

PROPOSTA COMERCIAL

BARRFAB apresenta a vossa senhoria, a proposta comercial de solução de salas cirúrgicas smart para o público alvo exigente que busca inovação, moderna tecnologia, flexibilidade em operação, total liberdade para uso de arco cirúrgico, robótica e ou vídeo cirurgia composta por: 2 focos cirúrgicos, 1 Mesa Cirurgica Geral/Ortopédica, 1 Mesa Cirurgica Geral, 2 Bisturis Eletrônicos 400W. Nossos produtos trazem na essência o melhor custo-benefício aliado à segurança e eficácia em um produto Brasileiro.

FOCO CIRURGICO BFH2/BFH1

FOCOS CIRÚRGICOS | Tecnologia em LED

FOCOS

CIRÚRGICOS

BARRFAB

technology for life





ITEM 01 – FOCO CIRURGICO BFH2 BFH1
MARCA BARRFAB – INDÚSTRIA BRASILEIRA

Qtd.	Descritivo	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
02	<u>FOCO CIRURGICO DE TETO DUPLO – FONTE DE LED</u> <u>(com 1 cúpula BFH2 e 1 cúpula BFH1)</u>	R\$ 46.000,00	R\$ 92.000,00

Sistema de iluminação permite iluminar o local do corpo do paciente, composto por dois sistemas de iluminação sendo um principal e outro secundário, composto por duas cúpulas, ambos fixados a um sistema de suspensão em teto.

Características técnicas padrões para a primeira cúpula BFH2 (principal):

Compacto e funcional (uma única temperatura de cor), para pequenas, médias e grandes cirurgias.

A cúpula é de alumínio, sendo assim dissipa o calor.

Tecnologia que permite ter um amplo ponto de visão com um nível de iluminação surpreendente.

Variação de intensidade luminosa de 50.000 a 160.000 Lux.

Modo endoscopia: "ENDO": Sim <500 Lux.

Diâmetro do campo iluminado, ajustável eletronicamente com manutenção da iluminação central constante, isenta de movimentos mecânicos.

Índice restituição das cores (RA): 95.

Profundidade de Campo: 64cm.

Temperatura de Cor: 4.200°K.

Vida útil de 60.000 horas no mínimo.

Não altera significativamente o fluxo laminar do teto ventilado.

O foco Barrfab é totalmente testado em laboratório e possui a certificação ABNT NBR IEC 60601-1:2010 + Emenda 1:2012, ABNT NBR IEC 60601-1-2:2010, ABNT NBR IEC 60601-1-6:2011, **ABNT NBR IEC 60601-2-41:2012** + Errata 1:2013;

Possuí giro livre:

- do braço da cúpula em relação ao braço de mola;
- do braço de mola em relação a estrutura;
- e o giro da estrutura;

Todos estes são giro livre

Possuí molas e componentes importados;

Diâmetro de campo eletrônico, não havendo movimentação mecânica, aumentando assim a vida útil dos componentes, pois não ocorre desgaste devido a não possuir articulações e peças móveis;

Características técnicas padrões para a segunda cúpula BFH1 (secundária):

Compacto e funcional (uma única temperatura de cor), para pequenas cirurgias.



A cúpula é de alumínio, sendo assim dissipa o calor.

Tecnologia que permite ter um amplo ponto de visão com um nível de iluminação surpreendente.

Variação de intensidade luminosa de 50.000 a 100.000 Lux.

Modo endoscopia: "ENDO": Sim <500 Lux.

Diâmetro do campo iluminado, ajustável eletronicamente com manutenção da iluminação central constante, isenta de movimentos mecânicos.

Índice restituição das cores (RA): 95.

Profundidade de Campo: 110cm.

Temperatura de Cor: 4.150°K.

Vida útil de 60.000 horas no mínimo.

Não altera significativamente o fluxo laminar do teto ventilado.

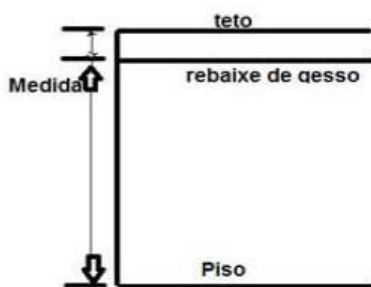
O foco Barrfab é totalmente testado em laboratório e possui a certificação ABNT NBR IEC 60601-1:2010 + Emenda 1:2012, ABNT NBR IEC 60601-1-2:2010, ABNT NBR IEC 60601-1-6:2011, **ABNT NBR IEC 60601-2-41: 2012** + Errata 1:2013;

Possuí giro livre:

Possuí molas e componentes importados;

Diâmetro de campo eletrônico, não havendo movimentação mecânica, aumentando assim a vida útil dos componentes, pois não ocorre desgaste devido a não possuir articulações e peças móveis;

- No fechamento do pedido é necessário informar as medidas da sala, esta informação é necessária para a fabricação do foco e o prazo de entrega está atrelado ao recebimento da mesma.



* Para instalação do foco cirúrgico precisamos saber a altura do pé direito. Que é altura do piso até o teto, e se tiver rebaixe de gesso precisamos saber desse até o teto que é onde vai ser fixado foco cirúrgico .

IPI: Incluso

Frete: modalidade CIF;

MESA CIRURGICA GERAL E ORTOPEDICA

MESA CIRURGICA BF683 TDP | Smart line

TDP

BARRFAB
technology for life



Configuração 1:
BF683 TDP 300 mm
 Variação de altura mínima e máxima de 300 mm de amplitude de curso, configurável de acordo com a necessidade.



O modelo BF683 TDP foi projetada em chassis de perfil em aço inoxidável AISI 304 (níquel cromo) para oferecer alta resistência e perfeito ajuste de altura transformando a imaginação em projeto e realidade. Oferece a variação de altura mínima e máxima com opção de 500 mm ou 300 mm de amplitude de curso, configurável de acordo com a necessidade, permitindo que os operadores de todas as estaturas possam executar seus trabalhos de forma ergonômica com conforto e segurança. O deslocamento longitudinal possibilita ótimo acesso ao arco cirúrgico, sem necessidade de reposicionar o paciente. Conta com articulações que permitem flexibilidade em movimentos, de forma a auxiliar na colocação do paciente na posição cirúrgica adequada ao procedimento previamente estabelecido pelo cirurgião, com o mínimo de esforço da equipe e conforto ao paciente.

ITEM 02 - BF683TDP 300MM – CIRURGIA ORTOPEDICA E DE USO GERAL
 MARCA BARRFAB – INDÚSTRIA BRASILEIRA
 REGISTRO ANVISA: 80009860008

Qtd.	Descritivo	Valor unitário (R\$)
01	<p><u>MESA CIRÚRGICA ORTOPEDICA E DE USO GERAL- PARA PEQUENA, MÉDIA, ALTA CIRURGIA E CIRURGIAS ORTOPEDICAS – COM ACESSÓRIOS</u></p> <p>Inclui acessórios: Suporte de Crânio kit coluna (Ponte Willson) Tripartido Ombro e Cabeça Cinto de Fixação</p>	R\$ 171.500,00



	Kit Ortopedia	
--	---------------	--

Descritivo:

Base retangular, fabricada em chapa em aço SAE 1020, com tratamento de superfície pintura epoxi, possui revestimento em polímero, ABS preto. A Movimentação da base é realizada através de rodízios, os quais facilitam o deslocamento, direcionamento e manobras da mesa cirúrgica, mas quando a necessidade que esteja fixada ao solo seu sistema de bloqueio freio deve ser acionado por meio do controle de coluna, que proporciona confiança para realização dos procedimentos com total segurança.

Coluna que permite perfeito ajuste de **altura de 300mm de curso**, composta por hastes guias retificadas e cromadas, com sistema de refs auto lubrificante que elimina o uso de óleo lubrificante, prolonga a vida útil do sistema de elevação e evita o desgaste precoce causado pelo atrito entre metais, revestida de aço inoxidável AISI 304 com acabamento escovado.

Estrutura do chassis robusta, fabricada em perfil de aço inoxidável AISI 304 escovado, resistente a corrosão e de fácil limpeza, para perfeito acabamento entre a coluna de elevação e o chassi do tampo, acompanha proteção sanfonada elástica abotoada, fabricada em courvim impermeável, que protege contra a penetração de líquidos.

Réguas laterais com medida universal em aço inox AISI 304 (cromo níquel) para o fácil acoplamento de acessórios.

Tampo Radiotransparente para uso e intensificador de imagem (arco em C), raios-x em toda sua extensão, proporcionado pelo **deslocamento longitudinal**, fabricado em fenolite, que proporciona o uso de baixa dose de raio x, tornando o ambiente mais salubre. Dividido em **cabeça, dorso, complemento de dorso, renal, assento e pernas bipartidas em V**, podendo chegar opcionalmente em até nove seções.

Comando dos movimentos realizado através de atuadores elétricos de baixa tensão e baixo consumo de energia, isento de óleo, acompanhado de mola a gás que auxilia na sustentação, interrupção e estabilidade durante a movimentação da mesa cirúrgica.

Os movimentos são acionados por meio de um controle remoto a cabo com display e para o caso de emergência acompanha de fácil acesso o painel de comando integrado na própria estrutura da mesa cirúrgica, os quais apresentam tecla de travamento e destravamento para evitar acionamento involuntário da tecla assim como emissão de sinal sonoro de sobrecorrente e sensor de proximidade sem contato físico.

Por meio de baterias, de duração de no mínimo uma semana, a falta de energia elétrica não irá interferir em seu perfeito funcionamento.

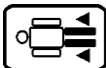
A mesa cirúrgica pode ser conectada a qualquer tomada de rede predial de 100 - 240V, nas frequências de 50/60Hz capaz de fornecer 350VA, e dotada de conexão para aterramento de proteção, conforme NBR 5410 e NBR 13534.


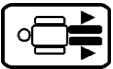














Tecla Zero: responsável pelo retorno do tampo da mesa a sua posição inicial, em qualquer posição basta um clique para que o tampo retorne a posição original.

Movimento com velocidade constante, partida e parada suave e livre de ruídos, acionados de forma:

- Manual: Cabeceira. Por meio de manivelas: renal.
- Motorizado: Elevação, trendelemburg /reverso, lateral direita e esquerda, dorso positivo e negativo, deslocamento longitudinal, flex e reflex, posição ZERO.
- Pneumático: Pernas.

Abaixo ilustração da ação esperada dos movimentos:

Símbolo Indicativo	AÇÃO ESPERADA		Tecla para elevar ambas as pernas.
---------------------------	----------------------	---	------------------------------------

(Movimento Ilustrativo)			
	Tecla para elevar o tampo da mesa cirúrgica.		Tecla para baixar ambas as pernas.
	Tecla para abaixar o tampo da mesa cirúrgica.		Tecla para baixar o dorso e executar reverso de trendelemburg visando à posição flex.
	Tecla para elevar o dorso da mesa cirúrgica.		Tecla para elevar o dorso e executar o trendelemburg visando à posição reflex.
	Tecla para abaixar o dorso da mesa cirúrgica.		Tecla para inclinar lateralmente o tampo da mesa cirúrgica para a esquerda.
	Tecla para movimento de trendelemburg.		Tecla para inclinar lateralmente o tampo da mesa cirúrgica para a direita.
	Tecla para movimento reverso de trendelemburg.		Tecla para movimentar o tampo da mesa cirúrgica longitudinal e horizontalmente em direção à cabeça.
	Tecla para TRAVAR (bloquear)/LIBERAR (permitir) o deslocamento da mesa cirúrgica sobre as rodas.		Tecla para movimentar o tampo da mesa cirúrgica longitudinal e horizontalmente em direção às pernas.
"ZERO" (0)	Acionando esta tecla, produzirá uma sequência de movimentos até atingir a posição zero (0) inicial.		Tecla para elevar o movimento renal.
			Tecla para baixar o movimento renal.

Posicionamentos: Semi-flexão de perna e coxa, flexão abdominal, semi-sentado, sentado, proclive ou reverso de trendelemburg, trendelemburg, para operação de tireóide, horizontal, litômica, inclinação lateral direita e esquerda, extrema lordose, pernas bipartidas em V, cabeceira, dorso e renal.

Acessórios que acompanham: 01 par de porta coxas em PU com suporte em inox; 01 par de ombreiras em PU com suporte em aço inox; 01 par de suporte de braços em PU com suporte em inox; 01 arco de narcose com suporte em inox; 01 jogo de colchonetes injetados em PU. Suporte de Crânio; kit coluna (Ponte Willson); Tripartido Ombro e Cabeça; Cinto de Fixação; Kit Ortopedia

Características técnicas: Proteção contra líquidos IPX4, **carga de trabalho de segurança 400kg**, Dimensões do produto: Comprimento do tampo: de 2000mm; Largura do tampo 550mm; Altura 700 a 1000mm **(podendo variar dentro do curso de 300mm)**.

MESA CIRURGICA GERAL

ITEM 03 - BF683TDP 300MM
 MARCA BARRFAB – INDÚSTRIA BRASILEIRA
 REGISTRO ANVISA: 80009860008

Qtd.	Descritivo	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
02	MESA CIRÚRGICA MOTORIZADA- PARA PEQUENA, MÉDIA, ALTA CIRURGIA E ESPECIALIDADES	R\$ 64.200,00	R\$ 128.400,00

Descritivo:

Base retangular, fabricada em chapa em aço SAE 1020, com tratamento de superfície pintura epóxi, possui revestimento em polímero, ABS preto. A Movimentação da base é realizada através de rodízios, os quais facilitam o deslocamento, direcionamento e manobras da mesa cirúrgica, mas quando a necessidade que esteja fixada ao solo seu sistema de bloqueio freio deve ser acionado por meio do controle de coluna, que proporciona confiança para realização dos procedimentos com total segurança.

Coluna que permite perfeito ajuste de **altura de 300mm de curso**, composta por hastes guias retificadas e cromadas, com sistema de refis autolubrificante que elimina o uso de óleo lubrificante, prolonga a vida útil do sistema de elevação e evita o desgaste precoce causado pelo atrito entre metais, revestida de aço inoxidável AISI 304 com acabamento escovado.

Estrutura dos chassis robusta, fabricada em perfil de aço inoxidável AISI 304 escovado, resistente a corrosão e de fácil limpeza, para perfeito acabamento entre a coluna de elevação e o chassi do tampo, acompanha proteção sanfonada elástica abotoada, fabricada em courvim impermeável, que protege contra a penetração de líquidos.

Réguas laterais com medida universal em aço inox AISI 304 (cromo níquel) para o fácil acoplamento de acessórios.

Tampo Radiotransparente para uso e intensificador de imagem (arco em C), raios-x em toda sua extensão, proporcionado pelo **deslocamento longitudinal**, fabricado em fenolite, que proporciona o uso de baixa dose de raio x, tornando o ambiente mais salubre. Dividido em **cabeça, dorso, complemento de dorso, renal, assento e pernas bipartidas em V**, podendo chegar opcionalmente em até nove seções.

Comando dos movimentos realizado através de atuadores elétricos de baixa tensão e baixo consumo de energia, isento de óleo, acompanhado de mola a gás que auxilia na sustentação, interrupção e estabilidade durante a movimentação da mesa cirúrgica.

Os movimentos são acionados por meio de um controle remoto a cabo com display e para o caso de emergência acompanha de fácil acesso o painel de comando integrado na própria estrutura da mesa cirúrgica, os quais apresentam tecla de travamento e destravamento para evitar acionamento involuntário da tecla assim como emissão de sinal sonoro de sobrecorrente e sensor de proximidade sem contato físico. Por meio de baterias, de duração de no mínimo uma semana, a falta de energia elétrica não irá interferir em seu perfeito funcionamento.

A mesa cirúrgica pode ser conectada a qualquer tomada de rede predial de 100 - 240V, nas frequências de 50/60Hz capaz de fornecer 350VA, e dotada de conexão para aterramento de proteção, conforme NBR 5410 e NBR 13534.


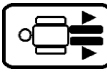





Tecla Zero: responsável pelo retorno do tampo da mesa a sua posição inicial, em qualquer posição basta um clique para que o tampo retorne a posição original.



Movimento com velocidade constante, partida e parada suave e livre de ruídos, acionados de forma:

- Manual: Cabeceira. Por meio de manivelas: renal.
- Motorizado: Elevação, trendelemburg /reverso, lateral direita e esquerda, dorso positivo e negativo, deslocamento longitudinal, flex e reflex, posição ZERO.
- Pneumático: Pernas.

Abaixo ilustração da ação esperada dos movimentos:

Símbolo Indicativo (Movimento Ilustrativo)	AÇÃO ESPERADA		Tecla para elevar ambas as pernas.
	Tecla para elevar o tampo da mesa cirúrgica.		Tecla para baixar ambas as pernas.
	Tecla para abaixar o tampo da mesa cirúrgica.		Tecla para baixar o dorso e executar reverso de trendelemburg visando à posição flex.
	Tecla para elevar o dorso da mesa cirúrgica.		Tecla para elevar o dorso e executar o trendelemburg visando à posição reflex.
	Tecla para abaixar o dorso da mesa cirúrgica.		Tecla para inclinar lateralmente o tampo da mesa cirúrgica para a esquerda.
	Tecla para movimento de trendelemburg.		Tecla para inclinar lateralmente o tampo da mesa cirúrgica para a direita.
	Tecla para movimento reverso de trendelemburg.		Tecla para movimentar o tampo da mesa cirúrgica longitudinal e horizontalmente em direção à cabeça.
	Tecla para TRAVAR (bloquear)/LIBERAR (permitir) o deslocamento da mesa cirúrgica sobre as rodas.		Tecla para movimentar o tampo da mesa cirúrgica longitudinal e horizontalmente em direção às pernas.
"ZERO" (0)	Acionando esta tecla, produzirá uma sequência de movimentos até atingir a posição zero (0) inicial.		Tecla para elevar o movimento renal.
			Tecla para baixar o movimento renal.

Posicionamentos: Semi-flexão de perna e coxa, flexão abdominal, semi-sentado, sentado, proclive ou reverso de trendelemburg, trendelemburg, para operação de tireóide, horizontal, litôtomica, inclinação lateral direita e esquerda, extrema lordose, pernas bipartidas em V, cabeceira, dorso e renal.

Acessórios que acompanham: 01 par de porta coxas em PU com suporte em inox; 01 par de ombreiras em PU com suporte em aço inox; 01 par de suporte de braços em PU com suporte em inox; 01 arco de narcose com suporte em inox; 01 jogo de colchonetes injetados em PU.



Características técnicas: Proteção contra líquidos IPX4, **carga de trabalho de segurança 400kg**, Dimensões do produto: Comprimento do tampo: de 2000mm; Largura do tampo 550mm; Altura 700 a 1000mm (**podendo variar dentro do curso de 300mm**).

HOSPITAL INFANTIL FRANCISCO DE ASSIS
27.192.590/0001-58
Conforme Edital do Termo de Fomento 9024.2022

INVESTIMENTOS E PRAZOS

Obrigado por escolher a BARRFAB.

Valor total: R\$ 391.900,00

Formas de pagamento

Boleto para 30 dias após entrega

Dados de entrega

Frete CIF; até 30 dias

Informações gerais

Instalação, treinamento técnico e avaliação clínica por conta da fábrica, por meio de mão de obra especializada;

Representante e assistência técnica autorizada próxima a sua instituição:



Assistência Técnica

UL QUÍMICA E CIENTÍFICA LTDA; CNPJ: 01.955.600/0001-34; Rua Sertório Franco, 38, Antônio Honório – Vitória/ES
Contatos:
SAC – 027 21210758
chamados@unionlab.com.br
victor.almeida@unionlab.com.br

Garantia 12 meses contra defeitos de fabricação.

Manual de Instruções de Uso e Técnico de Serviço e Guia do Usuário, guia do usuário, certificado de garantia, acompanham o equipamento.

Manutenção preventiva por conta do usuário, de fundamental importância para conservação bem como aumento significativo da vida útil do equipamento.

Validade da Proposta trinta dias (60dd).



SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE

ABNT NBR ISO 9001 – Sistema de Gestão da Qualidade – Requisitos;
ABNT NBR ISO 13485 – Produtos para a Saúde - Sistema de Gestão da Qualidade – Requisitos para fins regulamentares;
Boas Práticas de Fabricação;

Certificação do Produto:

Portaria Inmetro – Certificação Compulsória dos equipamentos elétricos sob o Regime de Vigilância Sanitária;

ABNT NBR IEC 60601-1 – Equipamento Eletromédico – Parte 1 – Requisitos Gerais sob o Regime de Vigilância Sanitária;

ABNT NBR IEC 60601-1-2 – Norma Colateral: Compatibilidade Eletromagnética – Requisitos e Ensaio;

ABNT NBR IEC 60601-1-2-4 – Norma Colateral: Sistemas Eletromédico Programáveis;

ABNT NBR IEC 60601-1-2-46 – Requisitos particulares para segurança básica e desempenho essencial de mesas de operação.

Marcação CE – Diretiva Europeia

FDA – (Estados Unidos)

O equipamento tem como característica singular a possibilidade da adequação ao uso do corpo clínico, ou seja, trata-se de uma mesa configurável + acessório opcional.

Mesa Cirúrgica possibilita a escolha de **configurações** de bases, colchonetes, tampos, pernas e cabeceiras. Além de uma completa listagem de **Acessórios opcionais**, tais como, kit Ortopedia Traumatologia, Bota mecânica para vídeo cirurgia, Tripartido de ombro, Suporte de crânio tipo Mayfield, Kit obesidade, Kit ginecologia, Kit urologia entre outros, a fim de atender os mais variados procedimentos, podem ser acoplados a qualquer mesa cirúrgica da linha Barrfab, consulte-os.

Tão importante quanto aprender a operar, manter e reparar corretamente essas mesas cirúrgicas é conhecer aspectos que podem comprometer a garantia por má utilização, adaptações não autorizadas ou quaisquer procedimentos que tendam a afeta-la de algum modo.