

Folha nº 253
Processo nº 284
Rubrica nº 4

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 016/2024 – CPL/PMAAP

PROPOSTA DE PREÇOS READEQUADA

Imperatriz (MA), 10 de janeiro de 2025.

Prezados Senhores,

TROPICAL IMPORTADORA E SOLUÇÕES EM GASES MEDICINAIS E INDUSTRIAL LTDA., inscrita no CNPJ/MF sob o nº 11.501.268/0001-23, com sede na Rua Anajás, 08, Parque das PalmClínicoImperatriz (MA), neste ato representada por Warlei Alves do Nascimento, portador do RG 4570020 SSP/GO e do CPF nº 002.707.891-46, abaixo assinado, propõe à Secretaria Municipal de Saúde, os preços infra discriminados, para prestação de serviços de locação, instalação e manutenção de Usina Geradora de Oxigênio, Central de Ar Medicinal e Gerado de Vácuo Clínico, para atender o Hospital Municipal de Alto Alegre do Pindaré, objeto do PREGÃO ELETRÔNICO Nº 016/2024 – CPL/PMAAP:

LOTE 01

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT. (MESES)	V. UNITÁRIO (R\$)	V. TOTAL (R\$)
01	Serviço de Locação de uma Usina Geradora de Oxigênio com capacidade de geração de 6,23 m³/h	Mês	12	12.785,91	153.430,92
02	Serviço de locação de sistema gerador de Vácuo Clínico, com capacidade 90m³/h	Mês	12	4.965,96	59.591,52
03	Serviço de Locação de sistema independente de Geração de AR Medicinal com capacidade de 42m³/h	Mês	12	4.509,32	54.111,84
04	Manutenção Preventiva e Corretiva da Rede de Distribuição de Gases Medicinais: Oxigênio, Vácuo e Ar Medicinal	Mês	12	2.739,84	32.878,08
TOTAL MENSAL DA PROPOSTA (R\$)				25.001,03	
TOTAL ANUAL DA PROPOSTA (R\$)				300.012,36	

- a) Prazo de validade da proposta: 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de sua abertura.
- b) A execução do objeto terá início logo após o recebimento da “Ordem de Serviço” emitida pela Contratante.
- c) Preço Total por extenso R\$ **300.012,36 (trezentos mil, doze reais e trinta e seis centavos)**.

Folhas nº 254
Processo nº 289
Rubrica nº 120

d) Prazo de entrega: de acordo com Termo de Referência.

e) Nos valores propostos estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

f) Dados bancários para pagamento: Agência 4919, conta corrente 577808244-0, Operação 003, Caixa Econômica Federal.

WARLEI ALVES DO
NASCIMENTO:002
70789146

Assinado de forma digital
por WARLEI ALVES DO
NASCIMENTO:00270789146
Dados: 2025.01.10 16:51:27
-03'00'

Warlei Alves do Nascimento
RG 4570020 SSP/GO
CPF nº 002.707.891-46

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 016/2024 – CPL/PMAAP

PROPOSTA DE PREÇOS READEQUADA

Folhas nº 055
Processo nº 286
Rubrica nº 40

Imperatriz (MA), 13 de janeiro de 2025.

Prezados Senhores,

TROPICAL IMPORTADORA E SOLUÇÕES EM GASES MEDICINAIS E INDUSTRIAL LTDA., inscrita no CNPJ/MF sob o nº 11.501.268/0001-23, com sede na Rua Anajás, 08, Parque das Palmeiras, Imperatriz (MA), neste ato representada por Warlei Alves do Nascimento, portador do RG 4570020 SSP/GO e do CPF nº 002.707.891-46, abaixo assinado, propõe à Secretaria Municipal de Saúde, os preços infra discriminados, para prestação de serviços de locação, instalação e manutenção de Usina Geradora de Oxigênio, Central de Ar Medicinal e Gerado de Vácuo Clínico, para atender o Hospital Municipal de Alto Alegre do Pindaré, objeto do PREGÃO ELETRÔNICO Nº 016/2024 – CPL/PMAAP:

LOTE 01

ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA/MODELO	UNIDADE	QUANT. (MESES)	V. UNITÁRIO (R\$)	V. TOTAL (R\$)
01	Serviço de Locação de uma Usina Geradora de Oxigênio com capacidade de geração de 6,23 m³/h	TROPICAL/TROXI-20	Mês	12	12.785,91	153.430,92
02	Serviço de locação de sistema gerador de Vácuo Clínico, com capacidade 90m³/h	TROPICAL/TROPVAC-48	Mês	12	4.965,96	59.591,52
03	Serviço de Locação de sistema independente de Geração de AR Medicinal com capacidade de 42m³/h	TROPICAL/TROPAR-10	Mês	12	4.509,32	54.111,84
04	Manutenção Preventiva e Corretiva da Rede de Distribuição de Gases Medicinais: Oxigênio, Vácuo e Ar Medicinal	Não se aplica	Mês	12	2.739,84	32.878,08
TOTAL MENSAL DA PROPOSTA (R\$)					25.001,03	
TOTAL ANUAL DA PROPOSTA (R\$)					300.012,36	

a) Prazo de validade da proposta: 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de sua abertura.

b) A execução do objeto terá início logo após o recebimento da “Ordem de Serviço” emitida pela Contratante.

Tropical Importadora e Soluções em Gases Medicinais e Industriais EIRELI.

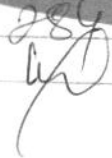
CNPJ: 11.501.268/0001-23 | CREA/MA: 000536301-2

Rua Anajás, 08 – Parque das Palmeiras – CEP: 65.911-769

Telefone: (99) 4102.3701 | Imperatriz - Maranhão - Brasil

Folhas nº 256

Processo nº 284

Rubrica nº 

c) Preço Total por extenso R\$ **300.012,36** (trezentos mil, doze reais e trinta e seis centavos).

d) Prazo de entrega: de acordo com Termo de Referência.

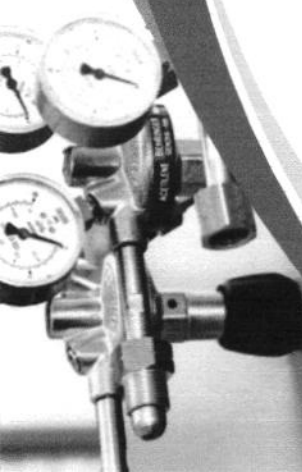
e) Nos valores propostos estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

f) Dados bancários para pagamento: Agência 4919, conta corrente 577808244-0, Operação 003, Caixa Econômica Federal.

WARLEI ALVES DO
NASCIMENTO:06
0270789146

Assinado de forma digital
por WARLEI ALVES DO
NASCIMENTO:0027078914
6
Dados: 2025.01.13
11:50:09 -03'00'

Warlei Alves do Nascimento
RG 4570020 SSP/GO
CPF nº 002.707.891-46



A **TROPICAL GASES** é uma empresa que oferece soluções inovadoras no ramo de Usinas Geradoras de Oxigênio e Ar Medicinal para a Rede Hospitalar e Industrial. Fundada há mais de 10 anos com o propósito de levar aos seus clientes confiabilidade, segurança e qualidade.

Contamos com profissionais altamente qualificados, focados em oferecer serviços de alta qualidade sempre buscando superar as expectativas do cliente.

MISSÃO

Promover a segurança, expandir as nossas capacidades, desenvolver as habilidades de nossos funcionários, aumentar nossa eficiência e consolidar nosso sistema para superar o padrão de excelência que encontramos em constante mudança.

VISÃO

Oferecer soluções com o melhor custo/benefício no fornecimento de Gases Medicinais e Industriais através do sistema de geração própria ON SITE, e garantir a satisfação de nossos clientes por meio de um atendimento ágil e de alta qualidade.

VALORES

Comprometimento | Ética | Responsabilidade | Dedicação ao cliente
Trabalho em Equipe | Respeito | Honestidade | Qualidade

Serviços para Hospitais e Indústria

Rede de gases

Projeto
Execução
Reformas
Elétrica
Painéis Elétricos
Instalações Elétricas
Automação

Pneumática

Projeto
Execução
Manutenção

Manutenção Compressores

Parafuso > Pistão
Tratamento de Ar Comprimido
Motores elétricos
Reservatórios de Ar Comprimido
Grupo Geradores
Soluções completas para Tratamento de Ar Comprimido

Folhas nº

258

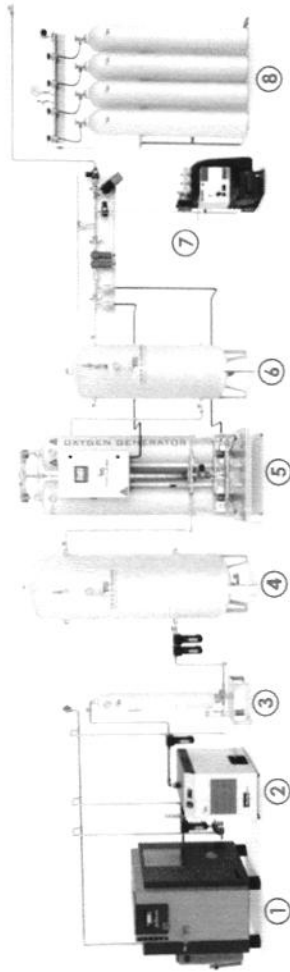
Processo nº

284

Rubrica nº

4

SISTEMA DE GERAÇÃO DE GÁS



- ① Compressor de Ar Parafuso
- ② Secador por refrigeração
- ③ Secador por adsorção
- ④ Reservatório de Ar Medicinal
- ⑤ Concentrador de Oxigênio
- ⑥ Reservatório de Oxigênio
- ⑦ Enchimento de Cilindro
- ⑧ Régua de Enchimento

VANTAGENS

A implementação do sistema de geração de oxigênio possibilita sua independência no abastecimento de oxigênio. Sendo produzido na quantidade que você necessita e no próprio estabelecimento.

■ SEGURANÇA

A segurança da produção é garantida por meio de um sistema de gerenciamento remoto, acoplado no equipamento, com aviso via SMS sempre que ocorrer baixa de pureza ou queda nas pressões.

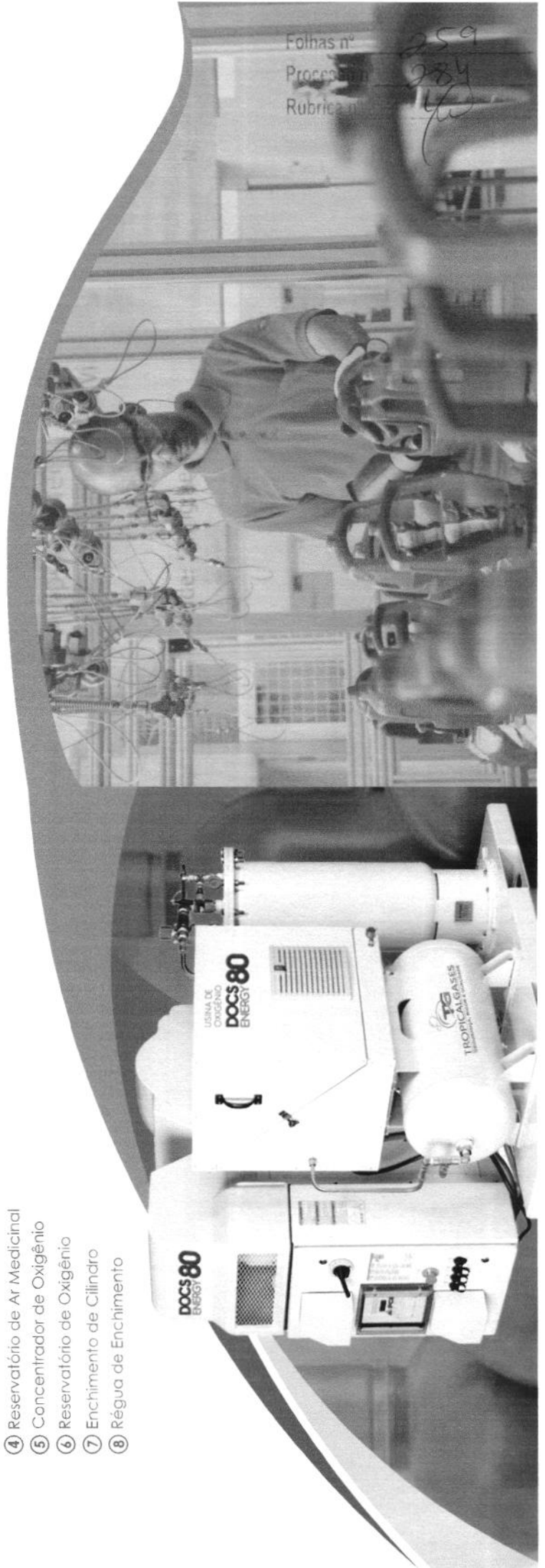
Além do sistema de segurança, também é instalada uma central de reserva de cilindros, que garante o fornecimento contínuo do oxigênio, caso o sistema de produção principal pare, conforme exigência RDC-50 ANVISA e ABNT NBR 13.587.

■ ATENDIMENTO PERSONALIZADO

Atendimento técnico 24h por dia, monitoramento remoto dos equipamentos.

■ CONTROLE

O sistema é inteligente e permite o monitoramento do consumo real.



Pureza O ²		93%		95%	
MODELO	AR NECESSÁRIO m ³ /h	PRODUÇÃO O ² m ³ /h	PRODUÇÃO O ² m ³ / mês	AR NECESSÁRIO m ³ /h	PRODUÇÃO O ² m ³ / mês
TROXY - 5	20	1,55	1.116	20	1,41
TROXY - 8	32	2,49	1.793	32	2,26
TROXY - 10	40	3,11	2.239	40	2,86
TROXY - 20	80	6,23	4.985	80	5,66
TROXY - 30	120	9,34	6.724	120	8,49
TROXY - 40	160	12,46	8.971	160	11,32
TROXY - 50	200	15,57	11.210	200	14,16
TROXY - 60	240	18,69	13.456	240	16,99
TROXY - 75	300	23,36	16.819	300	21,24
TROXY - 100	400	31,15	22.428	400	28,32
TROXY - 125	500	38,94	26.036	500	35,4
TROXY - 125	600	46,72	36.638	600	42,48
TROXY - 200	800	62,3	44.856	800	56,64
TROXY - 250	1000	77,8	56.016	1000	70,8
TROXY - 300	1200	93,45	67.284	1200	84,96

*os módulos podem ser interligados, possibilitando a montagem de plantas 05 a 1000.

**considerar variações de umidade/temperatura/altitude

***para obter a produção mensal basta multiplicar a produção hora por 24 horas X 30 dias.

Ar medicinal

MODELO	VAZÃO m ³ /h	m ³ /mês	Capacidade instalada em m ³ /h	Potência	
TROPAR - 5	34	24.480	68	HP	kw/h
TROPAR - 7	42	30.240	84	5,5	4
TROPAR - 10	62	44.640	124	7,5	5,5
TROPAR - 15	88	63.360	176	10	7,5
TROPAR - 20	120	86.400	249	15	11
TROPAR - 30	212	150.640	424	20	15
TROPAR - 40	262	188.640	524	30	22
TROPAR - 50	340	244.800	680	40	30
				50	37

*os módulos podem ser interligados, possibilitando a montagem de plantas 05 a 400

**podem ser acoplados às Tropical Plant de O² e N²

Central de Vácuo Clínico

MODELO	VAZÃO	QTDE	REFERÊNCIA	FUNÇÃO
TROPVAC-29	29	58	0,9	500 LITROS
TROPVAC-48	48	96	1,3	500 LITROS
TROPVAC-75	75	150	1,8	500 LITROS
TROPVAC-125	125	250	1,8	500 LITROS
TROPVAC-245	245	490	4,8	1000 LITROS
TROPVAC-365	365	730	9,0	1000 LITROS

Benefícios:

- Refrigerada o ar, reduzindo à zero o consumo de água das bombas tradicionais de anel líquido;
- Baixo nível de ruído e baixa manutenção;
- Alto rendimento volumétrico e baixo consumo de energia;
- Todos os modelos são fornecidos completos, com painel elétrico, prontos para operar;
- Funcionamento contínuo (24 horas);
- Alta durabilidade: palhetas resistentes ao desgastes com durabilidade de 10.000 horas.

Folhas nº 260
Processo nº 284
Publicação nº 284