



Proposta Comercial

ASSOCIAÇÃO FRANCISCANA DE ASSISTÊNCIA A SAÚDE

Data

29/11/2021

Contato

Graziela Lopes
51 98126.0639
Marçal Marinho
55 99994.7972

Contato

Av. Morumbi 8.234
3º andar - Santo Amaro
tel: + 55 11 2948 9815
www.airliquide.com.br

Confidencialidade

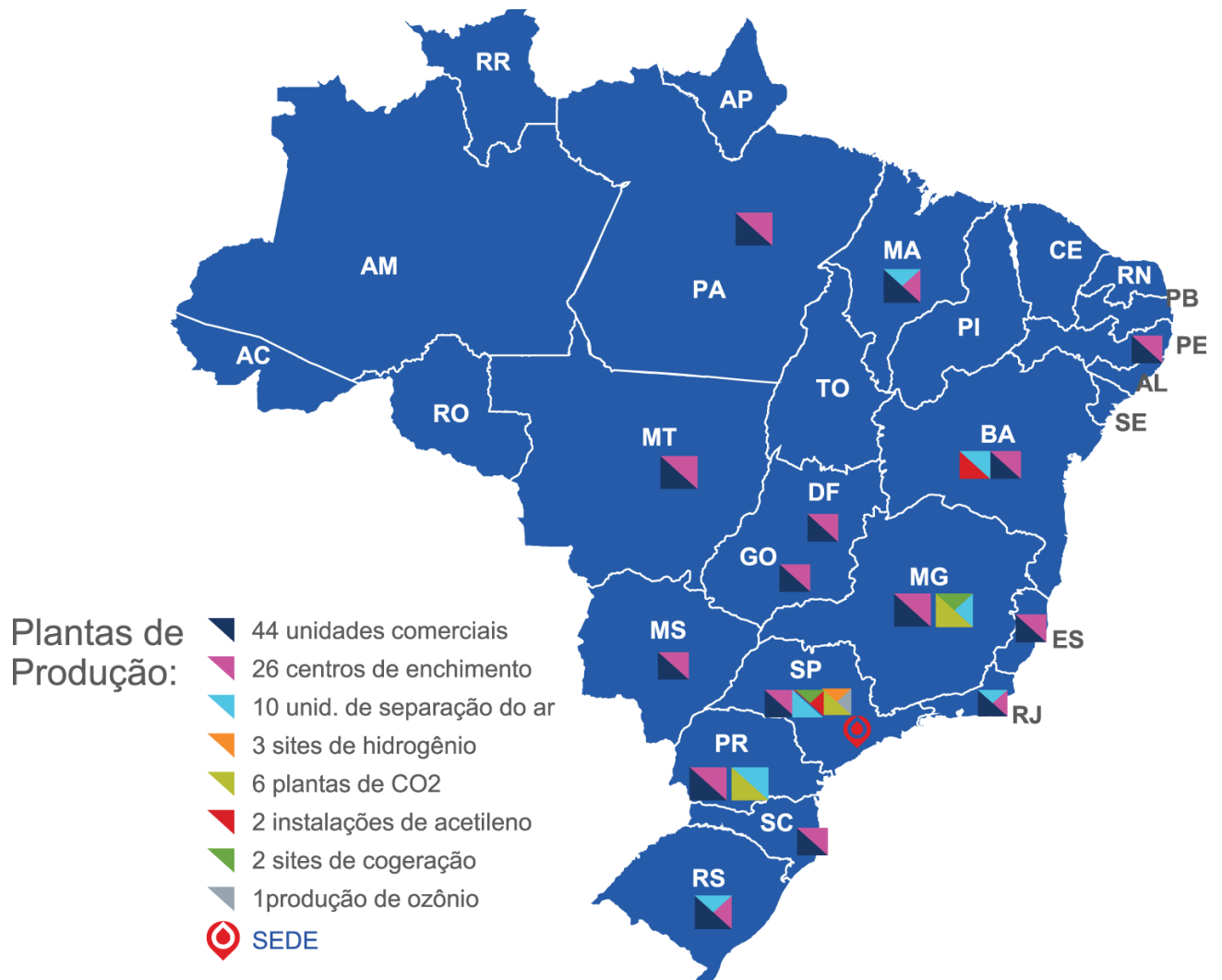
Esta proposta comercial e as informações nela contidas são confidenciais e de exclusiva propriedade da Air Liquide Brasil. É vedada a reprodução total ou parcial de qualquer parte deste documento e/ou de seu conteúdo, bem como a sua divulgação a terceiros, sem a prévia e expressa autorização por escrito 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.

Air Liquide Brasil - Nossa presença

Contato

Av. Morumbi 8.234 -
3º andar - Santo Amaro
tel: + 55 11 2948-9815
www.airliquide.com.br



- 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
- Jundiá

- 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

FOCOS CIRÚRGICOS DA LINHA - INP MASTER

Contato

Av. Morumbi 8.234 -
3º andar - Santo Amaro
tel: + 55 11 2948-9815
www.airliquide.com.br

CARACTERÍSTICAS GERAIS LINHA INP MASTER

- **SISTEMA DE ILUMINAÇÃO A LED** que proporcionam iluminação superior com melhor nitidez, fidelidade de cores, baixa incidência de sombras e ausência de Raios UV e Infravermelhos. Possuindo seus bulbos/placas LED compostos por **LEDs e lentes colimadoras individualizadas**, aumentando assim o desempenho luminoso dos equipamentos.
- As estruturas dos equipamentos da **Linha INP MASTER** são compostas por cúpula(s) simétrica(s) em polímero e/ou fibra de vidro, com aplicações e acabamentos em alumínio para melhor dissipação de calor. O(s) braço(s), garfo(s) e base são constituídos em aço 1020, com tratamento anticorrosivo e pintura epóxi. As movimentações dos braços e da(s) cúpula(s) são leves e utilizam sistemas de molas e freios, sem a necessidade de contrapesos. Garantindo assim movimentos estáveis e precisos de: torção, flexão, basculante, vertical, horizontal e circular; Braços articuláveis que permitem uma grande gama de movimentos e rotações de 360°, garfo com dupla articulação (double-fork) ou sistema de articulação simples dependendo do local de instalação do equipamento. Permitindo que as cúpulas fiquem à altura de 1 metro a partir do piso (altura da mesa cirúrgica) com o foco perpendicular à mesma (iluminação de cavidades). Os focos auxiliares são dotados de base estável com pelo menos 4 (quatro) rodízios com freios, que permitem maior segurança ao usuário;
- A Linha de Foco Cirúrgico **INP MASTER** proporciona com qualidade superior permitindo ao usuário grande desempenho na iluminação de Campo e Profundidade durante o procedimento cirúrgico. Dependendo da configuração do equipamento, o mesmo poderá ser utilizado em Grandes, Médios e Pequenos procedimentos cirúrgicos;
- Devido a excelente qualidade de dissipação e conjunto diferenciado, as cúpulas proporcionam baixa a incidência de calor tanto na altura da cabeça do cirurgião quanto no campo operatório. Sendo o sistema de dissipação de calor voltado para fora do campo operatório;
- Os equipamentos da Linha Master possuem **Ajuste do Diâmetro do Foco** realizado através da(s) **Manopla(s) em Alumínio Esterilizável(is)** localizada(s) no centro da(s) cúpula(s). Realizando a abertura e fechamento do diâmetro do campo luminoso os equipamentos atenderão exatamente as necessidades dos usuários durante os procedimentos cirúrgicos, aprimorando a iluminação de campo e profundidade;

Contato

Av. Morumbi 8.234 -
3º andar - Santo Amaro
tel: + 55 11 2948-9815
www.airliquide.com.br

→ **Temperatura de Cor:** Existem duas possibilidades de composição de LEDs na Linha INP MASTER, a primeira possibilidade é a **Temperatura de Cor Fixa**, a qual chamamos de **Monocromática**, que é composta apenas por **LEDs Brancos** com a temperatura de cor fixa em **5.000 Kelvin (K)**. A iluminação dos equipamentos proporciona maior estabilidade cromática durante todo o procedimento cirúrgico. A segunda possibilidade é a **Temperatura de Ajustável**, a qual chamamos de **Multicromática**, que é composta por **LEDs Brancos e Amarelos** e permite ao usuário o Ajuste da Temperatura de Cor entre **3.000 Kelvin e 6.000 Kelvin (K)**, proporcionando melhor conforto visual e maior qualidade na distinção dos tecidos iluminados;

IMAGENS ILUSTRATIVAS DA CÚPULA - LINHA INP MASTER



- Os leds possuem lentes colimadoras individualizadas;
- Sistema Endo para utilização em vídeo cirurgias;
- Manopla autoclavável em alumínio para movimentação estéril da cúpula e ajuste do diâmetro do Campo Luminoso;
- Sistema de focalização do tipo multifocal;
- **A vida útil estimada dos LEDs é de 90.000 horas;**
- Iluminação especial para procedimentos de vídeo cirurgias, também conhecida como **Modo Endo ou Penumbra**, está disponível em todos os modelos Linha INP Master. O sistema é indicado para iluminação em procedimentos de vídeo cirurgia, evitando a interferência da luz excessiva nos monitores da torre de vídeo;
- **O Painel de Comando** dos focos cirúrgicos da **linha INP MASTER** é de acionamento individual por cúpula e está localizado no braço de sustentação das cúpulas (nos equipamentos de Teto e Parede) e na base ou braço (nos equipamentos Auxiliares sobre Rodízios). O Painel de Comando é protegido por membrana em policarbonato ou LCD (opcional) dependendo da configuração a ser adquirida pelo cliente. Os sistemas oferecidos proporcionam precisão nos acionamentos dos comandos e facilidade na

limpeza/higienização dos equipamentos. Os painéis de comando são integrados aos equipamentos facilitando o acesso dos usuários durante os procedimentos cirúrgicos e facilitam a instalação dos equipamentos nos locais de uso. Os comandos existentes nos painéis de comando: Regulador de Intensidade Luminosa (Dimmer) que permite o ajuste da potência do equipamento entre **0% a 100% da potência da cúpula**; o Botão Liga Desliga da Cúpula; o Botão de acionamento do Modo Endo; o Regulador de Ajuste de Temperatura de Cor, para o ajuste da Temperatura de Cor entre 3.000K e 6.000K (exclusivo nos modelos Multicromáticos).

IMAGENS ILUSTRATIVAS DO PAINEL DE MEMBRANA PARA CONTROLE DO FOCO INP MASTER MULTICROMÁTICO



- Ajuste da intensidade luminosa de 0% a 100% potência cúpula;
- Ajuste da Temperatura de Cor (exclusivo dos modelos Multicromáticos)
- Acionamento do comando Liga / Desliga da Cúpula;
- Acionamento do Modo Endo.

- **O Sistema de Emergência** é composto por sistema eletrônico que reconhece a falta de alimentação elétrica no foco cirúrgico e ativa automaticamente o sistema de baterias auxiliar. Permitindo a continuidade no funcionamento do foco cirúrgico **por até 180 minutos**. (*item acessório consultar valor adicional).
- **GRAU DE PROTEÇÃO (IP): grau de proteção IP 54**, o qual garante maior confiabilidade e segurança contra a penetração de líquidos e poeira no interior do equipamento;

- **EQUIPAMENTOS FABRICADOS DE ACORDO COM AS NORMAS:**
 ABNT NBR IEC 60601-1:2010+Emenda 1:2016; ABNT NBR IEC 60601-1-2:2010;
 ABNT NBR IEC 60601-1-6:2011; ABNT NBR IEC 60601-1-9:2010+Emenda 1:2014 (cláusulas 4.1, 4.5.2,

4.5.3); ABNT NBR IEC 60601-2-41:2012+Emenda 1:2014;

De acordo com as prescrições da Portaria 54 de 01/02/2016 – INMETRO; Nos termos da Resolução RDC n.º 27 de 21 de junho de 2011 – ANVISA.

FOCO CIRÚRGICO MODELO - TETO DUPLO NP 3x3F MASTER MULTICROMÁTICO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

FOCO CIRÚRGICO LED - MODELO:	INP 3x3 F-MASTER
Vida Útil dos LEDs (aproximada):	90.000 Horas
Luminância Máxima (Lux): **	120.000 + 120.000 = 240.000 Lux
Temperatura de Cor (K= Kelvin):	3.000K - 6.000K (Regulável pelo Usuário)
Índice de Reprodução de Cor (Ra):	95 ±5
Índice de Reprodução de Cor Específica (R9):	97 ±2
Diâmetro do Campo (por cúpula): **	100-360 mm
Profundidade do Campo: (por cúpula)**	1500 mm
Diâmetro da(s) Cúpula(s):	610 mm
Tensão de Alimentação:	110-127 V / 220-230V
Número do Registro ANVISA:	80131170002
Quantidade de LEDs Equipamento:	63 + 63 =126 LEDS
Quantidade Total de Lentes Colimadoras:	63 + 63 =126 Lentes
Grau de Proteção do Equipamento:	IP 54

***Informações técnicas obtidas através de aferição realizada a 1 (um) metro de distância entre a cúpula e o alvo iluminado.

INSTALAÇÃO

Contato

Av. Morumbi 8.234 -
3º andar - Santo Amaro
tel: + 55 11 2948-9815
www.airliquide.com.br

O valor referente a serviço de montagem e instalação é válido em casos de instalações básicas. Para tal, considera-se que:

- A instalação deve ser realizada de segunda a sexta das 8:00 às 18:00 h.
- A instalação deve ser realizada em períodos contínuos, ou seja, em caso de paralisação da obra por motivos causados pelo cliente teremos custos adicionais a serem repassados.
- O local de montagem do foco deve estar livre em um raio de 3m.
- A laje onde será fixado o foco deve ser de concreto armado.
- Alimentação circuito individual
- Qualquer custo adicional relacionado a instalação será acrescido do valor final.

ITEM COTADO:

Foco Cirúrgico teto duplo NP 3x3F Master Multicromático

Preço Unitário: R\$ 63.200,00

Quantidade: 1

Preço Total: R\$ 63.2000,00

*** Instalação não inclusa na proposta (A Air Liquide Brasil não se responsabiliza por danos causados por instalações realizadas por terceiros). Valor sob consulta.**

Peças e adequações civis para a realização da instalação ficarão a cargo do cliente, seguindo as orientações e projeto ALB

CONDIÇÕES COMERCIAIS:

IMPOSTOS: Incluídos

CONDIÇÃO DE PAGAMENTO: em até 6x (seis vezes) sem juros.

PRAZO DE ENTREGA: em até 45 dias úteis após aceite da proposta.

GARANTIA: 1 ano.

VALIDADE DA PROPOSTA: 30 dias.

Sem mais, colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos.

Atenciosamente,

Ânica Gusmão

Especialista em Equipamentos Médicos

Marçal Marinho

Comercial Medicinal

Contato

Av. Morumbi 8.234 -

3º andar - Santo Amaro

tel: + 55 11 2948-9815

www.airliquide.com.br

OBRIGADO!