de informações de produção, saturação do oxigênio produzido no momento, alarme com bloqueio de produção em caso de baixa concentração de oxigênio (para menor de 92%). Equipamento possui acessórios indispensáveis para seu funcionamento como: (01) Pré-filtro coalescente 0,1μ, (01) pós-filtro coalescente 0,01μ e filtro de carvão ativado, (04) quatro reservatórios para oxigênio com capacidade de 1000 Litros cada, (04) quatro reservatório de ar comprimido de 1000 litros cada, (02) dois analisadores de oxigênio, integrados na Usina Geradora de oxigênio. Equipamento possui uma bateria de cilindros de para Backup em caso de pane e/ou falha do sistema. Sistema contem dois *manifolds* de oxigênio para backup (gaiola) 6x6.

Sistema independente de fornecimento de Ar Medicinal, com capacidade de 200 m³/h, contendo compressores de alta eficiência energética, dois reservatórios de ar comprimido medicinal com capacidade de 1000 Litros cada, um pré-filtro coalescente 0,10μ, um secador por refrigeração, um Secador por adsorção com indicador de ponto de orvalho a $\geq 45^{\circ}\text{C}$, um pós-filtro coalescente 0,01μ e filtro Carvão Ativado. O sistema permite compatibilidade ente si, podendo funcionar individualmente. Corntem dois *manifolds* de backup para oxigênio (gaiola) 6x6, com operação automática e manômetros indicativos de pressão, para Ar Medicinal; qualidade do Ar comprimido gerado atende as especificações exigida em conformidade as normas vigentes. O sistema atende imprescindivelmente as normas vigentes, como RDC 50/2002, ABNT/NBR 12.188, enquadramento na Norma NR 13 Anexo IV 1.2 PARA OS VASOS DE PRESSÃO, INCLUSIVE COM DOCUMENTAÇÃO DE ORIGEM.

Enchedor de Cilindros com capacidade de 10m³/h com pressão mínima de 150bar manifold 6x6 para enchimento de cilindros e 0,65m³/ 1,0m³/ 4,0m³/ 7,0m³ e 10m³, com manutenção inclusa e operação inclusa.

Fornecimento de Oxigenio em Cilindros Para atendimento do SAMU, Atenção Basica, UPA e Policlínica, a Tropical fornecerá sem custos, na forma de comodato, os cilindros necessarios a atender as necessidades destes EAS, ficando a cargo da contratante os

TROPICAL IMPORTADORA E SOLUCOES EM GASES MEDICINAIS E INDUSTRIAL LTDA.
R. Manoel de Oliveira, s/n - 110 - 01000-000 - São Paulo - SP
CNPJ: 06.908.000/0001-00
Insc. Est. 06.908.000/0001-00

25 04 2017

PMAT 3334

custos com a logística dos mesmos, no Importe de R\$ 4.000,00 (quatro mil reais). Esta logística engloba o fornecimento mensal medio de 8m³ para o SAMU; 462m³ para a Atenção Basica; 563m³ para a UPA e 12m³ para a Policlínica.

O transporte será realizado pela proponente, com custos já incluídos na proposta, em veículos adaptados para logística e movimentação de cilindros, e com pessoal treinado para executar cada fase do processo.

Observações sobre gases produzidos

Esclarecemos que o Oxigênio produzido pela USINA não se confunde com o *ar medicina*, e conforme determina a RDC 050/2002 da ANVISA, item 7.3.3.2.b, Ar comprimido medicinal, tem as seguintes características e exigências:

Utilizado para fins terapêuticos. É isento de óleo e de água, desodorizado em filtros especiais e gerado por compressor com sistema de tratamento para a retirada do óleo e de odores do ar comprimido.

A central de suprimento que faz parte da planta contém um compressor e um suprimento reserva em cilindros.

O ar medicinal tem os limites máximos poluentes toleráveis:

- N₂: Balanço
- O₂: 20,9%
- CO: 5 ppm máximo;
- CO₂: 350 ppm máximo;
- SO₂: 0,016 ppm máximo;
- NO_x: 0,0255 ppm máximo;
- Óleos e partículas sólidas: 0,1 mg/m³;
- Ponto de orvalho: - 40° C, referido a pressão atmosférica.

Ainda a RDC 050/2002, em seu item 7.3.3.1.c define o Oxigênio medicinal, que é utilizado para fins terapêuticos, sendo o produzido por usinas concentradoras, constituída de máquinas acionadas por energia elétrica que obtêm o oxigênio medicinal a no mínimo 92%, a partir do ar atmosférico através de peneiras moleculares. Assim a Usina produz 200m³/h de Ar Medicinal independente, e produz também 32,0m³/h de Oxigênio Medicinal.

TROPICAL IMPORTADORA E SOLUÇÕES EM GASES MEDICINAIS E INDUSTRIAL LTDA.
Av. Brasil, 1.111 - 1º andar - Centro - CEP: 01046-000 - São Paulo, SP
FONE: (11) 3061-1111 - FAX: (11) 3061-1112
E-MAIL: tropical@tropicalgases.com.br

25.04.2017
Pmat3334

CONDIÇÕES COMERCIAIS

ITEM	QTD.	DESCRIÇÃO	PREÇO MENSAL
			ITEM
01	01	Serviço de Locação de uma Usina Oxigênio modelo TROPOXI – O100 com sistema de independente de geração de ar medicinal e um sistema de enchimento de cilindro no local. Período de 120 (cento e vinte) dias, com logística para atendimento do SAMU, Atenção Básica, UPA e Policlínica.	R\$ 94.000,00
Total			R\$ 94.000,00
Impostos:		Incluso valor acima	
Condições de pagamento		Até 30 dias após entrega e instalação do sistema e os demais a cada 30 dias	
Prazo de entrega		Imediato	
Validade Proposta		60 (sessenta) dias.	
Garantia		Todos os nossos equipamentos possuem garantia, fornecido com os produtos. A utilização de peças de reposição originais, bem como a execução dos serviços por técnicos da própria TROPICAL GASES ou de seus representantes técnicos autorizados, propicia	
Partida técnica		A partida técnica dos equipamentos deverá ser obrigatoriamente feita por um técnico da TROPICAL GASES, os custos de deslocamento, hospedagem e alimentação será de responsabilidade da TROPICAL GASES.	
Instalação e Manutenção		Material necessário para instalação do equipamento no local será de responsabilidade da TROPICAL GASES.	
Observações		Todo o Sistema possui back up, fazendo parte da Usina PSA Tropical uma solução eficiente e confiável. Toda a instalação, as manutenções preventivas e corretivas, substituição de partes e peças são de inteira responsabilidade da Tropical, que disponibilizará técnicos para as manutenções preventivas através de agendamento prévio.	

Imperatriz - MA 22-02-2017

TROPICAL IMP. E SOL. EM GASES MED. E IND. LTDA
WARLEY ALVES NASCIMENTO
Sócio Administrador

25 04 2017
MAT 3334



Usinas Geradoras de Oxigênio
Oxygen generator

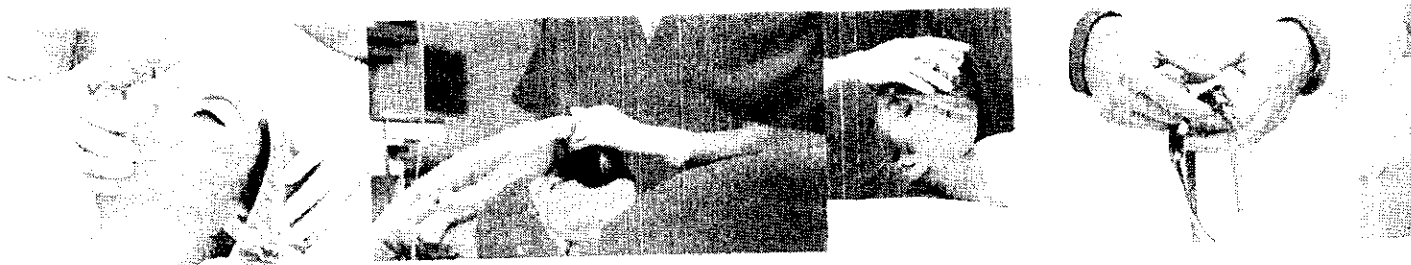
Usinas geradoras de nitrogênio
Nitrogen generator

Tratamento do ar comprimido
Treatment for compressed air

Sistemas de vácuo
Vacuum systems

Peças de reposição
Replacement parts

Assistência técnica especializada
Specialized technical assistance



PROPOSTA COMERCIAL LOCAÇÃO

HOSPITAL MUNICIPAL PARAUPEBAS

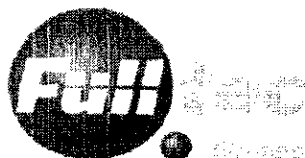
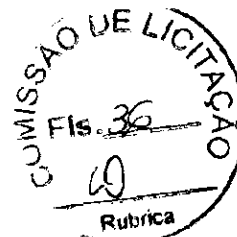
APLICAÇÃO: OXIGÊNIO - AR MEDICINAL - ENCHIMENTO

07.759.127/0001-38
FULLTEC INDÚSTRIA, COMÉRCIO
E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA - EPP
RUA DENTON FUNDADO CONCELHOS MARQUES, Nº 1333
PINHEIRINHO - CEP: 81.370-360
CURITIBA - PR

Em caso de dúvidas contate-nos:

| www.fulltecgas.com.br | vendas@fulltecgas.com.br | +55 41 3298 2096 | +55 41 96464081 (TIM) CREA PR-60680

CONFERE COM O ORIGINAL
Em 25 / 04 / 2017
VMAI 3334



07.759.127/0001-33
FULLTEC INDÚSTRIA, COMÉRCIO
E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA
RUA DOUTOR LUIZ GONÇALVES MARQUES Nº 264
PINHEIRINHO CEP: 81.860-300
CURITIBA - PR

PROPOSTA COMERCIAL

DATA:

21/02/17

CLIENTE:
REFERENCIA:
VALIDADE:
PAGINA:

HOSPITAL M. PARAQUEBAS
OXIGENIO - AR MEDICINAL
60 DIAS
2 de 3

Tel: (41) 3346-1113
Fax: (41) 3346-1113
E-mail: vendas@fulltec.com.br

Curitiba - Paraná - Brasil

CLIENTE

CLIENTE: Hospital Municipal de Parauapebas
ENDEREÇO: R. A. 1262. CEP: 68515-000
TELEFONE: (94) 3346-1113
CIDADE: Parauapebas - PA

DESCRIÇÃO DA PROPOSTA

LOCAÇÃO SISTEMA DE GERAÇÃO DE GASES MEDICINAIS
CAPACIDADE DE PRODUÇÃO HORÁ: 127,020 M³ AR MEDICINAL
CAPACIDADE DE PRODUÇÃO MÊS: 19,355 M³ AR MEDICINAL
CAPACIDADE DE PRODUÇÃO HORÁ: 174 M³ AR MEDICINAL
CAPACIDADE DE PRODUÇÃO MÊS: 127,020 M³ AR MEDICINAL
INCLUSO CENTRAL DE ENCHIMENTO DE CILINDRO COM
MANIFOLD 10 X 10

ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS E SERVIÇOS	QNTD.	VALOR UN.	DESCONTO	VALOR MEN.
8	RESERVATORIO 1000 LITROS VERTICAL PARA OXIGENIO	2			
8A	CONFECCIONADO CONFORME ESPECIFICAÇÕES ASME VIII E NR-13				
9B	EQUIPADO COM MANÔMETRO E VÁLVULA DE SEGURANÇA				
9	SEPARADOR DE CONDENSADO 500 LITROS VERTICAL PARA AR COMPRIMIDO	2			
9A	CONFECCIONADO CONFORME ESPECIFICAÇÕES ASME VIII E NR-13				
9B	EQUIPADO COM MANÔMETRO E VÁLVULA DE SEGURANÇA				
10	COMPRESSOR LUBRIFICADO TIPO PARAFUSO - USINA DE OXIGÊNIO	2			
10A	PRESSÃO MÁXIMA DE SAÍDA: 7,5 BAR				
10B	DESCARGA EFETIVA (FAD): 3,54 A 4,36 M³/MIN				
10C	POTÊNCIA DO MOTOR: 22 KW / 30 HP / 380V / 30 KW / 40 HP / 380V				
10D	NÍVEL DE RUÍDO: > 73DB				
11	SECADOR POR REFRIGERAÇÃO:	1			
11A	SECADOR POR REFRIGERAÇÃO FULL DRYER STANDARD MODELO DPRE FDRS-0075				
11B	PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO: 16 BAR				
11C	CAPACIDADE: 270 M³/HORA				
11D	CONDENSACÃO A AR AMBIENTE: ATÉ 38 °C				
11E	POTÊNCIA: 1,4 KW / 220V				
12	MANGUEIRAS, VÁLVULAS E CONEXÕES DIVERSAS PARA INTERLIGAÇÃO	1			
13	SECADOR POR ADSORÇÃO FULL DRYER ABSORB	1			
13A	CAPACIDADE: 175 M³/HORA				
13B	CONDENSACAO A AR AMBIENTE: ATÉ 38 °C				
13C	PONTO DE ORVALHO: +50 °C				
13D	POTÊNCIA: 0,1 KW / 220V / 60HZ				
14	RESERVATORIO 1000 LITROS VERTICAL PARA AR MEDICINAL	1			
14A	CONFECCIONADO CONFORME ESPECIFICAÇÕES ASME VIII E NR-13				
14B	EQUIPADO COM MANÔMETRO E VÁLVULA DE SEGURANÇA				
15	COMPRESSOR LUBRIFICADO TIPO PARAFUSO - AR MEDICINAL	1			
15A	PRESSÃO MÁXIMA DE SAÍDA: 7,5 BAR				
15B	DESCARGA EFETIVA (FAD): 174 M³/H				
15C	POTÊNCIA DO MOTOR: 15 KW / 20 HP / 220V				
15D	NÍVEL DE RUÍDO: > 73DB				

CONDIÇÕES GERAIS

1. FORMA DE PAGAMENTO: ESPECIFICADO EM CONDIÇÕES COMERCIAIS.

2. INFORMAÇÕES TÉCNICAS:

Assinatura do contratante / comprador responsável:

X

Subtotal A

Transporte

INCLUSO

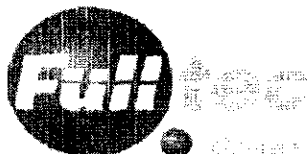
TOTAL A

Conta corrente: 24868-1

Agência: 3792-3

Banco do Brasil

CONFERE COM O ORIGINAL
Em 25/04/2017
Mat. 3334



Tel.: (41) 3198-2096
e-mail: vendas@fulltecgases.com.br
http://www.fulltecgases.com.br

Curitiba - Paraná - Brasil

07.759.127/0001-38
FULLTEC INDUSTRIA COMERCIO
E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA (PP)
RUA DOUTOR WILSON OLIVEIRA MARQUES N°1004
PINHEIRINHO CEP: 81.880-200
CURITIBA - PR



PROPOSTA COMERCIAL

DATA:

21/02/17

CLIENTE:

HOSPITAL M. PARAÚPEBAS

REFERENCIA:

OXIGENIO - AR MEDICINAL

VALIDADE:

60 DIAS

PAGINA:

1 de 3

CLIENTE

CLIENTE: Hospital Municipal de Paraupébas
ENDEREÇO: R 1404, R. A. 1262. CEP: 68515-000
TELEFONE: (94) 3346-1113
CIDADE: Paraupébas - PA

DESCRIÇÃO DA PROPOSTA

LOCAÇÃO SISTEMA DE GERAÇÃO DE GASES MEDICINAIS
CAPACIDADE DE PRODUÇÃO HORÁRIA: 374 M³ AR MEDICINAL
CAPACIDADE DE PRODUÇÃO DIÁRIA: 8976 M³ AR MEDICINAL
CAPACIDADE DE PRODUÇÃO HORÁ: 174 M³ AR MEDICINAL
CAPACIDADE DE PRODUÇÃO MÊS: 127.020 M³ AR MEDICINAL
INCLUSO CENTRAL DE ENCHIMENTO DE CILINDRO COM
MANIFOLD 10 X 10

DESCRIÇÃO DO CUSTO GERAL E CONDIÇÕES COMERCIAIS

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	VALOR MENSAL LOCAÇÃO
LOCAÇÃO SISTEMA DE GERAÇÃO DE GASES	OXIGENIO - AR MEDICINAL - ENCHIMENTO CILINDRO	R\$ 111.022,00

FORMA DE PAGAMENTO 1: 30 DIAS APÓS INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO

DADOS BANCÁRIOS:

AGÊNCIA: 3792-3
CONTA CORRENTE: 24868-1
BANCO DO BRASIL (COD. 001)
FULLTEC INDUSTRIA COMERCIO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA
CNPJ: 07.759.127/0001-38
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 903.62659-20

TRANSPORTE:

CIF / INCLUSO DESPESAS COM TRANSPORTE E REMOÇÃO DOS EQUIPAMENTOS NO LOCAL

ORIGEM:

CURITIBA - PARANÁ - BRASIL

PRAZO DE ENTREGA:

20 A 45 DIAS APÓS APROVAÇÃO DA PROPOSTA E ASSINATURA DO CONTRATO

MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO:

INCLUSO NO VALOR LOCAÇÃO

VALIDADE DA PROPOSTA:

60 DIAS

CONDIÇÕES COMERCIAIS:

1. INCLUSO DESPESAS COM INSPEÇÕES, TRANSPORTE, LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, ALTERAÇÕES EM PROJETOS E EM INSTALAÇÕES CIVIL, MECÂNICA OU ELÉTRICA.
2. OS EQUIPAMENTOS DEVEM SER INSTALADOS CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE.
3. FORNECIMENTO DE DOCUMENTAÇÃO PADRÃO IMPRESSA.
4. VALORES E PRAZOS VÁLIDOS SOMENTE PARA ACEITAÇÃO GLOBAL DA PROPOSTA.
5. INCLUSO DESPESAS COM A COMPRA OU ALTERAÇÃO / MODIFICAÇÃO ELÉTRICA, MECÂNICA, E CIVIL.
6. ENTREGA EM CILINDROS COM 8M³ PARA O SAMU, 462M³ PARA A ATENÇÃO BÁSICA, 563M³ PARA A UPA, 12M³ PARA POLICLINICA.
7. PRAZO DE CONTRATO DE 120 DIAS.

DESENVOLVIMENTO, CONSTRUÇÃO E MONTAGEM DO SISTEMA EM CONFORMIDADE / REFERENCIAL COM AS SEGUINTE NORMAS

ATENCIOSAMENTE,

Fulltec Gases

Em caso de dúvidas contate-nos:

[www.fulltecgas.com.br - vendas@fulltecgas.com.br] +55 41 3198 2096 - +55 41 96464061 (TIM)

25 / 04 / 2017
Pmat 3334



Tel: (94) 3346-1113
Fax: (94) 3346-1113
E-mail: vendas@fulltecgas.com.br

Curitiba - Paraná - Brasil

07.759.127/0001-38
FULLTEC INDUSTRIA, COMERCIO
E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA
R. PONTA DO LAGO, 11 MARCOS, N° 114
PINHEIRINHO - CEP: 81.080-360
CURITIBA - PR

PROPOSTA COMERCIAL

DATA:

21/02/17

CLIENTE:

HOSPITAL MUNICIPAL DE PARAUPEBAS

REFERENCIA:

OXIGENIO - AR MEDICINAL

VALIDADE:

60 DIAS

PAGINA:

3 de 3

CLIENTE

CLIENTE: Hospital Municipal de Parauapebas
ENDEREÇO: R 1404, R. A. 1262, CEP: 68515-000
TELEFONE: (94) 3346-1113
CIDADE: Parauapebas - PA

DESCRIÇÃO DA PROPOSTA

LOCAÇÃO SISTEMA DE GERAÇÃO DE GASES MEDICINAIS
CAPACIDADE DE PRODUÇÃO HORAS: 174 M³ AR MEDICINAL
CAPACIDADE DE PRODUÇÃO MÊS: 127.020 M³ AR MEDICINAL
CAPACIDADE DE PRODUÇÃO HORAS: 174 M³ AR MEDICINAL
CAPACIDADE DE PRODUÇÃO MÊS: 127.020 M³ AR MEDICINAL
INCLUSO CENTRAL DE ENCHIMENTO DE CILINDRO COM
MANIFOLD 10 X 10

DESCRIÇÃO DO CUSTO GERAL E CONDIÇÕES COMERCIAIS

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	VALOR MENSAL LOCAÇÃO
LOCAÇÃO SISTEMA DE GERAÇÃO DE GASES	OXIGENIO - AR MEDICINAL - ENCHIMENTO CILINDRO	R\$ 111.022,00

FORMA DE PAGAMENTO 1: 30 DIAS APÓS INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO

DADOS BANCÁRIOS: AGÊNCIA: 3792-3
CONTA CORRENTE: 24868-1
BANCO DO BRASIL (COD. 001)
FULLTEC INDUSTRIA COMERCIO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA
CNPJ: 07.759.127/0001-38
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 903.60639-20

TRANSPORTE: CIF / INCLUSO DESPESAS COM TRANSPORTE E REMOÇÃO DOS EQUIPAMENTOS NO LOCAL

ORIGEM: CURITIBA - PARANÁ - BRASIL

PRazo DE ENTREGA: 20 A 45 DIAS APÓS APROVAÇÃO DA PROPOSTA E ASSINATURA DO CONTRATO

MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO: INCLUSO NO VALOR LOCAÇÃO

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

CONDIÇÕES COMERCIAIS:

1. INCLUSO DESPESAS COM INSPEÇÕES, TRANSPORTE, LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, ALTERAÇÕES EM PROJETOS E EM INSTALAÇÕES CIVIL, MECÂNICA OU ELÉTRICA.
2. OS EQUIPAMENTOS DEVEM SER INSTALADOS CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE.
3. FORNECIMENTO DE DOCUMENTAÇÃO PADRÃO IMPRESSA.
4. VALORES E PRAZOS VALIDOS SOMENTE PARA ACEITAÇÃO GLOBAL DA PROPOSTA.
5. INCLUSO DESPESAS COM A COMPRA OU ALTERAÇÃO / MODIFICAÇÃO ELÉTRICA, MECÂNICA, E CIVIL.
6. ENTREGA EM CILINDROS COM 8M³ PARA O SAMU, 462M³ PARA A ATENÇÃO BÁSICA, 563M³ PARA A UPA, 12M³ PARA POLICLINICA.
7. PRAZO DE CONTRATO DE 120 DIAS.

DESENVOLVIMENTO, CONSTRUÇÃO E MONTAGEM DO SISTEMA EM CONFORMIDADE / REFERENCIAL COM AS SEGUINTE NORMAS

ATENCIOSAMENTE,

Fulltec Gases

Em caso de dúvidas contate-nos:
www.fulltecgas.com.br | vendas@fulltecgas.com.br | +55 41 3298 2096 | +55 41 96464081 (TIM)

DIANTE COM O SIGILO
EM 25 / 04 / 2017
Pmat 3334



CNPJ 10.869.706/0001-48
RSC-EX-123-2014-2

Para:

Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretário Municipal de Saúde
Hospital Municipal de Parauapebas
Parauapeba-PA

[10.869.706/0001-48]
D.P. Brandão Comércio - ME
(IMPER GÁS)
Rua F. Qd. 16 nº 10
Vitória - CEP: 65.915-000
RATRIZ • MA

REF : Proposta de preços para locação de usina geradora de Oxigênio
Ar Medicinal com comodato de cilindros

Prezados senhores,

É com satisfação que apresentamos nossa proposta para locação de
Usina Geradora de Oxigênio e Ar medicinal. pelo Processo PSA
(*pressure swing adsorption*)

O Sistema tem as seguintes características:

- Capacidade de produção de Oxigênio: 32 m³/hora,
com puerza de 93%.
- Pressão do Oxigênio disponibilizada para a rede de 5,0
Bar.
- Capacidade de produção de Ar Medicinal: 180m³/hora,
com pressão de 7.0 ~ 8.0 Bar.

CONFIGURAÇÃO DA USINA

Nossa Usina apresenta excelente eficiência em consumo de energia,
permitindo que as peneiras moleculares do concentrador de Oxigênio
trabalhem sem que o custo do mesmo seja elevado, utilizando
compressores de alta eficiência.

O sistema funcionara de modo ininterrupto, com a manutenção tanto preventiva como corretiva através de técnicos treinados, que além da instalação promovem a adequada conexão da usina ao hospital.

Além da usina, será realizado o fornecimento de Oxigênio em Cilindros para atendimento das necessidades mensais de 8m³ para o SAMU, 462m³ para a Atenção Basica, 563m³ para a UPA e 12m³ para a Policlínica de Parauapebas.

O transporte será realizado pela empresa às expensas da vendedora (SIF), em veiculos proprio, e com pessoal treinado para executar.

ORDEM	DESCRIÇÃO	VALOR
		MENSAL
01	Locação de uma Usina Oxigênio com sistema de independente de geração e fornecimento de Ar Medicinal, com enchimento de cilindros. pelo período de 120 (cento e vinte) dias	120.000,00
02	Fornecimento de cilindros com comodato, incluindo transporte e mão de obra, com atendimento para SAMU, Atenção Basica, UPA e Policlínica de Parauapebas.	8.000,00
Total		128.000,00

Condições da Proposta:

Todos os tributos já estão inseridos no valor final;
Pagamento em até 30 dias da data da assinatura do ermo de recebimento da instalação da Usina;
Prazo de entrega : 60 (sessenta) dias;
Validade Proposta: 60 (sessenta) dias;
Prazo de contrato: 120 (cento e vinte) dias.

[10.869.700/0001-48]
D. P. Brandão Comercio - ME
(IMPERGAS)
Rua F. Qd. 16 nº 10
Vitória - CEP: 65.915-000
RATRIZ - MA

Imperatriz/MA, 10 de abril de 2017


DIEGO BRANDÃO
DIRETOR

GRUPO SUPREME CARE



Secretaria Municipal de Saúde de Parauapebas
Hospital Municipal de Parauapebas
Endereço: r 1404, R. A, 1262
Parauapebas -- PA
68515-000

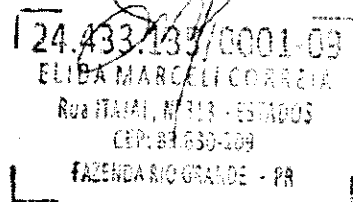
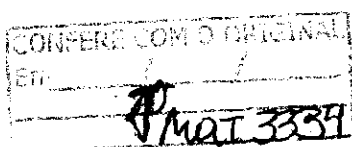


Aplicação: Oxigênio Gasoso Medicinal e Ar Medicinal

Vazão Oxigênio m ³ /h:	19
Vazão Oxigênio m ³ /mês:	13.870
Pressão Oxigênio:	5 bar
Pureza Oxigênio:	95%

Vazão ar medicinal Nm ³ /h :	147
Vazão ar medicinal Nm ³ /mês :	107.310
Pressão ar medicinal	6 bar
Ponto orvalho :	- 45 °C

Fazenda Rio Grande/PR, Data: 20/02/2017



MEMIL GASES
Industrial & Medicinal
Acessórios e Equipamentos

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 46
49
Rubrica

Elida Marcelli Correia
Departamento Comercial
Phone: (41) 3627 0571
Móbile: (41) 99951478
Email: supreme.care78@gmail.com

24.483.135/0001-09
ELIDA MARCELI CORREIA
Rua ITAJÁ, N°313 - ESTADOS
CEP: 83.830-209
FAZENDA RIO GRANDE - PR

CONFERE COM O ORIGINAL
Em 1 / 1
PmaT 3334

GRUPO SUPREME CARE



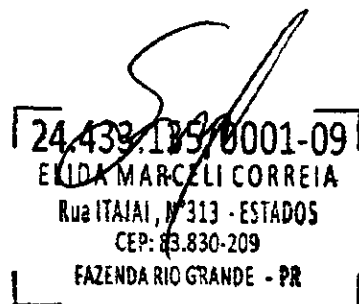
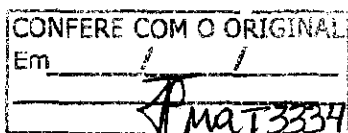
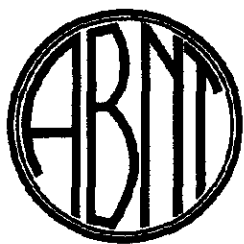
SUPREME CARE®

Seja bem-vindo



SUPREME CARE. é uma empresa 100% nacional, sediada em na cidade Fazenda Rio Grande, Paraná, comercializamos através de grandes parcerias com empresas fabricantes de usinas geradoras de oxigênio "On Site". Posteriormente, fruto de importantes investimentos para desenvolvimento de tecnologia, além das usinas de oxigênio medicinal, comercializamos outros equipamentos destinados a área hospitalar assim como centrais de ar medicinal, centrais de vácuo clínico, compressores, secadores de ar por refrigeração e por adsorção, compressores de alta pressão para enchimento de cilindros, etc. Consolidado o mercado hospitalar, SUPREME CARE iniciou a venda de equipamentos para indústrias de pequeno e mediano porte e das mas diversas áreas.

OS EQUIPAMENTOS COMERCIALIZADO PELA SUPREME CARE ATENDE AS NORMAS:



GRUPO **SUPREME CARE**



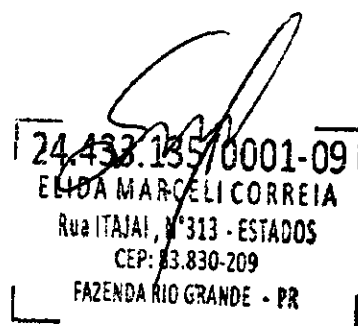
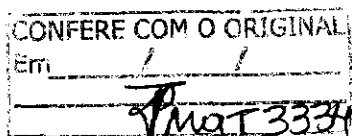
FORNECIMENTO LOCAÇÃO **USINA DE OXIGÊNIO AR MEDICINAL**



ESCOPO DE FORNECIMENTO

Sistema de Geração de Oxigênio, Geração de Ar Medicinal e Sistema de enchimento de cilindro composto de:

- 1) Concentrador de Oxigênio OXICARE-75;
- 2) Compressor de ar comprimido rotativo parafuso lubrificado;
- 3) Secador de ar comprimido por refrigeração;
- 4) Bateria de filtros coalescente e carvão ativado;
- 5) Reservatório de ar comprimido;
- 6) Reservatório de oxigênio;
- 7) Secador adsorção para ar medicinal;
- 8) Reservatório de ar medicinal;
- 9) Sistema de enchimento de cilindro;



GRUPO SUPREME CARE



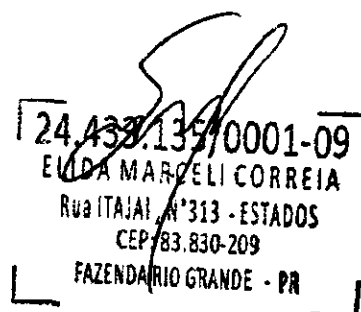
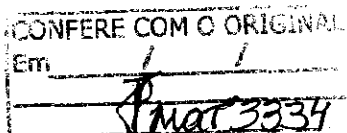
CONCENTRADOR DE OXIGÊNIO

Equipamento	CONCENTRADOR OXIGÊNIO PSA 95%
Quantidade	1
Modelo	CONCENTRADOR CARE - OXI 75
Capacidade de Produção m³/h	19
Concentração de oxigênio	95%
Pressão de saída do oxigênio Bar	4,2~5 bar
Peso (Kg)	2.100
Ar necessário para alimentação	380m³h
Pressão mínima de ar de entrada	6 bar
Pressão máxima de entrada	12 bar
Sistema de controle	Composto por CLP de controle + pressostato + proteção elétrica.



2 COMPRESSOR DE AR ROTATIVO PARAFUSO

Equipamento	Compressor tipo "Parafuso Rotativo"
Quantidade	1
Modelo	GLOBAL AIR-50-8
Potência – HP	50
Pressão – Bar	8
Vazão -m3/h	384
Nível de ruído – Dba	69



GRUPO SUPREME CARE



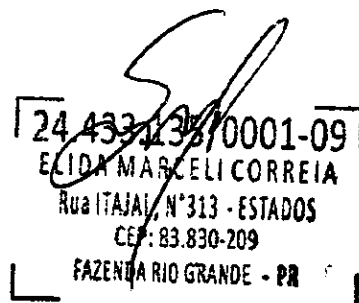
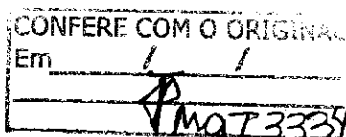
3 SECADOR DE AR COMPRIMIDO REFRIGERAÇÃO

Equipamento	Secador tipo refrigeração
Quantidade	1
Modelo	GSR -75.10
Potência - Kw	5,4
Pressão -- Bar	16
Vazão - m3/h	588
Ponto de Orvalho -C°	3



4 INFORMAÇÕES TÉCNICAS SOBRE FILTROS COALESCENTES E CARVÃO ATIVADO.

	FILTROS COALESCENTES	FILTROS COALESCENTES	FILTRO CARVAO ATIVO
Equipamento			
Quantidade	1	1	1
CARE FILTER - CARE FILTER -		CARE FILTER -	
Modelo	0510-A	0510-B	0510-C
Grau de Filtragem - micron	1µm	0,01µm	Carvão ativo
Pressão Máxima - Bar	16	16	16
Vazão -m³/h a 7 Bar	510	510	510



GRUPO SUPREME CARE



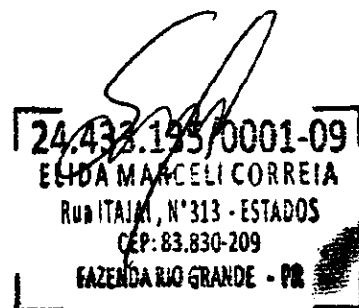
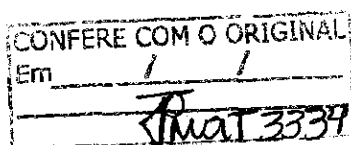
4 INFORMAÇÕES TÉCNICAS RESERVATORIO AR COMPRIMIDO

Equipamento	RESERVATÓRIOS
Quantidade	1
Volume (Litros)	2000
Dimensões (D x A)	920x3400
Peso - Kg	770
Categoria do vaso - NR13	C - Classe 5
Temperatura de projeto	100
Pressão máx. trabalho (Kgf/cm ²)	9,2
P. de projeto - PT+30% (Kgf/cm ²)	12
P. de teste - PT+30% (Kgf/cm ²)	12
Normas Adotada	ASME VIII DIV.1 ED2003



5 INFORMAÇÕES TÉCNICA RESERVATORIO OXIGÊNIO

Equipamento	RESERVATÓRIOS
Quantidade	1
Volume (Litros)	2000
Dimensões (D x A)	920x3400
Peso - Kg	770
Categoria do vaso - NR13	C - Classe 5
Temperatura de projeto	100
Pressão máx. trabalho (Kgf/cm ²)	9,2
P. de projeto - PT+30% (Kgf/cm ²)	12
P. de teste - PT+30% (Kgf/cm ²)	12
Normas Adotada	ASME VIII DIV.1 ED2003



GRUPO SUPREME CARE



6 INFORMAÇÕES TÉCNICA SECADOR ADSORÇÃO

Tipo	Regenerativo sem aquecimento
Quantidade	1 (um)
Pressão máxima de operação	16 barg
Capacidade	150 m³/h
Ponto de orvalho à pressão de operação	-45,5°C
Ponto de orvalho à pressão atmosférica	-57°C
Sistema de controle (inversão)	Automático
Material adsorvente	Alumina ativada



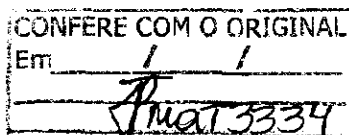
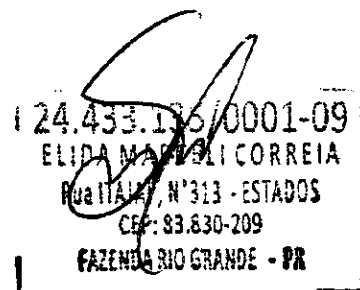
Do tipo regenerativo sem aquecimento, fornecendo ar comprimido seco com ponto de orvalho de - 45,5°C à pressão atmosférica, equipado com painel de controle microprocessado de inversão das colunas, drenagem automática com silenciador e sistema de equilíbrio de pressão. Construído conforme norma ASME, pressão máxima de operação 16 barg.

7 INFORMAÇÕES TÉCNICA RESERVATÓRIO AR MEDICINAL

Capacidade	1500 litros
Quantidade	1
Execução	Vertical
Pressão máxima de operação	10 bar
Pressão de teste hidrostático	13 bar
Norma de fabricação	ASME Secção VIII- Div. 1 e NR-13
Material da chapa	ASTM A-36

8 ENCHEDOR DE CILINDRO

Equipamento	Enchedor de cilindros
Quantidade	1
Modelo	Care-pressure 3/150
Potência - HP	3
Pressão trabalho - Bar	150
Vazão - m³/h	3
Dimensões - AxLxC - mm	800X800X400
Peso - Kg	100
Estágios de compressão	2
Resfriamento	Água-1m³/h - 25c°
Lubrificação	Óleo no Carter para lubrificação mancais



GRUPO SUPREME CARE



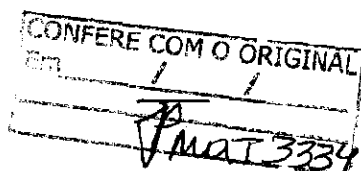
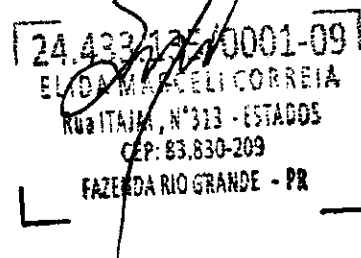
9 MANIFOLD BACKUP OXIGENIO

Equipamento	Manifolds
Quantidade	1
Modelo	MF-12x12
Quantidade de chicotes de cilindros	12
Quantidade de divisões	2
Gás	Oxigênio
Peso—Kg	50
Pressão máx. trabalho (Bar)	250
Acompanhamento para Backup	Regulador de pressão para cada divisão - Registros para manobra - Registros para despressurização - Mangueiras de teflon com malha de aço inox - Tubulações e conexões de latão ou inox



10 MANIFOLD BACKUP AR COMPRIMIDO MEDICINAL

Equipamento	Manifolds
Quantidade	1
Modelo	MF-12X12
Quantidade de chicotes e cilindros	12
Quantidade de divisões	2
Gás	Ar Comprimido Medicinal
Peso – Kg	50
Pressão máx. trabalho (Bar)	250
Acompanhamento para Backup	Regulador de pressão para cada divisão - Registros para manobra - Registros para despressurização - Mangueiras de teflon com malha de aço inox - Tubulações e conexões de latão ou inox



GRUPO SUPREME CARE



CONDIÇÕES COMERCIAIS

Preços

Qtd	Descrição do Fornecimento	Preço Unitário R\$
01	Serviço de Locação Usina de Oxigênio OXI CARE® PSA - 75 Central de ar comprimido medicinal e Central de enchimento de cilindros, cilindros em comodato, e técnico para o Sistema.	109.822,00
01	Fornecimento de cilindros de oxigênio para atender as necessidades mensais de 8m³ para o SAMU, 462m³ para a Atenção Basica, 563m³ para a UPA e 12m³ para Policlínica.	8.000,00
01	Frete / Seguro	
01	Manutenções e acompanhamentos por técnico	
	Valor Total	117.822,00
	Período de locação	4 meses

Condições de Pagamento 30 dias após instalação

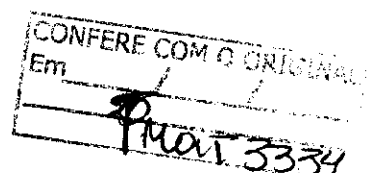
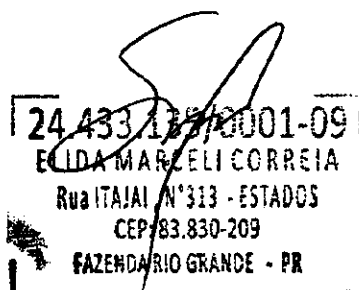
Validade da proposta: 60 dias

Prazo de Entrega: 75/90 dias

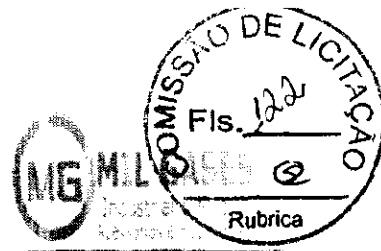
Período de vigência de contratação: 120 dias

Atenciosamente.

Grupo Supreme Care.



GRUPO SUPREME CARE



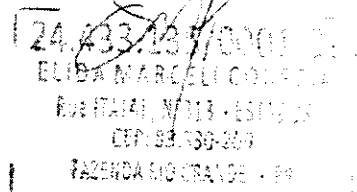
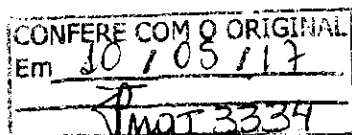
Secretaria Municipal de Saúde de Parauapebas
Hospital Municipal de Parauapebas
Endereço: r 1404, R. A. 1262
Parauapebas – PA
68515-000

Aplicação: Oxigênio Gasoso Medicinal e Ar Medicinal

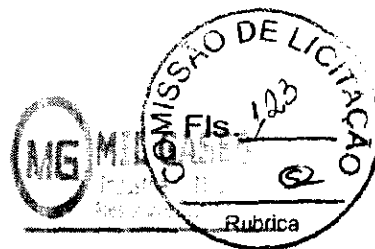
Vazão Oxigênio m³/h: 19
Vazão Oxigênio m³/mês: 13.870
Pressão Oxigênio: 5 bar
Pureza Oxigênio: 95%

Vazão ar medicinal Nm³/h : 147
Vazão ar medicinal Nm³/mês : 107.310
Pressão ar medicinal 6 bar
Ponto orvalho : - 45 °C

Fazenda Rio Grande/PR, Data: 10/05/2017



GRUPO SUPREME CARE



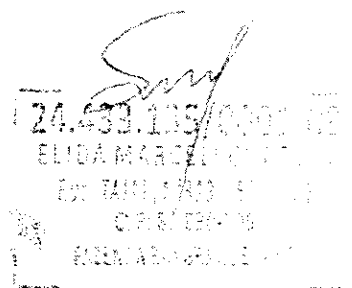
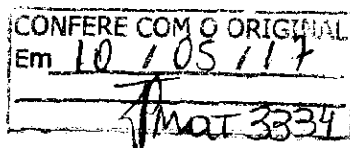
Prezados Senhores,

Agradecemos a oportunidade de apresentar nossa proposta de fornecimento de locação de uma Usina de Oxigênio medicinal com geração e Ar Medicinal com sistema completo de enchimento de cilindro, e comodato de vilindros para atendimentos das necessidades desta entidade.

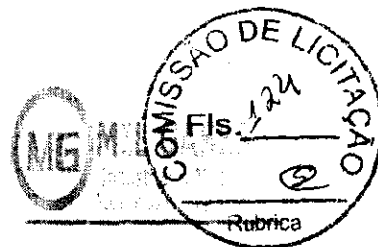
Acreditamos que os senhores(a) encontrarão todas as informações relevantes para a análise de nossa proposta, todavia, se houver alguma dúvida em qualquer item apresentado, por favor, entre em contato conosco.

Atenciosamente,

Elida Marcell Correia
Departamento Comercial
Phone: (41) 3627 0571
Móbile: (41) 99951478
Email: supreme.care78@gmail.com



GRUPO SUPREME CARE

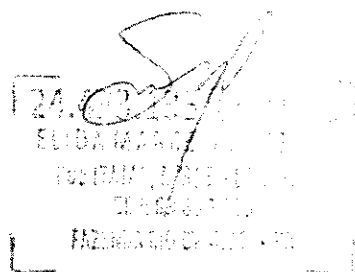
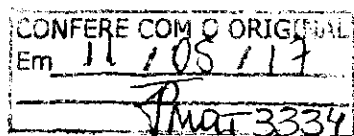
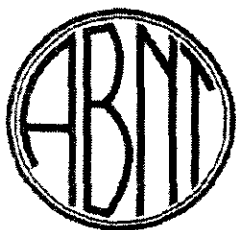


SUPREME CARE®

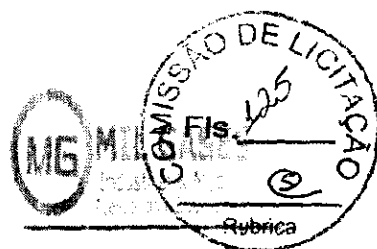
Seja bem-vindo

SUPREME CARE. é uma empresa 100% nacional. sediada em na cidade Fazenda Rio Grande, Paraná, comercializamos através de grandes parcerias com empresas fabricantes de usinas geradoras de oxigênio "On Site". Posteriormente, fruto de importantes investimentos para desenvolvimento de tecnologia, além das usinas de oxigênio medicinal, comercializamos outros equipamentos destinados a área hospitalar assim como centrais de ar medicinal, centrais de vácuo clínico, compressores, secadores de ar por refrigeração e por adsorção, compressores de alta pressão para enchimento de cilindros, etc. Consolidado o mercado hospitalar, SUPREME CARE iniciou a venda de equipamentos para indústrias de pequeno e mediano porte e das mas diversas áreas.

**OS EQUIPAMENTOS COMERCIALIZADO PELA SUPREME CARE ATENDE
AS NORMAS:**



GRUPO SUPREME CARE

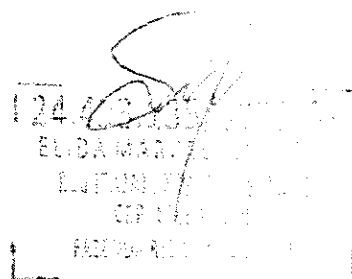
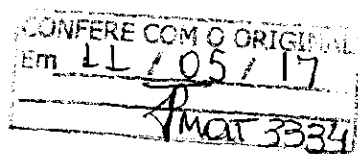


FORNECIMENTO LOCAÇÃO USINA DE OXIGÊNIO AR MEDICINAL

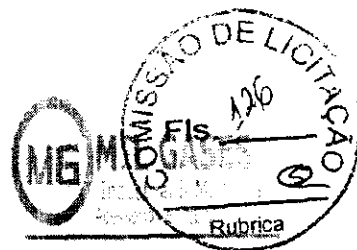
ESCOPO DE FORNECIMENTO

Sistema de Geração de Oxigênio, Geração de Ar Medicinal e Sistema de enchimento de cilindro composto de:

- 1) Concentrador de Oxigênio OXICARE-75;
- 2) Compressor de ar comprimido rotativo parafuso lubrificado;
- 3) Secador de ar comprimido por refrigeração;
- 4) Bateria de filtros coalescente e carvão ativado;
- 5) Reservatório de ar comprimido;
- 6) Reservatório de oxigênio;
- 7) Secador adsorção para ar medicinal;
- 8) Reservatório de ar medicinal;
- 9) Sistema de enchimento de cilindro;



GRUPO SUPREME CARE

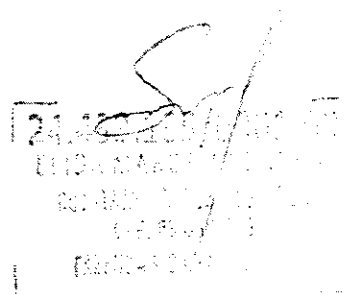
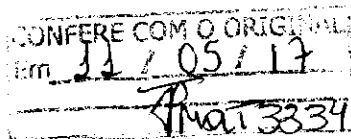


CONCENTRADOR DE OXIGÊNIO

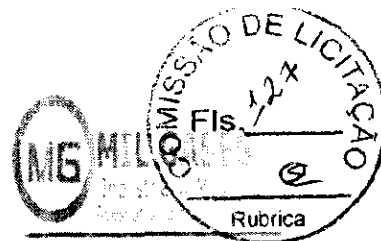
Equipamento	CONCENTRADOR OXIGÊNIO PSA 95%
Quantidade	1
Modelo	CONCENTRADOR CARE - OXI 75
Capacidade de Produção m³/h	19
Concentração de oxigênio	95%
Pressão de saída do oxigênio Bar	4.2-5 bar
Peso (Kg)	2.100
Ar necessário para alimentação	380m³h
Pressão mínima de ar de entrada	6 bar
Pressão máxima de entrada	12 bar
Sistema de controle	Composto por CLP de controle + pressostato + proteção elétrica.

2 COMPRESSOR DE AR ROTATIVO PARAFUSO

Equipamento	Compressor tipo "Parafuso Rotativo"
Quantidade	1
Modelo	GLOBAL AIR-50-8
Potência - HP	50
Pressão - Bar	8
Vazão -m³/h	384
Nível de ruído - Dba	69



GRUPO SUPREME CARE



3 SECADOR DE AR COMPRIMIDO REFRIGERAÇÃO

Equipamento	Secador tipo refrigeração
Quantidade	1
Modelo	GSR -75.10
Potência - Kw	5.4
Pressão - Bar	16
Vazão - m3/h	588
Ponto de Orvalho -C°	3

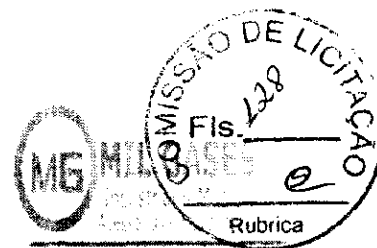
4 INFORMAÇÕES TÉCNICAS SOBRE FILTROS COALESCENTES E CARVÃO ATIVADO.

	FILTROS COALESCENTES	FILTROS COALESCENTES	FILTRO CARVAO ATIVO
Equipamento			
Quantidade	1	1	1
CARE FILTER - CARE FILTER -		CARE FILTER -	
Modelo	0510-A	0510-B	0510-C
Grau de Filtragem - micron	1µm	0,01µm	Carvão ativo
Pressão Máxima - Bar	16	16	16
Vazão -m³/h a 7 Bar	510	510	510

CONFERE COM O ORIGINAL
Em 11/05/17
Fmar 3331

24.432.122
EUDARDE
RUBICA
FABRIL DE CARVÃO

GRUPO SUPREME CARE

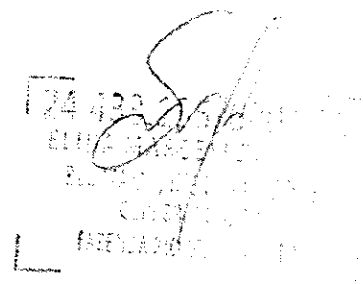
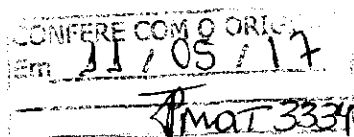


4 INFORMAÇÕES TÉCNICAS RESERVATORIO AR COMPRIMIDO

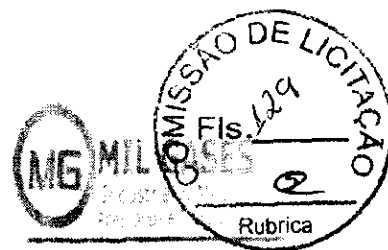
Equipamento	RESERVATÓRIOS
Quantidade	1
Volume (Litros)	2000
Dimensões (D x A)	920x3400
Peso - Kg	770
Categoria do vaso - NR13	C - Classe 5
Temperatura de projeto	100
Pressão máx. trabalho (Kgf/cm ²)	9,2
P. de projeto - PT+30% (Kgf/cm ²)	12
P. de teste - PT+30% (Kgf/cm ²)	12
Normas Adotada	ASME VIII DIV.1 ED2003

5 INFORMAÇÕES TÉCNICA RESERVATORIO OXIGÊNIO

Equipamento	RESERVATÓRIOS
Quantidade	1
Volume (Litros)	2000
Dimensões (D x A)	920x3400
Peso - Kg	770
Categoria do vaso - NR13	C - Classe 5
Temperatura de projeto	100
Pressão máx. trabalho (Kgf/cm ²)	9,2
P. de projeto - PT+30% (Kgf/cm ²)	12
P. de teste - PT+30% (Kgf/cm ²)	12
Normas Adotada	ASME VIII DIV.1 ED2003



GRUPO SUPREME CARE



6 INFORMAÇÕES TÉCNICA SECADOR ADSORÇÃO

Tipo	Regenerativo sem aquecimento
Quantidade	1 (um)
Pressão máxima de operação	16 barg
Capacidade	150 m³/h
Ponto de orvalho à pressão de operação	-45,5°C
Ponto de orvalho à pressão atmosférica	-57°C
Sistema de controle (inversão)	Automático
Material adsorvente	Alumina ativada

Do tipo regenerativo sem aquecimento, fornecendo ar comprimido seco com ponto de orvalho de - 45,5°C à pressão atmosférica, equipado com painel de controle microprocessado de inversão das colunas, drenagem automática com silenciador e sistema de equilíbrio de pressão. Construído conforme norma ASME, pressão máxima de operação 16 barg.

7 INFORMAÇÕES TÉCNICA RESERVATÓRIO AR MEDICINAL

Capacidade	1500 litros
Quantidade	1
Execução	Vertical
Pressão máxima de operação	10 bar
Pressão de teste hidrostático	13 bar
Norma de fabricação	ASME Secção VIII- Div. 1 e NR-13
Material da chapa	ASTM A-36

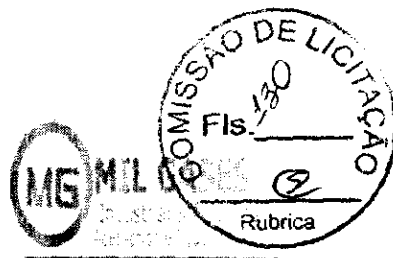
8 ENCHEDOR DE CILINDRO

Equipamento	Enchedor de cilindros
Quantidade	1
Modelo	Care-pressure 3/150
Potência – HP	3
Pressão trabalho - Bar	150
Vazão - m³/h	3
Dimensões - AxLxC - mm	800X800X400
Peso – Kg	100
Estágios de compressão	2
Resfriamento	Água-1 m³/h – 25c°
Lubrificação	Óleo no Carter para lubrificação mancais

CONFERE COM O ORIGINAL
em 01/05/17
P. Mat 3334

124.433.432/0001-00
RUA JOSE GOMES DE OLIVEIRA, 100
JARDIM INDUSTRIAL - MARINGÁ - PR
CEP: 81.130-000
FONE: (41) 3627-0751
FAX: (41) 3627-0751

GRUPO SUPREME CARE

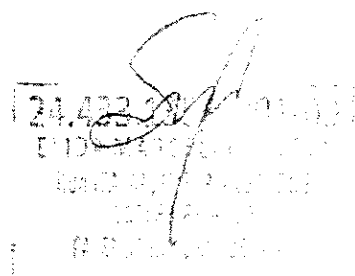
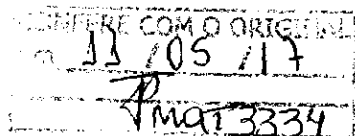


9 MANIFOLD BACKUP OXIGENIO

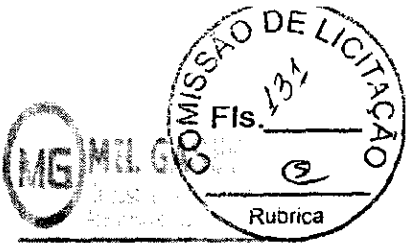
Equipamento	Manifolds
Quantidade	1
Modelo	MF-12x12
Quantidade de chicotes de cilindros	12
Quantidade de divisões	2
Gás	Oxigênio
Peso—Kg	50
Pressão máx. trabalho (Bar)	250
Acompanhamento para Backup	Regulador de pressão para cada divisão - Registros para manobra - Registros para despressurização - Mangueiras de teflon com malha de aço inox - Tubulações e conexões de latão ou inox

10 MANIFOLD BACKUP AR COMPRIMIDO MEDICINAL

Equipamento	Manifolds
Quantidade	1
Modelo	MF-12X12
Quantidade de chicotes e cilindros	12
Quantidade de divisões	2
Gás	Ar Comprimido Medicinal
Peso - Kg	50
Pressão máx. trabalho (Bar)	250
Acompanhamento para Backup	Regulador de pressão para cada divisão - Registros para manobra - Registros para despressurização - Mangueiras de teflon com malha de aço inox - Tubulações e conexões de latão ou inox



GRUPO SUPREME CARE



CONDIÇÕES COMERCIAIS

Preços

Qtd	Descrição do Fornecimento	Preço Unitário RS
01	Serviço de Locação Usina de Oxigênio OXI CARE® PSA - 75 Central de ar comprimido medicinal e Central de enchimento de cilindros, cilindros em comodato, e técnico para o Sistema.	109.822,00
01	Fornecimento de cilindros de oxigênio para atender as necessidades mensais de 8m³ para o SAMU, 462m³ para a Atenção Basica, 563m³ para a UPA e 12m³ para Policlínica.	8.000,00
01	Frete / Seguro	
01	Manutenções e acompanhamentos por técnico	
	Valor Total	117.822,00
	Período de locação	4 meses

Condições de Pagamento 30 dias após instalação
Validade da proposta: 60 dias
Prazo de Entrega: 75/90 dias
Período de vigência de contratação: 120 dias

Atenciosamente.

Grupo Supreme Care.

CONFERE COM O ORIGINAL
em 11/05/13
PMA 3334

24.478
ELIDA
FRA
O
FAC



Segurança, Rigor e Qualidade

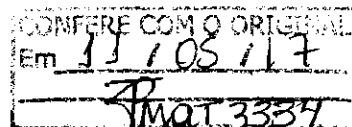


Imepatriz - MA 09 de maio de 2.017

Ao
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE PARAUAPEBAS
Secretário Municipal de Saúde
E/M

PROPOSTA DE LOCAÇÃO USINA DE OXIGÊNIO PSA E AR MEDICINAL

Equipamento	TROPOXI [®]
Modelo	TROPIOXI – 0100
Tipo	Processo PSA
Capacidade O ²	32 m ³ /hora
Pureza do Oxigênio	92~95% por vol.
Pressão do Oxigênio	Entregue a 4.2 ~ 5,5 Bar
Capacidade de Ar Medicinal	200m ³ /hora
Pressão do Ar Medicinal	Entregue a 6.0 ~ 8.0 Bar
Local de instalação	Hospital Municipal de Parauapebas – Parauapebas/PA



TROPICAL IMPORTADORA E SOLUCOES EM GASES MEDICINAIS E INDUSTRIAL LTDA.
Av. Pedro Neiva de Santana, S/N.º, QD 39, Lote 001, Parque das Palmeiras
Imepatriz-MA, CEP 65.911-700
CNPJ 11.501.268/0001-23

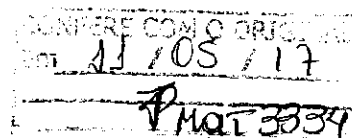


Segurança, Rigor e Qualidade



Prezados Senhores,

A empresa **TROPICAL IMPORTADORA E SOLUCOES EM GASES MEDICINAIS E INDUSTRIAL LTDA**, inscrita no CNPJ 11.501.268/0001-23, com sede na Av Pedro Neiva de Santana, S/N.º, QD 39, Lote 001, Parque das Palmeiras, Imperatriz-MA, CEP 65.911-700, atuante na comercialização de **Usinas Geradoras de Oxigênio pelo sistema PSA, e Central de Ar Comprimido Medicinal, Central de Vácuo Clínico, Consultoria, Manutenção** tem a satisfação de apresentar proposta comercial objetivando a instalação, manutenção e locação de uma usina PSA sistema "On Site", para atender as necessidades do Hospital Municipal de Parauapebas.





Segurança, Rigor e Qualidade



ÍNDICE

- 1 INTRODUÇÃO
- 2 CARACTERÍSTICAS TROPOXI® PSA
- 3 PARÂMETROS DE PROJETO
- 4 DESCRIÇÃO TÉCNICA E ESCOPO DE FORNECIMENTO
- 5 CONDIÇÕES COMERCIAIS

CONFERE COM O ORDEM DE
11 105 117
Mat 3334

TROPICAL IMPORTADORA E SOLUCOES EM GASES MEDICINAIS E INDUSTRIAL LTDA.

Av Pedro Neiva de Santana, S/Nº, QD 39, Lote 001, Parque das Palmeiras

Imperatriz-MA, CEP 65.911-700

CNPJ 11.501.268/0001-23



Segurança, Rigor e Qualidade



INTRODUÇÃO

A planta modular de Oxigênio TROPOXI® PSA, faz parte da linha de **produtos da TROPICAL GASES** série PSA. Estas plantas possuem alta eficiência energética e são construídas para operação automática com ênfase para segurança, rentabilidade e flexibilidade de operação com o mínimo de supervisão e manutenção. Trata-se de um sistema completo para geração de Oxigênio, em grandes quantidades, no local. Este sistema produz Oxigênio com a pureza e vazão requisitadas pelo cliente, além de ar medicinal de excelente qualidade.

A tecnologia para geração de Oxigênio PSA (*Pressure Swing Adsorption*), é utilizada no mercado global como solução definitiva para suprimento de Oxigênio Medicinal. Após anos de pesquisa de desenvolvimento, **TROPICAL GASES** oferece ao mercado nacional um sistema completo para independência na produção e consumo de Oxigênio.

Utilizando materiais da melhor qualidade, com uma equipe completa de engenheiros e técnicos, o sistema TROPOXI® PSA atende a todos os requisitos de segurança e confiabilidade.

CONFERE COM O ORI
11/05/17
Pmat3334

TROPICAL IMPORTADORA E SOLUCOES EM GASES MEDICINAIS E INDUSTRIAL LTDA.

Av. Pedro Neiva de Santana, S/N.º, QD 39, Lote 001, Parque das Palmeiras

Imperatriz-MA, CEP 65.911-700

CNPJ 11.501.263/0001-23



Segurança, Rigor e Qualidade



CARACTERÍSTICAS TROPOXI® PSA

▪ Consumo de energia

Uma das principais vantagens do sistema PSA é a eficiência energética. Necessitando de pouca energia para efetuar a concentração do Oxigênio devido à baixa pressão de trabalho. Utilizando a mais avançada tecnologia de peneiras moleculares podemos concentrar Oxigênio com 4,5 Bar de pressão a 92~95% de pureza com consumo energético de apenas 1,7 kW/m³.

▪ Funcionamento do sistema

Para gerar Oxigênio no sistema PSA não são necessários equipamentos muito complexos, porém, de alta tecnologia. Necessitamos apenas de ar comprimido que através de uma adsorção seletiva utilizando a Zeolita (peneira molecular de silicato e alumínio). O ar é fornecido através de compressores tipo parafuso, alta eficiência. Para interligar o sistema são utilizadas, tubulações e demais acessórios.

▪ Manutenção Local

A manutenção necessária para manter os equipamentos livres de falhas é feita por técnicos treinados e capacitados, obedecendo uma programação que inclui desde a verificação da estrutura até a troca dos elementos filtrantes, com a disponibilização de partes e peças em tempo integral (*full time*). A TROPICAL disponibiliza técnicos residentes na cidade de Parauapebas, garantindo a pronta e imediata atenção que se faça necessária para o manuseio e/ou correção do sistema.

▪ Instalação

A instalação final é totalmente realizada no cliente. As tubulações são montadas no local, acoplando os equipamentos, os vasos de pressão e as válvulas. O controle automático é instalado com programação padrão do sistema. A instalação civil e elétrica deve estar finalizada antes da chegada dos equipamentos.

▪ Grande Capacidade de Produção

O sistema de geração de Oxigênio PSA permite as vazões modulares de Oxigênio. Os equipamentos são dimensionados para produção ininterrupta de 24 horas.

▪ Pureza de Oxigênio Elevada

TROPICAL IMPORTADORA E SOLUCOES EM GASES MEDICINAIS E INDUSTRIAL LTDA.

Av Pedro Neiva de Santana - S/N.º, QD 39, Lote 001, Parque das Palmeiras
Imperatriz-MA, CEP 65.911-700

CNPJ 11.501.268/0001-23

[6]

CONFERE COM O ORIGINAL
Em 11/05/17
P. MAT 3334



Segurança. Rigor e Qualidade



O Oxigênio contido no ar está a uma concentração de 21% em volume. A TROP OXI® PSA permite concentrações de até >95% de pureza.

▪ **Segurança do Sistema**

A tecnologia PSA é considerada o que há de mais confiável e duradouro em sistemas de geração de Oxigênio no local. Os equipamentos são construídos de acordo com as normas nacionais e internacionais vigentes. Tanto a construção quanto a instalação do sistema, são definidos e projetados levando-se em conta a segurança em todos os estágios de implantação. Para compor o sistema os equipamentos seguem Normas e Padrões universal.

▪ **Segurança do Fornecimento**

Além dos mecanismos de segurança a TROPICAL disponibiliza para o sistema um Gerador tipo *Cabinado*, à diesel, de alta eficiência, automático, dimensionado para o imediato funcionamento em caso de falta de energia elétrica (*blackout*) ou queda de tensão. Os custos com os mesmos em hipótese alguma onera ao valor do contrato, visto que é de inteira responsabilidade da TROPICAL os custos com combustível, substituição de partes e/ou peças, permitindo assim o integral e inalterado fornecimento de gases.

- **Normas para Vasos de Pressão: ASME VIII - NR-13**
- **Normas para Tubulações: DIN 2440 - NR-13**
- **Normas para Flanges: DIN 2501; DIN 2502; DIN 2503 - NR-13.**
- **Norma para Instalação elétrica industrial: Serão atendidas todas as normas necessárias conforme projeto do engenheiro elétrico responsável**
- **Dentre outras normas necessárias para atender cada estágio do projeto.**

RECIBO
11 05 17
Pmat 3334

PARÂMETROS DE PROJETO

Parâmetros de Controle

Os Geradores PSA TROPOXI[®] possuem condições básicas de operação, como:

- Automático: Equipamento em funcionamento até pressurização máxima do reservatório. Este equipamento desligar-se-á automaticamente através de comando por CLP e retornará a ligar quando houver consumo.
- Manual: Funcionamento contínuo, sem interrupção. Em caso de interrupção ou diminuição de consumo, o equipamento continuará funcionando.

Vasos Adsorvedores

O Oxigênio é concentrado em vasos adsorvedores. Cada vaso contém seu interior preenchido com peneira molecular de alta qualidade. Os vasos são projetados para manter a peneira molecular em seu interior sem perdas.

Válvulas de Controle

Para realizar o processo PSA é necessário um conjunto de válvulas de controle. Cada válvula é dimensionada de acordo com a vazão e tubulação utilizada em cada equipamento. As válvulas são pilotadas através de atuadores pneumáticos com ar comprimido. São utilizadas as válvulas do tipo "diafragma" e "pistão". As válvulas em contato com Nitrogênio são confeccionadas em aço inoxidável e vedação especial.

Sistema de Filtragem

O sistema de geração de Oxigênio possui filtros incorporados em 3 graus de filtração, que atendem plenamente as necessidades de qualidade exigidas.

Referencias Normativas



Segurança, Rigor e Qualidade



Fornecemos os equipamentos, para produção de gases medicinais, sistemas independentes entre si, de acordo com os padrões e normas técnicas nacionais e internacionais e recomendações do Ministério da Saúde, atendemos normas vigentes pertinentes, sempre quando aplicáveis especialmente as enunciadas a seguir:

- A. ANVISA RDC nº. 50: – Dispõe sobre o Regulamento Técnico para planejamento, programação, elaboração e avaliação de projetos físicos de estabelecimentos assistenciais de saúde – Ministério da Saúde/ANVISA, 21/02/2002;
- B. Resolução RDC nº 307: – Altera a Resolução - RDC nº 50 de 21/02/2002. – ANVISA, 14/11/2002;
- C. Resolução do Conselho Federal de Medicina nº 1.355/92;
- D. NBR 12.188 - Sistemas centralizados de oxigênio, ar óxido nitroso e vácuo para uso medicinal em estabelecimentos assistenciais de saúde;
- E. SBA – SOCIEDADE BRASILEIRA DE ANESTESIOLOGIA, quanto a ISO – 8573 classe 1.4.1. O gerador de oxigênio atende o parâmetro mínimo de 92% estabelecido pela resolução nº 1.355/92;
- F. NR 13 - Caldeiras e Vasos de Pressão – TEM;
- G. NR 32 - Segurança e Saúde no trabalho em serviços de saúde – MTE, 2005.

RECEBIMOS
11/05/17
PMAT 3334

TROPICAL IMPORTADORA E SOLUCOES EM GASES MEDICINAIS E INDUSTRIAL LTDA.

Av Pedro Neiva de Santana, S/N.º, QD 39, Lote 001, Parque das Palmeiras
Imperatriz-MA, CEP 65.911-700
CNPJ 11.501.268/0001-23

ESCOPO DE FORNECIMENTO

USINA GERADORA DE OXIGÊNIO MODELO TROPOXI: Usina Geradora de Oxigênio, pressão de saída do reservatório de oxigênio de no mínimo 4,5 ~ 5,5 bar. Com capacidade de geração de 30 m³/h e/ou 21.600 m³/mês, com produção ininterrupta. Com monitoramento remoto ou telemetria com controle de informações de produção, saturação do oxigênio produzido no momento, alarme com bloqueio de produção em caso de baixa concentração de oxigênio (para menor de 92%). Equipamento possui acessórios indispensáveis para seu funcionamento como: (01) Pré-filtro coalescente 0,1μ, (01) pós-filtro coalescente 0,01μ e filtro de carvão ativado, (04) quatro reservatórios para oxigênio com capacidade de 1000 Litros cada, (04) quatro reservatório de ar comprimido de 1000 litros cada, (02) dois analisadores de oxigênio, integrados na Usina Geradora de oxigênio. Equipamento possui uma bateria de cilindros de para Backup em caso de pane e/ou falha do sistema. Sistema contem dois *manifolds* de oxigênio para backup (gaiola) 6x6.

Sistema independente de fornecimento de Ar Medicinal, com capacidade de 200 m³/h, contendo compressores de alta eficiência energética, dois reservatórios de ar comprimido medicinal com capacidade de 1000 Litros cada, um pré-filtro coalescente 0,10μ, um secador por refrigeração, um Secador por adsorção com indicador de ponto de orvalho a ≥45°C, um pós-filtro coalescente 0,01μ e filtro Carvão Ativado. O sistema permite compatibilidade ente si, podendo funcionar individualmente. Contem dois *manifolds* de backup para oxigênio (gaiola) 6x6, com operação automática e manômetros indicativos de pressão, para Ar Medicinal; qualidade do Ar comprimido gerado atende as especificações exigida em conformidade as normas vigentes. O sistema atende imprescindivelmente as normas vigentes, como RDC 50/2002, ABNT/NBR 12.188, enquadramento na Norma NR 13 Anexo IV 1.2 PARA OS VASOS DE PRESSÃO, INCLUSIVE COM DOCUMENTAÇÃO DE ORIGEM.

Enchedor de Cilindros com capacidade de 10m³/h com pressão mínima de 150bar manifold 6x6 para enchimento de cilindros e 0,65m³/ 1,0m³/ 4,0m³/ 7,0m³ e 10m³, com manutenção inclusa e operação inclusa.

Fornecimento de Oxigenio em Cilindros Para atendimento do SAMU, Atenção Basica, UPA e Policlínica, a Tropical fornecerá sem custos, na forma de comodato, os cilindros necessarios a atender as necessidades destes EAS, ficando a cargo da contratante os

TROPICAL IMPORTADORA E SOLUCOES EM GASES MEDICINAIS E INDUSTRIAL LTDA.

Av Pedro Neiva de Santana, S/Nº, QD 39, Lote 001, Parque das Palmeiras
Imperatriz-MA. CEP 65.911-700
CNPJ 11.501.268/0001-23

11 05 17
Mat 3334



TROPICAL

Segurança, Rigor e Qualidade

custos com a logística dos mesmos, no Importe de R\$ 4.000,00 (quatro mil reais). Esta logística engloba o fornecimento mensal medio de 8m³ para o SAMU; 462m³ para a Atenção Basica; 563m³ para a UPA e 12m³ para a Policlínica.

O transporte será realizado pela proponente, com custos já inclusos na proposta, em veículos adaptados para logística e movimentação de cilindros, e com pessoal treinado para executar cada fase do processo.

Observações sobre gases produzidos

Esclarecemos que o Oxigênio produzido pela USINA não se confunde com o *ar medicina*, e conforme determina a RDC 050/2002 da ANVISA, item 7.3.3.2.b, Ar comprimido medicinal, tem as seguintes características e exigências:

Utilizado para fins terapêuticos. É isento de óleo e de água, desodorizado em filtros especiais e gerado por compressor com sistema de tratamento para a retirada do óleo e de odores do ar comprimido.

A central de suprimento que faz parte da planta contém um compressor e um suprimento reserva em cilindros.

O ar medicinal tem os limites máximos poluentes toleráveis:

- N₂: Balanço
- O₂: 20,9%
- CO: 5 ppm máximo;
- CO₂: 350 ppm máximo;
- SO₂: 0,016 ppm máximo;
- NO_x: 0,0255 ppm máximo;
- Óleos e partículas sólidas: 0,1 mg/m³;
- Ponto de orvalho: - 40° C, referido a pressão atmosférica.

Ainda a RDC 050/2002, em seu item 7.3.3.1.c define o Oxigênio medicinal, que é utilizado para fins terapêuticos, sendo o produzido por usinas concentradoras, constituída de máquinas acionadas por energia elétrica que obtêm o oxigênio medicinal a no mínimo 92%, a partir do ar atmosférico através de peneiras moleculares. Assim a Usina produz 200m³/h de Ar Medicinal independente, e produz também 32,0m³/h de Oxigênio Medicinal.

11 05 17
Pmat 3334

TROPICAL IMPORTADORA E SOLUCOES EM GASES MEDICINAIS E INDUSTRIAL LTDA.

Av Pedro Neiva de Santana, S/N.º, QD 39, Lote 001, Parque das Palmeiras

Imperatriz-MA, CEP 65.911-700

CNPJ 11.501.268/0001-23



TROPICAL

Segurança, Rigor e Qualidade

CONDIÇÕES COMERCIAIS

ITEM	QTD.	DESCRIÇÃO	PREÇO MENSAL
			ITEM
01	01	Serviço de Locação de uma Usina Oxigênio modelo TROPOXI – O100 com sistema de independente de geração de ar medicinal e um sistema de enchimento de cilindro no local. Período de 120 (cento e vinte) dias, com logística para atendimento do SAMU, Atenção Basica, UPA e Policlínica.	R\$ 94.000,00
Total			R\$ 94.000,00
Impostos:		Incluso valor acima	
Condições de pagamento		• Até 30 dias após entrega e instalação do sistema e os demais a cada 30 dias	
Prazo de entrega		• Imediato	
Validade Proposta		60 (sessenta) dias.	
Garantia		Todos os nossos equipamentos possuem garantia, fornecido com os produtos. A utilização de peças de reposição originais, bem como a execução dos serviços por técnicos da própria TROPICAL GASES ou de seus representantes técnicos autorizados, propicia	
Partida técnica		A partida técnica dos equipamentos deverá ser obrigatoriamente feita por um técnico da TROPICAL GASES, os custos de deslocamento, hospedagem e alimentação será de responsabilidade da TROPICAL GASES.	
Instalação e Manutenção		Material necessário para instalação do equipamento no local será de responsabilidade da TROPICAL GASES.	
Observações		Todo o Sistema possui back up, fazendo parte da Usina PSA Tropical uma solução eficiente e confiável. Toda a instalação, as manutenções preventivas e corretivas, substituição de partes e peças são de inteira responsabilidade da Tropical, que disponibilizará técnicos para as manutenções preventivas através de agendamento prévio.	

Imperatriz/MA, 09 de maio de 2017

WARLEI ALVES DO NASCIMENTO

Sócio Administrador

TROPICAL IMP. E SOL. EM GASES MED. E IND. LTDA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
41/05/17
MAT3334

TROPICAL IMPORTADORA E SOLUCDES EM GASES MEDICINAIS E INDUSTRIAL LTDA.

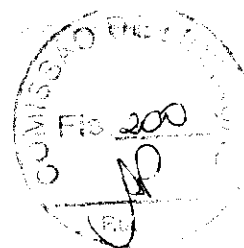
Av Pedro Neiva de Santana, S/N.º, QD 39, Lote 001, Parque das Palmeiras

Imperatriz-MA, CEP 65.911-700

CNPJ 11.501.263/0001-23

J. C. G NUNES EIRELI-EPP

CNPJ: 12.127.849/0001-00 INSC. EST.: 15.305.117-0



PROPOSTA DE PREÇO FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE PARAUPEBAS-PA

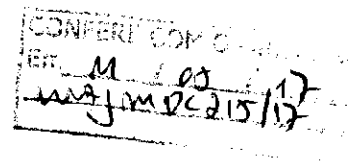
PROponente: J. C. G NUNES EIRELI-EPP

CNPJ: 12.127.849/0001-00

Endereço: RUA DEZ Nº342

BAIRRO: ITAMARATY

CIDADE: XINGUARA-PA



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Oxigênio medicinal gasoso, acondicionado em torpedos de 7 a 10m³, com fornecimento em comodato de 03 cilindros recarregáveis de capacidade de 07 a 10m³, com abastecimento em regime de entrega contra-pedido (incluindo sábados, domingos e feriados), sem que isso implique em qualquer custo adicional para a contratante. A contratada será responsável também pela recarga de cilindros de capacidade aproximada de 7 a 10 m3, de propriedade da SEMSA.	m³	0	350	420	2350	5	4.45	12435	R\$ 15,99	R\$ 198.835,65
2	Oxigênio medicinal gasoso, acondicionado em torpedos de 0,73 a 1 m³, com fornecimento em comodato de 03 cilindros recarregáveis de capacidade de 0,73 a 1m³, com abastecimento em regime de entrega contra-pedido (incluindo sábados, domingos e feriados), sem que isso implique em qualquer custo adicional para a contratante. A contratada será responsável também pela recarga de cilindros de capacidade aproximada de 0,73 a 1 m3, de propriedade da SEMSA.	m³	3	8	42	72	7	132	396	R\$ 15,99	R\$ 6.332,04
3	Oxigênio medicinal gasoso, acondicionado em torpedos de 01 a 6,6m³, com fornecimento em comodato de 04 cilindros recarregáveis de capacidade de 01 a 6,6 m³, com abastecimento em regime de entrega contra-pedido (incluindo sábados, domingos e feriados), sem que isso implique em qualquer custo adicional para a contratante. A contratada será responsável também pela recarga de cilindros de capacidade aproximada de 01 a 6,6m3, de propriedade da SEMSA.	m³	3	0	0	90		93	279	R\$ 15,99	R\$ 4.461,21
4	Ar Medicinal, acondicionado em torpedos de 5,6 a 9,6 m3, com fornecimento em comodato de 03 cilindros recarregáveis de capacidade de 5,6 a 9,6 m³, com abastecimento em regime de entrega contra-pedido (incluindo sábados, domingos e feriados), sem que isso implique em qualquer custo adicional para a contratante. A contratada será responsável também pela recarga de cilindros de capacidade aproximada de 5,6 a 9,6 m3, de propriedade da SEMSA.	m³	2	195	0	675		872	2616	R\$ 15,99	R\$ 41.825,94
5	Oxigênio líquido Medicinal com pureza de 99,98% fornecido na forma líquida e armazenado em tanque criogênico.	m³	0	0	0	25000		25000	76000	R\$ 6,84	R\$ 518,88

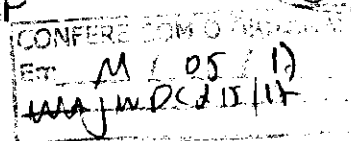
VALOR TOTAL DA PROPOSTA R\$: 914.458,74

VALOR TOTAL POR EXTENSO: NOVECIENTOS E QUATORZE MIL E QUATROCENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS

12.127.849/0001-00
J. C. G. NUNES EIRELI-EPP
 Rua Dez, Nº. 342
 Itamaraty - CEP 68.555-625
 Xingura - Pará

J. C. G NUNES EIRELI-EPP

CNPJ: 12.127.849/0001-00 INSC. EST.: 15.306.117-0



a) o prazo de validade desta proposta é de 60 dias

b) todos os componentes de despesas de qualquer natureza, custos diretos e indiretos relacionados com salários, encargos trabalhistas, previdenciários e sociais, e todos os impostos, taxas e outras despesas decorrentes da exigência legal ou das condições de gestão do contrato a ser assinado, encontram-se incluídos nos preços ofertados.

c) Os pagamentos deverão ser creditados a Conta Corrente, AGENCIA 2766-3, CONTA CORRENTE nº 25122-x, Banco do Brasil

d) Responsável pela assinatura do Contrato: Sr. JOSÉ CARLOS GOMES NUNES, Carteira de Identidade nº 1896254696 SSP/PA, CPF nº 449.156.153-62, residente e domiciliado na Rua Dez, nº 342, Itamarati, CEP: 68.555-000, Xinguara - PA

e) Os contatos referentes à execução dos serviços, objeto desse Pregão poderão ser efetuados através do seguinte telefone (94) 99151-8709, falar com JOSÉ CARLOS GOMES NUNES, ou no email: carlununesn@gmail.com

Xinguara-PA, 12 de Janeiro de 2017.


J.C.G. NUNES EIRELI-EPP
CNPJ: 12.127.849/0001-00

12.127.849/0001-00
J.C.G. NUNES EIRELI-EPP
Rua Dez, Nº. 342
Itamarati - CEP 68.555-625
Xinguara - Pará

PROPOSTA COMERCIAL
SECRETARIA DE SAÚDE DE PARAUAPEBAS-PARÁ

M. 05/17
WAGNER DA SILVA

Oxigênio medicinal gasoso, acondicionado em torpedos de 7 a 10m³, com fornecimento em comodato de 03 cilindros recarregáveis de capacidade de 07 a 10m³, com abastecimento em regime de entrega contra-pedido (incluindo sábados, domingos e feriados), sem que isso implique em qualquer custo adicional para a contratante. A contratada será responsável também pela recarga de cilindros de capacidade aproximada de 7 a 10 m³, de propriedade da SEMSA.	m³	0	360	42	3360	5	4145	12435	R\$ 19,00	R\$ 236.265,00
Oxigênio medicinal gasoso, acondicionado em torpedos de 0,73 a 1 m³, com fornecimento em comodato de 03 cilindros recarregáveis de capacidade de 0,73 a 1m³, com abastecimento em regime de entrega contra-pedido (incluindo sábados, domingos e feriados), sem que isso implique em qualquer custo adicional para a contratante. A contratada será responsável também pela recarga de cilindros de capacidade aproximada de 7 a 10 m³, de propriedade da SEMSA.	m³	3	8	42	72	7	132	396	R\$ 65,00	R\$ 25.740,00
Oxigênio medicinal gasoso, acondicionado em torpedos de 01 a 6,6m³, com fornecimento em comodato de 04 cilindros recarregáveis de capacidade de 01 a 6,6 m³, com abastecimento em regime de entrega contra-pedido (incluindo sábados, domingos e feriados), sem que isso implique em qualquer custo adicional para a contratante. A contratada será responsável também pela recarga de cilindros de capacidade aproximada de 01 a 6,6m³, de propriedade da SEMSA.	m³	3	0	0	90		93	279	R\$ 132,00	R\$ 36.828,00

ENDEREÇO: RUA MARECHAL DEODORO ESQUINA COM TRAVESSA SAO PAULO, SÃO FELIX I, CEP: 68514300 MARABÁ-PA.
FONE: (94) 3322-3500 e-mail: gasnobremaraba@gmail.com

GASNOBRE INDUSTRIA E COMERCIO DE GASES EIRELI-EPP

Ar Medicinal, acondicionado em torpedos de 6,6 a 9,6 m3, com fornecimento em comodato de 03 cilindros recarregáveis de capacidade de 6,6 a 9,6 m³, com abastecimento em regime de entrega contra-pedido (incluindo sábados, domingos e feriados), sem que isso implique em qualquer custo adicional para a contratante. A contratada será responsável também pela recarga de cilindros de capacidade aproximada de 6,6 a 9,6 m3, de propriedade da SEMSA.	m³	2	195	0	675	872	2616	R\$ 19,00	R\$ 49.704,00
	m³	0	0	0	2500	0	75000	R\$ 14,00	R\$ 1.050,000

16 DE JANEIRO DE 2017

CONFERTADO
Em M 02/17
WAGMP 215/17

10.713.937/0001-68
GASNOBRE INDUSTRIA E
COMERCIO DE GASES EIRELI-EPP

Rua Marechal Deodoro s/nº Est. Três Rios RJ
Bairro São Felix MARABÁ-PA
CEP 68.514-300

203

GASNOBRE INDUSTRIA E COMERCIO DE GASES EIRELI-EPP
10.713.937/0001-68

ENDEREÇO: RUA MARECHAL DEODORO ESQUINA COM TRAVESSA SAO PAULO, SÃO FELIX 1, CEP: 68514300 MARABÁ-PA.
FONE: (94) 3322-3500 e-mail: gasnobremarabá@gmail.com

J L CARNEIRO COMÉRCIO ATACADISTA DE

GASES EIRELI-EPP

CNPJ: 24.149.654/0001-40

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 29.471.654-4

CONFERE COM O ORIGINAL
Em 11/05/17
Wajm de B. L. N.

PROPOSTA COMERCIAL

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE PARAUAPEBAS-PARÁ

Fig. 204
JL

Razão Social	J L CARNEIRO COMÉRCIO ATACADISTA DE GASES EIRELI-EPP		
CNPJ	24.149.654/0001-40		
Endereço	RUA DAS ANDORINHAS QD: 07 LT: 14 N°333, RESIDENCIAL JARDIM EUROPA. CEP: 77.823-756		ARAGUAINA-TO
Telefone/Fax	(63)99245-1011	E-mail	jcarneirocomercio@hotmail.com

Oxigênio medicinal gasoso, acondicionado em torpedos de 7 a 10 m³ com fornecimento em comodato de 03 cilindros recarregáveis de capacidade de 07 a 10m³, com abastecimento em regime de entrega contra-pedido (incluindo sábados, domingos e feriados), sem que isso implique em qualquer custo adicional para a contratante. A contratada será responsável também pela recarga de cilindros de capacidade aproximada de 7 a 10 m3, de propriedade da SEMSA.	m³	0	360	420	3360	5	4145	12435	R\$ 17,00	R\$ 211.395,00
Oxigênio medicinal gasoso, acondicionado em torpedos de 0,73 a 1 m³, com fornecimento em comodato de 03 cilindros recarregáveis de capacidade de 0,73 a 1m³, com abastecimento em regime entrega contra-pedido (incluindo sábados, domingos e feriados), sem que isso implique em qualquer custo adicional para a contratante. A contratada será responsável também pela recarga de cilindros de capacidade aproximada de 0,73 a 1 m3, de propriedade da SEMSA.	m³	3	8	42	72	7	132	396	R\$ 69,00	R\$ 27.324,00

RUA DAS ANDORINHAS QD: 07 LT: 14 N°333, RESIDENCIAL JARDIM EUROPA.
CEP: 77.823-756 ARAGUAINA-TO.
FONE: (63)99245-1011

24.149.654/0001-40
J L CARNEIRO
COMÉRCIO ATACADISTA DE GASES EIRELI-EPP
Rua das Andorinhas Qd. 07 Lt. 14 N° 333
Residencial Jardim Europa Araguaína-TO
CEP: 77.823.756

J L CARNEIRO COMÉRCIO ATACADISTA DE

GASES EIRELI-EPP

CNPJ: 24.149.654/0001-40

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 29.471.654-4

CONFERE COM O GASES EIRELI-EPP
Em M 205 17
Wajm. 20.15.17

Oxigênio medicinal gasoso, acondicionado em torpedos de 01 a 6,6m³, com fornecimento em comodato de 04 cilindros recarregáveis de capacidade de 01 a 6,6 m³, com abastecimento em regime de entrega contra-pedido (incluindo sábados, domingos e feriados), sem que isso implique em qualquer custo adicional para a contratante. A contratada será responsável também pela recarga de cilindros de capacidade aproximada de 01 a 6,6m³, de propriedade da SEMSA.	m³	3	0	0	90		93	279	R\$ 145,00	R\$ 4.743,00
Ar Medicinal, acondicionado em torpedos de 6,6 a 9,6 m³, com fornecimento em comodato de 03 cilindros recarregáveis de capacidade de 6,6 a 9,6 m³, com abastecimento em regime de entrega contra-pedido (incluindo sábados, domingos e feriados), sem que isso implique em qualquer custo adicional para a contratante. A contratada será responsável também pela recarga de cilindros de capacidade aproximada de 6,6 a 9,6 m³, de propriedade da SEMSA.	m³	2	195	0	675		872	2616	R\$ 17,00	R\$ 44.472,00
Oxigênio líquido Medicinal, com pureza de 99,98% fornecido na forma líquida e armazenado em tanque criogênico.	m³	0	0	0	25000	0	25000	75000	R\$ 12,50	R\$ 937.500,00

Valor Total da Proposta: 1.261,146

VALOR TOTAL POR EXTENSO: UM MILHÃO DUZENTOS E SESENTA E UM MIL E CENTO E QUARENTA REAIS.

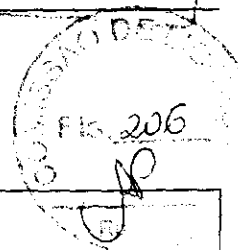
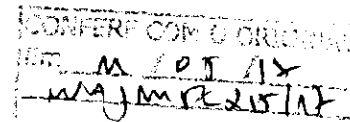
RUA DAS ANDORINHAS QD: 07 LT: 14 Nº333, RESIDENCIAL JARDIM EUROPA
CEP: 77.823-756 ARAGUAINA-TO.
FONE: (63)99245-1011

24.149.654/0001-40
J L CARNEIRO
COMÉRCIO ATACADISTA DE GASES EIRELI-EPP
Rua das Andorinhas Qd: 07 Lt: 14 N: 333
Residencial Jardim Europa
CEP: 77.823-756
Araguaina-TO

J L CARNEIRO COMÉRCIO ATACADISTA DE **GASES EIRELI-EPP**

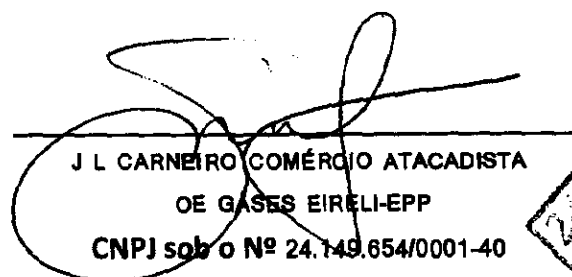
CNPJ: 24.149.654/0001-40

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 29.471.654-4



Prazo de validade da proposta	60 (sessenta dias)
Prazo de Entrega	24 Após a ordem de pedido
Local de Entrega	Conforme especificado no pedido
DECLARAÇÃO	•Declaramos que nos preços fixados já estão incluídos todos os impostos, encargos sociais, fretes e qualquer outra despesa decorrente do fornecimento.

ARAGUAÍNA-TO, 16 de janeiro de 2017.


J L CARNEIRO COMÉRCIO ATACADISTA
DE GASES EIRELI-EPP
CNPJ sob o Nº 24.149.654/0001-40

