



Rio de Janeiro, 23 de junho de 2020.

FUNDAÇÃO HOSPITALAR DO ESTADO DE MINAS GERAIS – FHEMIG

HOSPITAL EDUARDO MENEZES – HEM

RUA DR. CRISTIANO REZENDE, 2213 – BONSUCESO – BELO HORIZONTE – MG

A/c.: Gabriela Pereira - (31) 3239-9595 – Gabriela.lima@fhemig.mg.gov.br

Nós somos a SeparAr, líder no Brasil em locação de Geradores de Gases Medicinais, fabricante de geradores de gases medicinais e industriais (Oxigênio; Nitrogênio; Ar comprimido; Vácuo e Alto Vácuo) com 20 anos de mercado, com equipamentos locados ou vendidos em mais de 100 municípios em todas as Regiões do Brasil.

Nossa principal atividade é locação de equipamentos geradores de gases, onde temos instalado cerca de 2.000 geradores de Ar Medicinal, Vácuo, Oxigênio e Nitrogênio de capacidades diversas em vários pontos do país.

Nossos equipamentos atendem os critérios de qualidade ambiental e sustentabilidade socioambiental e normas de proteção do meio ambiente, em conformidade com a IN 01/2010-SLTI.

Comparativo O₂ PSA x O₂ líquido (LOX)

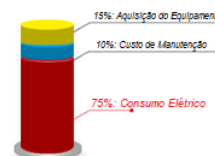
Geral	O ₂ PSA	O ₂ líquido	Comentários
Pureza	93~95%	99%	Pureza ≥ 90% equivale terapeuticamente a 99%
Custos Energia	< Perda evaporativa	Perda de ±30% na evaporação	O ₂ PSA menor que perda natural LOX.
Área *	2 a 20 m ²	113 a 162 m ²	PSA = 30% da área Lox. Resgata até 140 m ² área
Recarga cilindros	ISO 10083 ABNT	Não disponível	Enchedor para recarga de cilindros de O ₂ e Ar
Custos	Fixo/Variável	Variável	LOX: Até dobram em meses de alta demanda.
Referência	Anvisa; MS; ABNT; ISO 10083; USP; OMS e toda a Farmacopeia Mundial		

*Áreas de Instalação conforme NBR 12.188 ABNT

Do custo da energia e outros insumos em compressão de gases ou ar comprimido

De cada 1 kWh consumido na operação, apenas 15% é convertido em gás ou ar comprimido.

Esses 85% perdidos podem ser minimizados ou resgatados com:



Uso de VSD (Variador de Velocidade): Economia de até 65% em energia elétrica

Outras ações: Boa relação energia x produção (Sistema parafuso é o mais eficiente em vazões até 3.000 m³/hora);

Supressão de vazamentos; Uso de pressão/temperatura ideal; Uso do calor gerado para outros fins...

Nossa nova geração de Geradores de Ar Comprimido, Oxigênio e Vácuo são montadas (opcionalmente) com tecnologia VSD, um sistema que é muito mais que apenas uma partida por inversor de frequência!

Ele é inteligente o suficiente para entender o seu consumo momentâneo e utiliza essa informação para variar a rotação do motor e produzir somente o ar ou vácuo necessários **SEM DESPERDÍCIO DE ENERGIA ELÉTRICA!**

Ao manter a pressão estabilizada proporciona redução no consumo de energia elétrica, **que pode chegar a até 65%.**

Informe Relevante: Custo médio do kW/hora no Brasil: R\$ 0,57

O PSA SeparAr consome entre 1~3 kW/m³ O₂ (Média 2 x R\$ 0,57) = **R\$ 1,14 por m³ produzido**

Inferior a perdas do O₂ líquido em evaporação/outras perdas: ~25% x R\$ 5,00 = **R\$ 1,25 por m³ já pago**

Inferior as perdas residuais do O₂ em cilindros: ~15% x R\$ 10,00 = **R\$ 1,50 por m³ já pago**

PSA: Valor fixo e previsível, sem taxas extras, fretes, aluguel de tanques e cilindros...



ORÇAMENTO Nº 319-20

PROPOSTA DE PREÇOS

Item	Descrição	Un.	Locação Mensal R\$
1	<p>Sistema Gerador Ar Medicinal Duplex mod. GA-SW-LB-104, conforme folder anexo: Compressores Parafuso Lubrificado; Secador de refrigeração ou Resfriador posterior; Secador por adsorção a frio corpo em aço inoxidável com remoção de CO no ciclo de adsorção e com ponto de orvalho -45°C; Filtros duplex: 2 pré filtros 5,0µm, 2 pré filtros coalescentes 1,0µm, 2 pós filtros coalescentes 0,01µm, 2 filtros carvão ativado 0,003µm; Reservatório de ar conforme ASME, válvula de segurança e manômetro; Regulador de pressão e purgadores eletrônicos; Monitor de Ponto de orvalho digital; Skid acústico; Backup de cilindros; Kit CLP; Sistema de alarme de falha visual/sonoro. Produção de até 104 m³/hora</p>	Sist.	12.760,00
<p>Valor mensal por extenso: Doze mil, setecentos e sessenta reais.</p>			12.760,00

NOTAS:

- Equipamentos conforme RDC 50 da Anvisa, NBR 13.587 e NBR 12.188 da ABNT, USP.
- O cálculo para confecção desta proposta é originado de informações enviadas pelo cliente. A SeparAr exime-se de quaisquer diferenças entre o ofertado e a real situação da unidade.
- Alterações/acréscimos em setores/pontos de consumo devem ser informados, pois podem aumentar a demanda de gases e afetar a pureza exigida pela ANVISA, necessitando reavaliação do(s) equipamento(s).
- O sistema reserva emergencial, se incluído no fornecimento, incluídos os cilindros extras (reservas), devem ser utilizados exclusivamente para este fim, considerando-se quebra de contrato sua utilização para outro fim.
- O enchimento dos cilindros por booster de recarga, se incluído no fornecimento, **será executado exclusivamente pela Contratante**, cabendo à SeparAr ministrar treinamento ao operador da Contratante.
- A SeparAr não se responsabiliza perante a COMPRADORA ou terceiros por quaisquer perdas, danos ou lucros cessantes, diretos ou indiretos, a pessoas ou coisas, em qualquer tempo ou local, decorrentes de serviços executados, da utilização de equipamentos de sua fabricação, seus componentes ou acessórios ou de suas falhas eventuais, ficando eleito o Foro da Cidade de Rio de Janeiro, RJ para a solução de quaisquer divergências oriundas do contrato, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

Condições Gerais

Validade da proposta: 60 Dias.

Prazo de Garantia: Durante a vigência contratual.

Entrega/Instalação: Até 90 dias, **possível em até 15 dias**, conforme disponibilidade de equipamentos, insumos e pessoal em fábrica.

Cond. Pagamento: Conforme empenho.

Vigência Contratual: **06 Meses (180 DIAS)**, prorrogáveis por mesmo período mediante Termo Aditivo.

Frete: Incluso.

Impostos: Conforme Legislação

Responsabilidades SeparAr, se aplicável:

Instalação dos equipamentos com interligação às redes de distribuição dos gases.

Instalação de exaustão dos gases e ventilação forçada no local de instalação do equipamento.

Manutenção preventiva e corretiva com reposição de peças no equipamento enquanto perdurar o contrato de locação.

SeparAr Produtos e Serviços LTDA
 Rua Aurora Maria do Nascimento Furtado, 50
 Bangu, Rio de Janeiro - RJ - CEP: 21.862-720

CNPJ: 03.184.220/0001-00
 www.separar.com.br - vendas@separar.com.br
 (21) 2401-9913 - (21) 2401-5412



Responsabilidades Cliente, se aplicável:

Ponto de energia elétrica 110/220/380/440V e interligação ao gerador de emergência a menos de 3 metros dos equipamentos, com dimensionamento de cabos elétricos equivalente ou superior ao consumo destes.

Malha de aterramento a menos de 3 metros do equipamento.

Ponto de esgoto para purga do condensado, em inexistência de separador de água x óleo.

Disponibilidade de local p/ execução do serviço/estocagem material, responsabilizando-se pela guarda destes.

Declarações:

- 1- SeparAr Produtos e Serviços Ltda., CNPJ. 03.184.220/0001-00, DECLARA A QUEM INTERESSAR POSSA, que todos os equipamentos/serviços ofertados atende as exigências da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas e outras Norma Brasileiras.
- 2- Declara ainda possuir Assistência Técnica local, estando apto a atender chamadas emergências durante o período de garantia do(s) equipamento(s)/serviço vendido(s) ou locado(s).
- 3- **Central Nacional de Emergências 24 horas:** 0800 770 1391.

Qualificações Técnicas:

Engenharia Mecânica, Elétrica, Eletrônica, Química.

Qualificação de Gases Medicinais, Laboratoriais e Farmacêuticos

Certificação ISO 9001: Em implantação

Membro ABNT: CB-26 CE 26:060.02 Comissão de Estudo de Gases p/ Uso Hospitalar

Representações em todos os Estados do Brasil

Gilbson Almeida - Comercial

Vendas – Gilbson Almeida / Thiago Sant'Anna / Valdeir Santos

vendas@separar.com.br

Tel.: 21- 2401-9913 / 2301-9134 / 2401-5412 / 3338-5011

www.separar.com.br

03.184.220/0001-00
SEPARAR - PRODUTOS
E SERVIÇOS LTDA.
R. Aurora Maria do Nascimento Furtado
s/n Loteamento 38714 - Qd F, Lt 19 - E 20
Bangu - CEP 21.862-720
Rio de Janeiro - RJ



Proposta Comercial - On-Sites

Linha de Equipamentos - MAS

Hospital Eduardo de Menezes - Rede Fhemig

Data 23/06/2020

Proposta comercial N° 038/2020

Contato Alexandre de Ávila (31)98471-3767
Simone Natal (21) 99397.6944

Contato

Rua Dois, 300 - Bloco 02
Distr. Ind. Riacho das Pedras - Contagem/MG
tel: + 55 31 3119-9200

www.airliquide.com.br

Proposta Empresa Air Liquide (15753857)

SEI 2270.01.0026482/2020-98 / pg. 4

Índice

Confidencialidade

Grupo Air Liquide - Principais números

Air Liquide Brasil - Nossos números

Air Liquide Brasil - Nossa presença

Objetivo

Dados básico e referências

Condições comerciais

Preços de locação da On-Site Modulair linha MAS

Demais condições comerciais

Outras condições

Descrição linha ModulAir®

Características dimensionais

Modulair MAS.

Conceito operacional da linha MAS

Componentes da linha MAS

Controles e monitoramento do Ar

Instalação

Assistência técnica preventiva

Assistência técnica corretiva

Validade da proposta

Contato

Av. das Nações Unidas, 11541
19º andar - Brooklin Novo - SP
tel: + 55 11 5509 8421

Confidencialidade

Esta proposta comercial e as informações nela contidas são confidenciais e de exclusiva propriedade da Air Liquide Brasil. É vedada a reprodução total ou parcial de qualquer parte deste documento e/ou de seu conteúdo, bem como a sua divulgação a terceiros, sem a prévia e expressa autorização por escrito de um representante autorizado da Air Liquide Brasil, sob pena das medidas judiciais cabíveis para reparação dos danos porventura causados à Air Liquide Brasil.

Todos os direitos relativos a essa proposta – inclusive marcários, direitos autorais, propriedade intelectual e *know-how* – são de propriedade exclusiva da Air Liquide Brasil.

Contato

Av. das Nações Unidas, 11541
19º andar - Brooklin Novo - SP
tel: + 55 11 5509 8421

Grupo Air Liquide - Principais números

Presente em **80 países**

68.000 empregados

+3 milhões clientes e pacientes

Faturamento **16.4 bilhões** euros

400 mil acionistas



Air Liquide Brasil - Nossos números

No Brasil desde **1945**

+1.200 empregados

+44 escritórios comerciais

80% presença território nacional

Dentro da fatia de **24%** das Américas

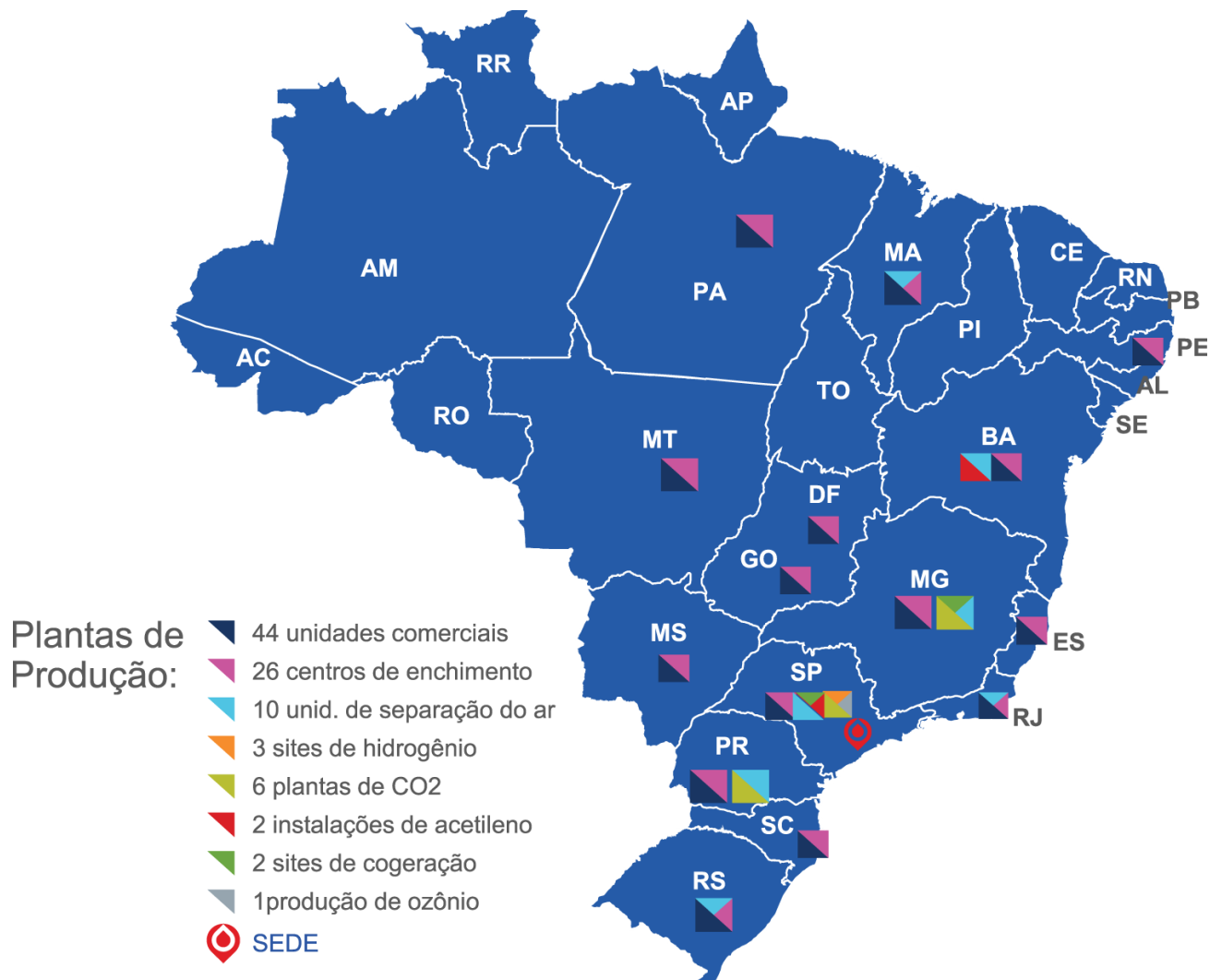
+44 mil clientes



Contato

Av. das Nações Unidas, 11541
19º andar - Brooklin Novo - SP
tel: + 55 11 5509 8421

Air Liquide Brasil - Nossa presença



- Ananindeua
- Aratu
- Araucária
- Bauru
- Belford Roxo
- Blumenau
- Brasília
- Campinas
- Campo Grande
- Candeias
- Canoas
- Cascavel
- Caxias do Sul
- Chapecó

- Contagem
- Curitiba
- Cubatão
- Cuiabá
- Florianópolis
- Fortaleza de Minas
- Garibaldi
- Goiânia
- Guaíba
- Guarulhos
- Imperatriz
- Itabirito
- Juiz de Fora
- Jundiaí

- Luiz Antônio
- Macaé
- Maringá
- Mauá
- Ortigueira
- Palhoça
- Paulínia
- Pelotas
- Porto Alegre
- Presid. Prudente
- Recife
- Ribeirão Preto
- Rio de Janeiro
- S.J do Rio Preto

- Santa Cruz
- Santa Maria
- Santo André
- Santos
- São Paulo
- Sertãozinho
- Sertãozinho
- S.J. dos Campos
- Sorocaba
- Suzano
- Varginha
- Vitória

Contato

Av. das Nações Unidas, 11541
19º andar - Brooklin Novo - SP
tel: + 55 11 5509 8421

Objetivo

Esta proposta tem por objetivo estabelecer as condições técnicas e comerciais para fornecimento de unidade geradora de ar respirável, **LINHA MAS**.

Dados básico e referências

Nossa oferta foi elaborada tendo como base em informações cedidas pelo Gerente da Unidade Sra. Fabiana.

Condições comerciais

Preços de Venda da On-Site Modulair linha MAS

Modelo	Ref.ALB	QTD	Tensão	Período contrato	Locação mensal
MAS-100-5C-2L-C	894596	01	220V	06 meses	R\$ 6.200,00

Observação: Moeda em reais

Valor unitário mensal: R\$ 6.200 (seis mil reais).

Demais condições comerciais

Impostos: Incluso.

Condições de pagamento: fatura mensal.

Prazo para Instalação: deverá ser estabelecido entre as partes.

Garantias: Todos os equipamentos, materiais e serviços fornecidos pela Air Liquide são garantidos pelo prazo de 1 ano da data de entrega. Durante este período a Air Liquide reparará e solucionar quaisquer problemas que sejam advindos de falhas dos equipamentos ou omissões relativas aos serviços executados. Danos decorrentes de má utilização e ou má conservação não são cobertos pela garantia.

Disponibilidade do equipamento: Temos 01 equipamento em estoque, porém para ser reservado preciso do contrato e ok de vocês o quanto antes. Se tiver outra demanda no Brasil antes o equipamento é garantido para outro cliente.

Contato

Av. das Nações Unidas, 11541
19º andar - Brooklin Novo - SP
tel: + 55 11 5509 8421

Outras condições

Em caso de rescisão antecipada, não assinatura de contratos respectivos ou não cumprimento do que aqui disposto pelo CLIENTE, fica o mesmo sujeito à multa correspondente ao volume mínimo mensal multiplicado pelo preço vigente na data e pelo prazo que faltar para completar a vigência mínima acima mencionada, além do ressarcimento à Air Liquide dos investimentos realizados para atender esta contratação, desde logo indicados como sendo de R\$ 350.000,00 (trezentos e cinquenta mil reais), no total.

A responsabilidade da Air Liquide é limitada aos danos diretos, apurados e comprovados, de conformidade com os critérios legais, até o valor correspondentes a 12 (doze) vezes o valor do faturamento médio mensal do objeto desta proposta, não lhe cabendo nenhuma responsabilidade por danos indiretos, incidentais, emergentes e lucros cessantes.

Toda informação associada ao presente documento será mantida em sigilo por ambas partes. Este negócio é celebrado em caráter irrevogável e irretratável, vedado o arrependimento, não podendo ser cedido ou transferido, no todo ou em parte, nem dado como garantia de obrigações sem o prévio consentimento, por escrito, da outra parte.

O disposto neste instrumento prevalecerá sobre quaisquer outros. Para impedir controvérsias, será competente o Foro da Comarca de São Paulo, Estado de São Paulo.

O CLIENTE declara aceitar integralmente os termos desta proposta, a qual se tornará válida a partir da assinatura desta declaração, ou envio do “de acordo” por e-mail.

CLIENTE: Hospital Eduardo de Menezes - REDE FHEMIG

Contagem, 23 de junho de 2020.

Contato

Av. das Nações Unidas, 11541
19º andar - Brooklin Novo - SP
tel: + 55 11 5509 8421

Por conta do cliente

- Base civil com resistência suficiente para suportar o peso do equipamento ofertado, obedecendo às normas vigentes.
- Ponto de energia elétrica no local para ligar o equipamento conforme potência indicada.
- Ligar equipamento a rede do gerador de energia.
- Iluminação local.
- Área de descarregamento com acesso fácil a caminhão.
- Extintor de pó químico 5 kg.
- Ponto de interligação na rede de vácuo existente com diâmetro suficiente para a vazão.
- ponto de alimentação de água e esgoto.
- o local deverá ter no mínimo 20 trocas de ar por hora para evitar superaquecimento.

Descrição linha ModulAir®

ModulAir® é a solução para fornecimento de ar medicinal a partir de uma central de produção On-Site adaptável às necessidades de hospitais e clínicas, para uso em procedimentos como ventilação mecânica e inalações, além das aplicações em centros cirúrgicos e UTIs.

Contato

Av. das Nações Unidas, 11541
19º andar - Brooklin Novo - SP
tel: + 55 11 5509 8421

Características dimensionais

Modelos	Vazão nominal	Consumo estimado (kW/h)	Dimensões do gabinete (L x A x P)* (m)	Peso (kg)	Pulmão Capacidade (L)	Nível sonoro (dB (A))
MinimodulAir MAS 25 1 linha	25	3,7	15 x 15 x 0,7	200	250	65
MinimodulAir MAS 25 2 linhas	25	3,7	19 x 16 x 18	550	300	75
MAS - 50	50	2 x 3,7	18 x 22 x 18	650	500	75
MAS - 75	75	3 x 3,7	18 x 22 x 18	700	500	75
MAS - 100	100	4 x 3,7	18 x 22 x 18	750	500	75
MAS - 125	125	5 x 3,7	18 x 22 x 18	800	500	75
MAS - 150	150	6 x 3,7	18 x 22 x 18	850	500	75
MAS - 175	175	7 x 3,7	18 x 22 x 18	900	500	75

Tensão elétrica para todos os modelos (220V, 380V ou 440V - 3F).

Legenda: (L x A x P) = largura x altura x profundidade.

O ModulAir® é um sistema dimensionado para produzir ar comprimido com qualidade medicinal, atendendo às recomendações da ABNT NBR 12.188 e RDC 50 da ANVISA, conforme a tabela abaixo:

Componentes	(% / quantidade)
Nitrogênio	Balanço
O ₂	20,4% a 21,4%
CO	5 ppm máx.
CO ₂	500 ppm máx.
SO ₂	1 ppm máx.
NO + NO ₂	2 ppm máx.
Óleos e partículas sólidas	0,1 mg/m ³ máx.
Vapor de água (ponto de orvalho)	-45,5°C - referência à pressão atmosférica

O tanque pulmão de armazenamento de ar comprimido atende aos requisitos de segurança NR 13 do MT.

Modulair MAS.

- Compressores isentos de óleo.
- O equipamento ofertado terá estrutura capaz de garantir o isolamento acústico.

Contato

Av. das Nações Unidas, 11541
19º andar - Brooklin Novo - SP
tel: + 55 11 5509 8421

- Sistema modulado, reduz o desgaste dos compressores e o consumo de energia elétrica no cliente.
- Segurança para o cliente em relação ao contaminante de óleo e ao descarte de resíduo: solução ecologicamente correta.
- Módulo com IHM, com recursos viáveis para o monitoramento da gestão intra-hospitalar.
- Ar medicinal dentro das normas de qualidade e respeito às normas ABNT 12188, NR 13 e RDC 50.
- Garantia de qualidade e tecnologia para sua segurança.
- Backups de cilindros acompanham o ModulAir.
- Funcionamento totalmente automático e computadorizado.
- Cadeia de filtragem para ar com qualidade medicinal.
- Painel de comando protegido contra manuseios inadvertidos.
- Mensalidade fixa, independentemente da quantidade de ar medicinal utilizada.
- Hospital isento de manutenção.

Conceito operacional da linha MAS

- Uma instalação MODULAIR se compõe de duas até 10 cadeias de compressão, com cadeia de secagem e filtragem independentes por linha, consistindo em um ciclone, secadores, filtros coalescente e carvão ativado, após o tratamento do ar o mesmo será analisado o CO e ponto de orvalho. E como suprimento de emergência na forma de cilindros de ar sintético.

- O ar comprimido é produzido em um skid, onde é filtrado, analisado e armazenado em um tanque pulmão (instalação do tanque atende aos requisitos da NR 13) com pressão entre 7 e 10 bar.

- Cada linha está dimensionada para assegurar o consumo máximo provável do estabelecimento Assistencial de Saúde. Em funcionamento normal, apenas uma cadeia está em serviço. Uma segunda cadeia, idêntica a primeira (conforme NBR 12188), fica preparada para funcionar imediatamente e assumir o abastecimento e assim alternadamente.

- Automaticamente realiza-se o rodízio entre a cadeia em serviço e a cadeia em espera para se obter uma taxa similar de funcionamento das cadeias.

Contato

Av. das Nações Unidas, 11541
19º andar - Brooklin Novo - SP
tel: + 55 11 5509 8421

- A emergência gasosa está preparada para entrar em serviço caso ocorra uma interrupção nas duas cadeias de compressão e filtração.
- O funcionamento é totalmente automático, não necessitando de nenhuma intervenção pessoal.
- A cadeia de filtração do equipamento Modulair está desenvolvida junto aos melhores fabricantes mundiais de filtros e segue estritamente as normas internacionais mais rígidas.
- A cadeia de filtração está desenvolvida e dimensionada para produzir ar comprimido estritamente dentro das normas nacionais e internacionais, e o equipamento projetado para ter uma alta confiabilidade no processo.

Componentes da linha MAS

Cada cadeia de compressão e filtração do MODULAIR modelo MAS é composta pela seguinte seqüência de elementos:

Compressor → tipo "Scroll" com uma pressão de impulsão de 8,5 bar.

Ciclone → função e uma pré secagem do ar para prepará-lo à entrada dos secadores

Filtro coalescente → retenção de partículas de até 0,01 microns com 99,97% de eficiência e limpeza automática.

Torre de secagem por adsorção → empregando as propriedades dos tamises moleculares retém as moléculas por forte atração física. Neste estágio ar se encontra livre e nas porcentagens indicadas pela norma, de água H₂O, Dióxido de Carbono CO₂, Dióxido de Enxofre SO₂, e de Monóxido e Dióxido de Nitrogênio NO/NO₂. A regeneração da Tamis é obtida por meio de variação de pressão à temperatura constante. Esta regeneração, chamada "sem calor", é realizada com ajuda de parte do gás tratado, com pressão reduzida, para se obter a pressão parcial do produto absorvido. Desta forma o produto absorvido se dissolve muito facilmente e é evacuado na corrente gasosa.

Filtro particulado → retenção de partículas de até 0,01 microns com 99,97% de eficiência e limpeza automática.

Filtro de carvão ativado → elimina os óleos, odores e outros hidrocarbonetos, entre os quais se encontram os aromáticos. O ar neste estágio de filtração já é 400.000 vezes mais puro do que o ar respirado no ambiente industrial, bem como já atende ao conteúdo de óleo imposto pela norma.

Pulmão → Com capacidade compatível à demanda do estabelecimento de saúde,

Contato

Av. das Nações Unidas, 11541
19º andar - Brooklin Novo - SP
tel: + 55 11 5509 8421

onde armazena o ar tratado e que assegura pressão neste estágio, sendo que a pressão relativa de alimentação do hospital é controlada em aproximadamente 6,5 bar através de estação redutora de pressão instalada na saída deste pulmão, este pulmão também tem como principal função absorver picos de consumo.

Central de cilindros de emergência → Assegura o abastecimento instantâneo de ar medicinal sintético, em caso de parada simultânea das cadeias de compressão e filtragem, ou em caso de volume de pico excepcional.

Controles e monitoramento do Ar

São monitorados a integridade da cadeia de secagem e filtragem através da leitura da concentração de CO e ponto de orvalho bem como a eficiência do sistema como um todo.

Se algum dos parâmetros monitorados sair dos limites preestabelecidos o equipamento automaticamente seleciona a outra cadeia de filtragem.

O equipamento tem seu funcionamento totalmente automático, com PLC e IHM, sem necessidade da intervenção de agentes externos. Isto garante tranquilidade ao hospital e rígido respeito às normas para o ar medicinal em instituições hospitalares.

O sistema dispõe ainda de duplicidade de acionamento em todos os pontos críticos, para garantir a segurança do funcionamento ininterrupto do equipamento.

O equipamento possui também sistema de rearme automático em situações de falta e retorno da energia elétrica, desde que ligado ao gerador do hospital.

Como um sistema de segurança total do fornecimento de ar medicinal o equipamento possui uma bateria de cilindros previamente dimensionada para uso em emergência, conforme condições descritas na norma ABNT 12188.

Instalação

A Air Liquide Medicinal se encarrega da instalação das centrais de produção que permanecem sob sua propriedade.

Os serviços a serem realizados pelo estabelecimento são previamente definidos. A colocação em funcionamento não acarreta nenhuma interrupção no abastecimento.

Contato

Av. das Nações Unidas, 11541
19º andar - Brooklin Novo - SP
tel: + 55 11 5509 8421

Assistência técnica preventiva


A Air Liquide Medicinal assegura a manutenção preventiva da instalação MODULAIR de acordo com o plano de manutenção a ser estabelecido junto ao cliente, sendo que a Air Liquide realizará a troca preventiva das peças gastas e dos elementos de filtragem.

Assistência técnica corretiva

Independentemente do tamanho da instalação principal proposta, a Air Liquide instala uma reserva de ar de emergência na forma de cilindros de ar sintético. Esta reserva é calculada de acordo com o consumo médio do estabelecimento e outros fatores relacionados ao tempo de resposta das áreas técnicas (manutenção e distribuição) da Air Liquide.

Esta emergência é parte integrante da prestação de serviço MODULAIR e não implica em cobrança adicional

Validade da proposta: 15(quinze) dias.


AIR LIQUIDE BRASIL LTDA
Márcia Lage Cerqueira
Gerente Comercial Medicinal
RG nº 10.895.732-5 - DIC RJ
CPF nº 860.170.477-87

IMPORTANTE!
AS CONDIÇÕES CONTIDAS NESTA PROPOSTA SÓ TERÃO VALIDADE A PARTIR DA APROVAÇÃO DO CLIENTE

Contato

Av. das Nações Unidas, 11541
19º andar - Brooklin Novo - SP
tel: + 55 11 5509 8421

OBRIGADO!

Contato

Av. das Nações Unidas, 11541
19º andar - Brooklin Novo - SP
tel: + 55 11 5509 8421

Re: Solicitação de proposta comercial para locação de ar comprimido para o HEM

Terça, Junho 23, 2020 12:27 -03

Gilson Amorim gilson@ox-genium.com.br

Para

Gabriela Pereira Lima

Gabriela, boa tarde!

Agradecemos a oportunidade, mas em função do prazo da locação ser de apenas 6 meses, não temos interesse em participar do processo de compras.

Em seg., 22 de jun. de 2020 às 14:29, Gabriela Pereira Lima <gabriela.lima@fhemig.mg.gov.br> escreveu:

Prezado Gilson,

O Hospital Eduardo de Menezes (HEM) é referência estadual para o atendimento de doenças infectocontagiosas, emergências em saúde pública e atenção aos agravos de interesse sanitário. Para esses casos é necessária resposta rápida e qualificada, com isolamento em área específica e monitoramento clínico cuidadoso e de resultados de exames.

Em resposta ao alerta relativo ao novo coronavírus, a Fhemig está providenciando através do Plano de Capacidade Plena Hospitalar, em caráter emergencial, a adequação dos leitos de CTI do Hospital Eduardo de Menezes. Estão sendo adequados 58 leitos de CTI, ampliados 12 leitos, além dos 10 existentes totalizando 80 leitos de CTI para o enfrentamento da pandemia.

Considerando que a Unidade Hospitalar contará, após todas as adequações em andamento, com 80 leitos de CTI e 70 leitos de Enfermaria para o enfrentamento da pandemia, as redes de gases medicinais precisarão ser adequadas para atender a nova demanda.

Contudo encaminho **Termo de Referência** para análise e solicito envio de proposta comercial se for do interesse da empresa.

Ressalto que por se tratar de contratação emergencial, a proposta deverá ser encaminhada por e-mail **até o dia 23/06/2020 às 12h impreterivelmente**.

Gentileza acusar recebimento.

Atenciosamente,

--

Gabriela Pereira
CPPI/GEIP / DPGF
ADC - Administração Central / Tel: (31) 3239-9595 - (31) 9 9884-2062
Fundação Hospitalar do Estado de Minas Gerais FHEMIG

--

Eng. Gilson Amorim
Diretor técnico
Ox-Genium

gilson@ox-genium.com.br

31 3532-4643

Rua Gama - 50 - Vila Paris - Contagem -MG

<https://www.ox-genium.com.br>

Cotação Messer Gases

Terça, Junho 23, 2020 16:41 -03



Andrea Abdalla andrea.abdalla@messer-br.com

Para

gabriela.lima@fhemig.mg.gov.br

Prezada Gabriela Boa tarde,

Agradecemos a oportunidade, mas declinamos , infelizmente não temos esse equipamento para instalação.

Atenciosamente

Andrea Abdalla

Representante de Vendas de Licitações Públicas

Messer Gases

Rua Eduardo Sprada,6430, Cidade Industrial

CEP 81290-110, Curitiba,PR - Brasil

Tel.: (41)99248-7356

Canal do Cliente- 0800-725—4633

andrea.abdalla@messer-br.com



 image001.png

15.2 KiB



 image002.png

24.1 KiB



RES: Solicitação de proposta comercial para locação de ar comprimido para o HEM

Terça, Junho 23, 2020 12:39 -03



Vendas | Oximinas vendas@oximinas.com.br

Para

'Gabriela Pereira Lima'

Prezada Gabriela, boa tarde!

Venho por meio desta informar que infelizmente não poderemos participar do processo por infelizmente não disponibilizarmos do compressor gerador de ar comprimido.

Trabalhamos apenas com os cilindros.

Fico a inteira disposição para outras eventualidades em uso de cilindros.

Atenciosamente,



Renata Barbosa
Vendas - Comercial
31 3333-6435 Ramal 1
31 2559-7776 / 31 2565-6435
31 98394-1973 
vendas@oximinas.com.br

De: Gabriela Pereira Lima [mailto:gabriela.lima@fhemig.mg.gov.br]

Enviada em: segunda-feira, 22 de junho de 2020 14:28

Para: vendas@oximinas.com.br; oximinas@oximinas.com.br

Assunto: Solicitação de proposta comercial para locação de ar comprimido para o HEM

Prezada Renata,

O Hospital Eduardo de Menezes (HEM) é referência estadual para o atendimento de doenças infectocontagiosas, emergências em saúde pública e atenção aos agravos de interesse sanitário. Para esses casos é necessária resposta rápida e qualificada, com isolamento em área específica e monitoramento clínico cuidadoso e de resultados de exames.

Em resposta ao alerta relativo ao novo coronavírus, a Fhemig está providenciando através do Plano de Capacidade Plena Hospitalar, em caráter emergencial, a adequação dos leitos de CTI do Hospital Eduardo de Menezes. Estão sendo adequados 58 leitos de CTI, ampliados 12 leitos, além dos 10 existentes totalizando 80

leitos de CTI para o enfrentamento da pandemia.

Considerando que a Unidade Hospitalar contará, após todas as adequações em andamento, com 80 leitos de CTI e 70 leitos de Enfermaria para o enfrentamento da pandemia, as redes de gases medicinais precisarão ser adequadas para atender a nova demanda.

Contudo encaminho **Termo de Referência** para análise e solicito envio de proposta comercial se for do interesse da empresa.

Ressalto que por se tratar de contratação emergencial, a proposta deverá ser encaminhada por e-mail **até o dia 23/06/2020 às 12h impreterivelmente**.

Gentileza acusar recebimento.

Atenciosamente,


--

Gabriela Pereira

CPPI/GEIP /DPGF

ADC - Administração Central / Tel: (31) 3239-9595 - (31) 9 9884-2062

Fundação Hospitalar do Estado de Minas Gerais FHEMIG

 image002.jpg

22.5 KiB

