



PROPOSTA COMERCIAL

Tel.: +55 41 3298 2096
mail: vendas@fulltecgases.com.br
http://www.fulltecgases.com.br

Curitiba - Paraná - Brasil

DATA:
ORÇAMENTO #
CLIENTE:
REFERENCIA:
VALIDADE:
PAGINA:

30/03/20
10124-PA
FUNDO M DE SAUDE DE ITAITUBA
OXIGENIO - AR MEDICINAL - ENVASE
30 DIAS
1 de 4
Responsável Proposta: Anderson Guedelha



CLIENTE
CNPJ: 11.291.166/0001-20
CLIENTE: FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE ITAITUBA
ENDEREÇO: TV SAGRADO CORACAO DE JESUS - BOA ESPERANCA, CEP:68181-201
TELEFONE: (93) 3518-7164
CIDADE: Itaituba - PA
A/C: IAMAX - Secretário Saúde
A/C: ADRIANO - Diretor - Hospital Municipal Itaituba

DESCRIÇÃO DA PROPOSTA
FORNECIMENTO SISTEMA DE GERAÇÃO DE GASES MEDICINAIS
CAPACIDADE DE PRODUÇÃO HORA: 12,4 NM³ DE OXIGÊNIO
CAPACIDADE DE PRODUÇÃO MÊS: 9.052 NM³ DE OXIGÊNIO
CAPACIDADE DE PRODUÇÃO HORA: 38 M³ AR MEDICINAL
CAPACIDADE DE PRODUÇÃO MÊS: 27.740 M³ AR MEDICINAL
CAPACIDADE DE ENVASE DE CILINDRO HORA: 6 M³/H
CAPACIDADE DE ENVASE DE CILINDRO MÊS: 4.380 M³/MÊS
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DE 1.2 KW USINA DE OXIGÊNIO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS E SERVIÇOS	QNTD.	VALOR UN.	DESCONTO	VALOR MENSA
	SISTEMA COMPLETO GERAÇÃO GASES MEDICINAIS OXIGENIO - AR MEDICINAL	1	550.000,00		550.000,00
2	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE FUNCIONAMENTO:				
2.1	CONCENTRAÇÃO DE OXIGÊNIO: 95% (±1%)				
2.2	PRESSÃO DE SAÍDA DO OXIGÊNIO: 4.2 BAR - 5.0 BAR				
2.3	PRODUÇÃO DE OXIGÊNIO: 12,4 NM ³ /HORA				
2.4	CONSUMO DE AR COMPRIMIDO: 140 M ³ /HORA				
2.5	PRESSÃO MÍNIMA DO AR DE ENTRADA: 6 BAR				
2.6	PRESSÃO MÁXIMA DO AR DE ENTRADA: 10 BAR				
2.7	ESPECIFICAÇÃO DO TRATAMENTO DE AR: ISO 8573-1 CLASSE 1.4.1				
2.8	TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: ENTRE 5°C E 38°C				
2.9	CONEXÃO ELÉTRICA: 220V / 1 / 60HZ				
3	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CONSTRUTIVA:				
3.1	EQUIPAMENTO CONTROLADO POR SISTEMA INTELIGENTE FC900:				
3.2	CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL				
3.3	TRANSDUTOR DE PRESSÃO ANALÓGICO PARA AR COMPRIMIDO E OXIGÊNIO				
3.4	SISTEMA DE ALARME SONORO E VISUAL INDICANDO BAIXA PRESSÃO E CONCENTRAÇÃO				
3.5	ANALISADOR DE OXIGÊNIO COM CÉLULA ULTRA SONICA				
3.6	LEITURA DOS PARÂMETROS DE OPERAÇÃO DISPONÍVEIS NA INTERFACE				
4	FILTRO SEPARADOR DE CONDENSADO FULL FILTERS MODELO FFSC-16	1			
1	DRENO AUTOMÁTICO INTEGRADO				
5	FILTRO COALESCENTE FULL FILTERS MODELO FFC-0020G F10	1			
5.1	DRENO AUTOMÁTICO INTEGRADO / GRAU DE FILTRAÇÃO ATÉ 1 MICRON				
6	FILTRO COALESCENTE FULL FILTERS MODELO FFC-0020G F20	1			
6.1	DRENO AUTOMÁTICO INTEGRADO / GRAU DE FILTRAÇÃO ATÉ 0,1 MICRON				
7	FILTRO (CARVÃO ATIVADO) FULL FILTERS MODELO 0020G F40	1			
7.1	REMOVE ODORES				

CONDIÇÕES GERAIS	
1. FORMA DE PAGAMENTO: ESPECIFICADO EM CONDIÇÕES COMERCIAIS.	
2. INFORMAÇÕES TÉCNICAS:	
Assinatura do contratante / comprador responsável:	
X	
Nome:	Data:

Subtotal A R\$ 550.000,00

Transporte INCLUSO

TOTAL A R\$ 550.000,00

Conta corrente: 24868-1
Agência: 3792-3
Banco do Brasil
Fulltec Indústria Comércio e Manutenção de Equipamentos Ltda.

Em caso de dúvidas contate-nos:

! www.fulltecgases.com.br ! vendas@fulltecgases.com.br ! +55 41 3298 2096 ! +55 41 96464081 (TIM)



Tel: +55 (11) 3258 2066
mail: vendas@fulltecgases.com.br
http://www.fulltecgases.com.br

Curitiba - Paraná - Brasil



PROPOSTA COMERCIAL

DATA:
ORÇAMENTO #
CLIENTE:
REFERENCIA:
VALIDADE:
PAGINA:

30/03/20
10124-PA
FUNDO M DE SAUDE DE ITAITUBA
OXIGENIO - AR MEDICINAL - ENVASE
30 DIAS
2 de 4



CLIENTE
CNPJ: 11.291.166/0001-20
CLIENTE: FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE ITAITUBA
ENDEREÇO: TV SAGRADO CORACAO DE JESUS - BOA ESPERANCA , CEP:68181-201
TELEFONE: (93) 3518-7164
CIDADE: Itaituba - PA
A/C: IAWAX - Secretário Saúde
A/C: ADRIANO- Diretor - Hospital Municipal Itaituba

DESCRIÇÃO DA PROPOSTA
FORNECIMENTO SISTEMA DE GERAÇÃO DE GASES MEDICINAIS
CAPACIDADE DE PRODUÇÃO HORA: 12,4 NM³ DE OXIGENIO
CAPACIDADE DE PRODUÇÃO MÊS: 9.052 NM³ DE OXIGENIO
CAPACIDADE DE PRODUÇÃO HORA: 38 M³ AR MEDICINAL
CAPACIDADE DE PRODUÇÃO MÊS: 27.740 M³ AR MEDICINAL
CAPACIDADE DE ENVASE DE CILINDRO HORA: 6 M³/H
CAPACIDADE DE ENVASE DE CILINDRO MÊS: 4.380 M³/MÊS
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DE 1.2 KW USINA DE OXIGENIO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS E SERVIÇOS	QNTD.	VALOR UN.	DESCONTO	VALOR MENSAL
3	RESERVATÓRIO 440 LITROS VERTICAL PARA OXIGÊNIO	1			
5.2	CONFECCIONADO CONFORME ESPECIFICAÇÕES ASME VIII E NR-13				
5.2	EQUIPADO COM MANÔMETRO E VÁLVULA DE SEGURANÇA	1			
9	SEPARADOR DE CONDENSADO 1000 LITROS VERTICAL PARA AR COMPRIMIDO				
9.1	CONFECCIONADO CONFORME ESPECIFICAÇÕES ASME VIII E NR-13				
9.2	EQUIPADO COM MANÔMETRO E VÁLVULA DE SEGURANÇA	2			
10	COMPRESSOR LUBRIFICADO TIPO PARAFUSO - USINA DE OXIGÊNIO				
10.1	PRESSÃO MÁXIMA DE SAÍDA: 7,5 BAR	1			
10.2	DESCARGA EFETIVA (FAD): 3,02 M ³ /MIN				
10.3	POTÊNCIA DO MOTOR: 22 KW / 30 HP / 380V				
10.4	NÍVEL DE RUÍDO: > 73DB				
11	SECADOR POR REFRIGERAÇÃO:				
11A	SECADOR POR REFRIGERAÇÃO FULL DRYER STANDARD MODELO FDRS-0050				
11B	PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO: 16 BAR				
11C	CAPACIDADE: 180 M ³ /HORA				
11D	CONDENSAÇÃO A AR AMBIENTE: ATÉ 38 °C				
11E	POTÊNCIA: 1,3 KW / 220V	1			
12	MANGUEIRAS, VÁLVULAS E CONEXÕES DIVERSAS PARA INTERLIGAÇÃO	1			
13	SECADOR POR ADSORÇÃO FULL DRYER ABSORB - PARA AR MEDICINAL	1			
13.2	CAPACIDADE: 40 M ³ /HORA				
13.3	CONDENSAÇÃO A AR AMBIENTE: ATÉ 38 °C				
13.4	PONTO DE ORVALHO: -50 °C				
13.4	POTÊNCIA: 0.1 KW / 220V / 60HZ	1			
14	RESERVATÓRIO 420 LITROS VERTICAL PARA AR MEDICINAL				
14.1	CONFECCIONADO CONFORME ESPECIFICAÇÕES ASME VIII E NR-13				
14.2	EQUIPADO COM MANÔMETRO E VÁLVULA DE SEGURANÇA	1			
15	COMPRESSOR TIPO ALTERNATIVO PISTÃO - GERAÇÃO AR MEDICINAL				
15.1	PRESSÃO MÁXIMA DE SAÍDA: 08 10 BAR				
15.2	DESCARGA EFETIVA (FAD): 0,86 M ³ /MIN				
15.3	POTÊNCIA DO MOTOR: 5,5 KW / 7 HP / 220V				
15.4	NÍVEL DE RUÍDO: > 73DB				
Subtotal A					R\$ 550.000,00

CONDIÇÕES GERAIS
1. FORMA DE PAGAMENTO: ESPECIFICADO EM CONDIÇÕES COMERCIAIS.
2. INFORMAÇÕES TÉCNICAS:
Assinatura do contratante / comprador responsável:
X

Transporte INCLUSO
TOTAL A R\$ 550.000,00

Conta corrente: 24868-1
Agência: 3792-3
Banco do Brasil



PROPOSTA COMERCIAL

DATA:
ORÇAMENTO #
CLIENTE:
REFERENCIA:
VALIDADE:
PAGINA:

30/03/20
10124-PA
FUNDO M DE SAUDE DE ITAITUBA
OXIGENIO - AR MEDICINAL - ENVASE
30 DIAS
3 de 4

Tel: +55 41 3298 7993
mail: vendas@fulltecgases.com.br
http://www.fulltecgases.com.br

Curitiba - Paraná - Brasil

CLIENTE

CNPJ: 11.291.166/0001-20
CLIENTE: FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE ITAITUBA
ENDEREÇO: TV SACRADO CORACAO DE JESUS - BOA ESPERANCA, CEP:68181-201
TELEFONE: (93) 3518-7164
CIDADE: Itaituba - PA
A/C: IAWAX - Secretário Saúde
A/C: ADRIANO - Diretor - Hospital Municipal Itaituba

DESCRIÇÃO DA PROPOSTA

FORNECIMENTO SISTEMA DE GERAÇÃO DE GASES MEDICINAIS
CAPACIDADE DE PRODUÇÃO HORA: 12,4 NM³ DE OXIGÊNIO
CAPACIDADE DE PRODUÇÃO MÊS: 9.052 NM³ DE OXIGÊNIO
CAPACIDADE DE PRODUÇÃO HORA: 38 M³ AR MEDICINAL
CAPACIDADE DE PRODUÇÃO MÊS: 27.740 M³ AR MEDICINAL
CAPACIDADE DE ENVASE DE CILINDRO HORA: 6 M³/H
CAPACIDADE DE ENVASE DE CILINDRO MÊS: 4.380 M³/MÊS
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DE 1.2 KW USINA DE OXIGÊNIO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS E SERVIÇOS	QNTD.	VALOR UN.	DESCONTO	VALOR MENSA
10.1	SISTEMA DE ENCHIMENTO FULL PRESSURE 4/150	1			
16.1	CAPACIDADE VAZÃO EFETIVA - 6 M ³ /H - 4380 M ³ /MÊS - 19 CILINDROS DE 40 LITROS DIA				
16.2	PRESSÃO MÁXIMA DE SAÍDA - 150 BAR				
16.3	REGUA DE ENCHIMENTO 5 X 5 COMPLETA COM MANGUEIRA ALTA PRESSÃO INOX				
Subtotal A					R\$ 550.000,00
Transporte					INCLUSO
TOTAL A					R\$ 550.000,00

CONDIÇÕES GERAIS

1. FORMA DE PAGAMENTO: ESPECIFICADO EM CONDIÇÕES COMERCIAIS.

2. INFORMAÇÕES TÉCNICAS:

Assinatura do contratante / comprador responsável:

x

Conta corrente: 24868-1
Agência: 3792-3
Banco do Brasil



Tel: +55 41 3298 2096
mail: vendas@fulltecgases.com.br
http://www.fulltecgases.com.br

Curitiba - Paraná - Brasil



PROPOSTA COMERCIAL

DATA:
ORÇAMENTO #
CLIENTE:
REFERENCIA:
VALIDADE:
PAGINA:

30/03/20
10124-PA
FUNDO M DE SAUDE DE ITAITUBA
USINA DE OXIGENIO + ENCHEDOR
30 DIAS
4 de 4



CLIENTE
CNPJ: 11.291.166/0001-20
CLIENTE: FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE ITAITUBA
ENDEREÇO: TV SAGRADO CORACAO DE JESUS - BOA ESPERANCA, CEP:68181-201
TELEFONE: (93) 3518-7164
CIDADE: Itaituba - PA
A/C: IANAX - Secretário Saúde
A/C: ADRIANO - Diretor - Hospital Municipal Itaituba

DESCRIÇÃO DA PROPOSTA
FORNECIMENTO SISTEMA DE GERAÇÃO DE GASES MEDICINAIS
CAPACIDADE DE PRODUÇÃO HORA: 12,4 NM³ DE OXIGENIO
CAPACIDADE DE PRODUÇÃO MÊS: 9.052 NM³ DE OXIGENIO
CAPACIDADE DE PRODUÇÃO HORA: 38 M³ AR MEDICINAL
CAPACIDADE DE PRODUÇÃO MÊS: 27.740 M³ AR MEDICINAL
CAPACIDADE DE ENVASE DE CILINDRO HORA: 6 M³/H
CAPACIDADE DE ENVASE DE CILINDRO MÊS: 4.380 M³/MÊS
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DE 1.2 KW USINA DE OXIGENIO

DESCRIÇÃO DO CUSTO GERAL E CONDIÇÕES COMERCIAIS

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	VALOR MENSAL LOCAÇÃO
SISTEMA COMPLETO DE GERAÇÃO DE GASES	OXIGENIO - AR MEDICINAL - ENVASE DE CILINDRO	R\$ 550.000,00

FORMA DE PAGAMENTO 1: À VISTA

DADOS BANCARIOS: AGÊNCIA: 4500-4
CONTA CORRENTE: 24868-1
BANCO DO BRASIL (CÓD. 001)
FULLTEC INDÚSTRIA COMÉRCIO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA
CNPJ: 07.759.127/0001-38
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 903.60659-20

TRANSPORTE: INCLUSO NO VALOR DOS EQUIPAMENTOS

ORIGEM: CURITIBA - PARANÁ - BRASIL

PRAZO DE ENTREGA: 20 DIAS APÓS A APROVAÇÃO DA PROPOSTA E ASSINATURA DO CONTRATO E A COMPENSAÇÃO DO PAGAMENTO

MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO: INCLUSO NO VALOR LOCAÇÃO

VALIDADE DA PROPOSTA: 30 DIAS

CONDIÇÕES COMERCIAIS:

1. NÃO ESTÃO INCLUSAS DESPESAS COM 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 ACEITE GLOBAL DA PROPOSTA.
5. NÃO INCLUI DESPESAS COM A COMPRA OU ALTERAÇÃO / MODIFICAÇÃO ELÉTRICA, MECÂNICA E CIVIL.
6. CANCELAMENTO OU SOLICITAÇÃO DE ALTERAÇÃO DA PROPOSTA SERÃO ACEITAS MEDIANTE AUTORIZAÇÃO DO FABRICANTE.

GARANTIA: OS SERVIÇOS PRESTADOS E OS MATERIAIS TEM GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DURANTE O PERÍODO DE 12 MESES APÓS A EMISSÃO DA NOTA FISCAL, DESDE QUE INSTALADOS OU ESTOCADOS CONFORME INSTRUÇÕES DO FABRICANTE.
A GARANTIA ESTÁ RESTRITA SOMENTE AOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS DESCRITOS NA PROPOSTA.

DESENVOLVIMENTO, CONSTRUÇÃO E MONTAGEM DO SISTEMA EM CONFORMIDADE / REFERENCIAL COM AS SEGUINTE NORMAS
1355 CFM (CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA)
RDC 50 ANVISA (AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA)
NBR 13587 ABNT (ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS)
ISO 8573 (ORGANIZAÇÃO INTERNACIONAL PARA PADRONIZAÇÃO)

Em caso de dúvidas contate-nos:

www.fulltecgases.com.br | vendas@fulltecgases.com.br | +55 41 3298 2096 | +55 41 96464081 (TIM)

ATENCIOSAMENTE,

Fulltec Gases
Ande'son Guedelha



AO

FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE ITAITUBA

OBJETO: Aquisição de uma usina de oxigênio tipo PSA modelo FO60 com capacidade de produção de 12,4 m³ - 9.052 metros cúbico mês, uma central de ar medicinal com capacidade de 38 m³/h - 27.740 metros cubico mês, um compressor de oxigênio para envase de cilindro de oxigênio com capacidade de 6 m³/h - 4.380 com régua de envase de 5 x 5 com saídas para 10 cilindros.

A usina de oxigênio sairá da cidade de Belém do Pará, onde o mesmo está guardado em demonstração para clientes da região do Pará. Os demais equipamentos sairão da cidade de Curitiba PR.

FULLTEC INDÚSTRIA COMERCIO E. MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA, CNPJ 07.759.127.0001-38, vem, por seu representante legal, declara que os equipamentos contemplados na proposta de nº 10124-PA serão entregue dentro do prazo de 20 (vinte) dias nas instalações do Hospital Municipal de Itaituba ou em outro local apontado pela secretaria de saúde e o mesmo fica responsável de informar. Salvo alteração em caso da pandemia do COVID-19, greve dos caminhoneiros ou outros fatores extraordinários que possam dificultar o deslocamento dos equipamentos até seu destino.

Atenciosamente.

Curitiba-Paraná, 03 de abril de 2020.

**FULLTEC IND COM E MANUT DE EQUIPAMENTOS LTDA**

Celso Ricardo dos Santos - Sócio Diretor COO

CPF 030.297.229.37

CNPJ: 07.759.127/0001-3

- 1 -



AO

FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE ITAITUBA

CNPJ:11.291.166/0001-20

**AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA GERAÇÃO DE OXIGÊNIO - AR COMPRIMIDO
MEDICINAL - ENCHEDOR DE CILINDROS**

APLICAÇÃO: OXIGÊNIO MEDICINAL - AR MEDICINAL - ENVASE DE CILINDRO

Agradecemos a oportunidade de apresentar nossa proposta de fornecimento de uma Usina de Oxigênio Medicinal, uma central de ar medicinal e um enchedor de cilindro.

Acreditamos que os senhores 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.

Ribeirão Preto SP, 03 de abril de 2020.

Colocamo-nos a disposição.

Atenciosamente,

João Batista Silva Leite

016 - 98141-2587

016 - 3632-2838

M.O.S EQUIPAMENTOS MÉDICO HOSPITALARES LTDA

AV. DO CAFÉ Nº. 752 - VILA TIBÉRIO - RIBEIRÃO PRETO - CEP: 14.050-220 - FONE/FAX: (16) 3632-2838

CNPJ Nº. 04.619.355/0001-14

I.E. Nº. 582.607.948.111

USINA DE OXIGÊNIO

Vazão Oxigênio Nm ³ /h:.....	12
Vazão Oxigênio Nm ³ /mês:.....	8.760
Pressão Oxigênio:.....	4 - ,5 bar
Pureza Oxigênio:.....	95%
Voltagem:.....	220v trifásico
Reservatório de oxigênio 500 litros.....	01
Reservatório de ar comprimido 500 litros.....	01
Filtro coalescente 0,001 microm.....	01
Filtro coalescente 0,01 microm.....	01
Filtro carvão ativado 0,003 microm.....	01
Analizador de oxigênio.....	01
Compressor de ar comprimido 37 kwh - 50hp.....	02
Secador de ar comprimido por refrigeração.....	01

CENTRAL DE AR MEDICINAL

Vazão ar medicinal Nm ³ /h:.....	38
Vazão ar medicinal Nm ³ /mês:.....	27.740
Pressão ar medicinal:.....	8 bar
Voltagem:.....	220v trifásico
Reservatório de ar medicinal 400 litros.....	01
Reservatório de ar comprimido 400 litros.....	01
Filtro coalescente 0,001 microm.....	01
Filtro coalescente 0,01 microm.....	01
Filtro carvão ativado 0,003 microm.....	01
Compressor de ar comprimido 5,5 kwh - 7,5hp.....	01
Secador de ar comprimido por refrigeração.....	01
Secador por adsorção.....	01

M.O.S EQUIPAMENTOS MÉDICO HOSPITALARES LTDA

AV. DO CAFÉ Nº. 752 - VILA TIBÉRIO - RIBEIRÃO PRETO - CEP: 14.050-220 - FONE/FAX: (16) 3632-2838

CNPJ Nº. 04.619.355/0001-14

I.E. Nº. 582.607.948.111

ENCHEDOR DE CILINDROS

Capacidade Nm³/h:.....6
Capacidade Nm³/mês:.....4.380
Pressão de trabalho:.....150 bar
Voltagem:.....220v trifásico
Régua de envase 5 x 5.....01

CONDIÇÕES COMERCIAIS

Valor Total: R\$ 591.000,00 (quinhentos e noventa e um mil reais)

Condição de Pagamento: À VISTA

Prazo de Entrega: 75 dias uteis após o recebimento da ordem de fornecimento

Transporte e Seguro e demais ônus: (FOB)

Impostos: Incluso no valor

Validade da Proposta: 30 dias

Colocamo-nos a disposição.

Atenciosamente,

João Batista Silva Leite

016 - 98141-2587

016 - 3632-2838

M.O.S EQUIPAMENTOS MÉDICO HOSPITALARES LTDA

AV. DO CAFÉ Nº. 752 - VILA TIBÉRIO - RIBEIRÃO PRETO - CEP: 14.050-220 - FONE/FAX: (16) 3632-2838

CNPJ Nº. 04.619.355/0001-14

I.E. Nº. 582.607.948.111

Cliente:	Fundo Municipal de Saúde de Itaituba		
A/C:	Adriano – Diretor Hospital Municipal Itaituba		
Fone:	(93) 3518-7164	Cidade:	Itaituba
		Estado	PA

**PROPOSTA DE FORNECIMENTO
GERADOR DE OXIGÊNIO PSA**



Equipamento	USINA DE OXIGÊNIO
Tipo	Processo PSA
Capacidade	13 Nm ³ /hora
Pureza do Oxigênio	95% por vol.
Pressão do Oxigênio	4.2 Bar



DESCRIÇÃO TÉCNICA E ESCOPO DE FORNECIMENTO

Concentrador de Oxigênio

	CONCENTRADOR DE O2 PSA 95%
Equipamento	1
Quantidade	13
Capacidade de Produção m³/h	95%
Concentração de oxigênio	4,2
Pressão de saída do oxigênio Bar	23,1m³/h
Ar necessário para alimentação	6 Bar
Pressão mínima de ar de entrada	12 Bar
Pressão máxima de entrada	
Sistema de controle	Composto por CLP de controle + IHM - monitoramento de pressão com transmissor de pressão

Compressor de Ar Comprimido (Tipo Parafuso)

	Compressor tipo "Parafuso Rotativo"
Equipamento	2
Quantidade	50
Potência - HP	8
Pressão - Bar	28
Vazão - m³/h	78
Nível de ruído - Db	

Secador de ar tipo Refrigeração

	Secador tipo refrigeração
Equipamento	1
Quantidade	1,8
Potência - Kw	12
Pressão - Bar	3
Ponto de Orvalho - °C	

**CR MED**Produtos e Serviços Hospitalares Eireli- Me
CNPJ: 10.376.090/0001-73**Filtros Coalescentes**

	FILTROS COALESCENTES - A	FILTROS COALESCENTES - B	FILTROS COALESCENTES - C
Equipamento	1	1	1
Quantidade	1µm	0,01µm	Carvão ativo
Grau de Filtragem - micron	16	16	16
Pressão Máxima - Bar			

Reservatórios Ar Comprimido 500L

	RESERVATÓRIOS
Equipamento	1
Quantidade	500
Volume (Litros)	C - Classe 5
Categoria do vaso - NR13	100
Temperatura de projeto	9,2
Pressão máx. trabalho (Kgf/cm 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 ED.2003

Reservatórios Oxigênio 500L

	RESERVATÓRIOS
Equipamento	1
Quantidade	500
Volume (Litros)	C - Classe 5
Categoria do vaso - NR13	100
Temperatura de projeto	9,2
Pressão máx. trabalho (Kgf/cm ²)	12
P. de projeto - PT+30% (Kgf/cm ²)	12
P. de teste - PT+30% (Kgf/cm ²)	
Normas Adotada	ASME VIII DIV.1 ED.2003

End.: Rua João Carvalho Nº 831 Aldeota
Cep: 60.140-140 – Fortaleza - CE
Email: crmed41@hotmail.com Fone: 85-3121-0440

**CR MED**Produtos e Serviços Hospitalares Eireli- Me
CNPJ: 10.376.090/0001-73**Analizador de Oxigênio**

Equipamento	Analizador de oxigênio
Quantidade	1
Range de Medição	0-100%
Tempo de resposta	8 segundos para 90% de exatidão.
Display	Display LCD
Exatidão	2% fundo de escala
Vida útil do sensor	10 meses com 100% de O2
Temperatura de Operação	10 - 40 oC
Interfece de Sinal	RS232
Alimentação Eletrica	3 Baterias alcalinas AA

Sistema Elétrico

O desenvolvimento do projeto, especificação de materiais e componentes seguirão a última edição da correspondente norma da ABNT.

Tensão de alimentação: 220v/380v/440v / 50 – 60Hz

Escopo de fornecimento da Montagem

Os testes principais, assim como quaisquer fases críticas dos serviços, poderão ser acompanhados pelo cliente e/ou seu preposto.

Pela CRMED

- Diagrama de tubulação e equipamentos;
- Materiais e equipamentos certificados e registros de fabricação se necessários;
- Manual de instalação, operação e manutenção;
- Manuais dos equipamentos de outros fornecedores;
- Lista de peças de reposição recomendadas;
- Execução de testes, comissionamento e operação assistida;
- Fornecer pessoal qualificado para executar os serviços de montagem.

Pelo Cliente

- Local de instalação fornecido conforme projeto de planta de instalação, estando este pronto antes do início dos procedimentos de instalação;
- Central elétrica de comando instalado conforme parâmetros de projeto;
- Recebimento da equipe de instalação: registros, descrição dos parâmetros de segurança e regulamentos internos, normas e procedimentos exigidos pela empresa;
- Fornecer energia elétrica nos locais de serviços;

End.: Rua João Carvalho Nº 831 Aldeota
Cep: 60.140-140 – Fortaleza - CE
Email: crmed41@hotmail.com Fone: 85-3121-0440



CR MED

Produtos e Serviços Hospitalares Eireli- Me
CNPJ: 10.376.090/0001-73

- Garantir acessos em boas condições até junto aos equipamentos, estruturas e tubulações, para posicionamento operacional.
- Descarregamento da máquina por empilhadeira ou muque.
- Deslocamento do técnico, estadia, alimentação e passagem aérea.

CENTRAL DE AR MEDICINAL

Descrição Técnica do Equipamento

Características Técnicas do Compressor:

Tipo	Alternativo Pistão
Quantidade	1
Nível de ruído	87 dB(A)
Vazão	38 m3/hora
Pressão de trabalho	8 bar
Chave de partida	Direta
Motor	7,5 Hp trifásico de alta eficiência, proteção IP55

Características Técnicas do Reservatório de Ar Comprimido:

Capacidade	400 litros
Quantidade	1 (um)
Execução	Vertical
Pressão máxima de operação	10 bar
Pressão de teste hidrostático	13 bar
Norma de fabricação	ASME Secção VIII - Div. I e NR-13
Material da chapa	ASTM A-36

Características Técnicas do Pré-Filtro (antes do secador):

Tipo	Coalescente
Quantidade	1 (um)
Pressão máxima de operação	16 barg
Remoção de partículas	Até 1 micron
Elemento filtrante (material)	Microfibra de borossilicato
Eficiência e Limpeza automática	95%

Características Técnicas do Pós Filtro.

Tipo	Coalescente
Quantidade	1(um)
Pressão máxima de operação	16 barg
Conexão	0,01
Remoção de partículas	Até 1 micron
Elemento Filtrante (material)	Microfibra de borossilicato

End.: Rua João Carvalho Nº 831 Aldeota
Cep: 60.140-140 – Fortaleza - CE
Email: crmed41@hotmail.com Fone: 85-3121-0440

**CR MED**

Produtos e Serviços Hospitalares Eireli- Me
CNPJ: 10.376.090/0001-73

Características Técnicas do Carvão Ativo

Tipo	Carvão Ativado
Quantidade.....	1 (um)
Pressão máxima de operação	16 barg
Elemento Filtrante (material)	Microfibra de borossilicato

Características Técnicas do Secador por Adsorção:

Tipo	Regenerativo sem aquecimento
Quantidade.....	1 (um)
Pressão máxima de operação	12 barg
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

Características Técnicas do Secador por Refrigeração:

Tipo	Refrigeração
Quantidade.....	1 (um)
Pressão máxima de operação	12 barg

Características Técnicas do Reservatório de Ar Medicinal:

Capacidade	400 litros
Quantidade.....	1 (um)
Execução	Vertical
Pressão máxima de operação	10 bar
Pressão de teste hidrostático	13 bar
Norma de fabricação	ASME Secção VIII - Div. I e NR-13
Material da chapa	ASTM A-36

Normas Atendidas Referente a Qualidade do Ar Comprimido:

- Resolução -- RDC nº 50 da Anvisa / Ministério da Saúde
- NBR 12188 da ABNT
- ISO 8573.1 classe 1.2.1
- Norma Espanhola UNE 110-013-91
- Norma Francesa NF S 90-140
- Projeto de Farmacopéia Européia do Comitê Europeu de Normalização CEN/TC 215
- Norma ISO 7396
- Norma Americana Osha 29 CFR 1910.134
- Européia EN 12021
- Canadense Z 1801.1-00

End.: Rua João Carvalho Nº 831 Aldeota
Cep: 60.140-140 – Fortaleza - CE
Email: crmed41@hotmail.com Fone: 85-3121-0440

Australiana AS 2299

**Especificação do Ar Comprimido Produzido:**

- N2: Balanço
- O2: 20,4 a 21,4% v/v de oxigênio
- CO: 5 ppm máx. v/v
- SO2: 1 ppm máx v/v
- NOX: 2 ppm máx v/v
- Óleos e partículas sólidas: 0,01 mg/m máx.
- Vapor de água: 67 ppm máx. v/v (Ponto de orvalho : -45,5 C, referido a pressão atmosférica)

Enchedor de Cilindros

	Enchedor de cilindros
Equipamento	1
Quantidade	4
Potência - HP	150
Pressão trabalho - Bar	7
Vazão - m³/h	2
Estágios de compressão	Água - 1m³/h - 25°C
Resfriamento	Óleo no Carter
Lubrificação	

Manifold

	Manifolds
Equipamento	1
Quantidade	MF-5x5
Modelo	10
Quantidade de cilindros	2
Quantidade de divisões	250
Pressão máx. trabalho (Bar)	
Acompanhamento para enchimento de cilindros	Válvula de retenção - Regulador de pressão para análise de pureza - Registros para manobra de enchimento - Registros para despressurização - Mangueiras de teflon com malha de aço inox - Tubulações e conexões de latão ou inox

CR MED

Produtos e Serviços Hospitalares Eireli- Me
CNPJ: 10.376.090/0001-73



CONDIÇÕES COMERCIAIS

Preço

Quantidade	Descrição do Fornecimento	Preço Unitário R\$
01	Usina de Oxigênio + Central de ar medicinal + Enchedor de cilindro	620.550,00
02	Instalação	6.000,00
03	Frete e Seguro	Pelo Cliente

Condições de Pagamento

A Vista

Prazo de entrega

90/120 (noventa a cento vinte) dias após o recebimento do pedido técnico e comercialmente esclarecido.

- O prazo de entrega será contado a partir da data em que foram satisfeitas as seguintes condições:
- Recebimento do pedido ou outro documento oficial que mencione a intenção da compra em nossa fábrica;
 - Recebimento de todas as informações necessárias à fabricação;
 - Cadastro comercial atualizado para pagamentos a prazo e aprovação do crédito;
 - Cumprimento das condições de pagamento acordadas;

O prazo acima deverá ser confirmado na colocação do pedido.

NOTA: O prazo de entrega apresentado exclui o período decorrido para a aprovação de desenhos, se houver.

Termo de Garantia

A CR MED oferece garantia contra defeitos de fabricação ou de materiais, para seus produtos, por um período de 12 meses, contados a partir da data em que entrarem em operação, limitado a 18 meses da data do aaturamento, independente da data de instalação desde que satisfeitos os seguintes requisitos:

- Transporte, manuseio e armazenamento adequados;
- Instalação correta e em condições ambientais especificadas e sem a presença de agentes agressivos;
- Operação dentro dos limites de suas capacidades;
- Realização periódica das devidas manutenções preventivas;
- Realização de reparos e/ou modificações somente por pessoas autorizadas por escrito pela CR MED;
- O equipamento, na ocorrência de uma anomalia esteja disponível para o fornecedor por um período mínimo necessário a identificação da causa da anomalia e seus devidos reparos;
- Aviso imediato, por parte do comprador, dos defeitos ocorridos e que os mesmos sejam posteriormente comprovados pelo fornecedor como defeitos de fabricação;
- A garantia não inclui serviços de desmontagem nas instalações do comprador, custos de transportes e despesas de locomoção, hospedagem e alimentação, do pessoal de Assistência Técnica quando solicitado pelo cliente;

End.: Rua João Carvalho N° 831 Aldeota
Cep: 60.140-140 – Fortaleza - CE
Email: crmed41@hotmail.com Fone: 85-3121-0440

O reparo e/ou substituição de peças ou produtos, a critério da CR MED durante o período de garantia, não prorrogará o prazo de garantia original;
A presente garantia se limita ao produto fornecido não se responsabilizando o fornecedor por danos e pessoas, a terceiros, a outros equipamentos ou instalações, lucros cessantes ou quaisquer outros danos emergentes ou consequentes.

Local de Entrega

O fornecimento será entregue **FOB** nossa fábrica em Curitiba/PR

Validade da Proposta

A presente proposta é válida por trinta (30) dias a partir da data de sua emissão.



Exclusão do Escopo de Fornecimento

O valor da instalação cobre os gastos apenas com peças e materiais e mão de obra para montagem do equipamento;

A interligação do equipamento com a rede de gases são de responsabilidade do cliente;

Fica a cargo do cliente, as despesas de viagem, alimentação e estadia em todas as intervenções técnicas, o mesmo ocorre no período da garantia, seja para instalação, manutenção preventiva, manutenção corretiva ou revisão. Caso haja contrato de manutenção torna-se isento para o cliente;

Instalações elétricas hidráulicas e construção civil não estão inclusas no valor da instalação;

Sistema auto incêndio, cabos elétricos e conexões com o painel de energia, transporte e seguro de transporte até o local, tratamento acústico, iluminação e energia para instalação não estão inclusos;

Equipamentos de reserva ou stand-by e análises laboratoriais e medições de performance não estão inclusos.

CR MED

Produtos e Serviços Hospitalares Eireli- Me
CNPJ: 10.376.090/0001-73



Fortaleza - Ceará 02 de abril de 2020.

Cordialmente.

CR MED PRODUTOS E SERVIÇOS HOSPITALARES
Jose Gil de Barros Cidrim Junior
CNPJ: 10.376.090/0001-73
Mobile: 85 98742-955

End.: Rua João Carvalho Nº 831 Aldeota
Cep: 60.140-140 – Fortaleza - CE
Email: crmed41@hotmail.com Fone: 85-3121-0440



Pará
Governo Municipal de Itaituba

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS - preço médio

Pag.: 1

Código	Descrição Proponente	Quant.	Vi. unitário	Vi. total
053444	SISTEMA COMPLETO GERAÇÃO GASES MEDICINAIS OXIGENIO - AR MEDICINAL			
	FULLTEC INDUSTRIA,COMERCIO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA	1,000	550.000,000	550.000,00
	M.O.S EQUIPAMENTOS MÉDICO HOSPITALARES LTDA	1,000	591.000,000	591.000,00
	PRODUTOS E SERVIÇOS HOSPITALARES EIRELI -ME	1,000	626.550,000	626.550,00
	Valores médios :		589.183,333	589.183,33



Pará
Governo Municipal de Itaituba

RESUMO DE COTAÇÃO DE PREÇOS - menor valor

Pag.: 2

Proponente

Código Descrição

Quant.

VI. unitário

VI. total

Situação

FULLTEC INDUSTRIA, COMERCIO E MANUTENÇÃO DE

053444 SISTEMA COMPLETO GERAÇÃO GASES MEDICINAIS OXIGENIO - AR
MEDICINAL

1,000 550.000,000

550.000,00

Total do(s) item(ns) :

550.000,00

Total geral :

550.000,00



Pará
Governo Municipal de Itaituba

RESUMO DE COTAÇÃO DE PREÇOS - valor médio

Pag.: 3

Código	Descrição	Quant.	VI. unitário	VI. total
053444	SISTEMA COMPLETO GERAÇÃO GASES MEDICINAIS OXIGENIO - AR MEDICINAL	1,0000	589.183,333	589.183,33
			Total :	589.183,33

Pará
Governo Municipal de Itaituba



Pará
Governo Municipal de Itaituba

RESUMO DE PROPOSTAS VENCEDORAS - menor valor
Contratação direta : Dispensa de Licitação nº 004/2020-DL

Pag.: 2

Proponente

Seq	Descrição	Unidade	Marca	Quant.	VI. unitário	VI. total	Situação
FULLTEC INDUSTRIA,COMERCIO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA							
- DOTAÇÃO : 2.079 - 4.4.90.52.00 - 4.4.90.52.99							
00001	SISTEMA COMPLETO GERAÇÃO GASES MEDICINAIS OXIGENIO - AR MEDICINAL	UNIDADE		1,0000	550.000,00	550.000,00	Vencedor

Total da dotação : 550.000,00

Total do proponente : 550.000,00

Total geral : 550.000,00