



Sami Jorge Michereff <sami.michereff@ufca.edu.br>

Cotação câmara fluxo laminar

6 mensagens

Sami Jorge Michereff <sami.michereff@ufca.edu.br>
Para: vendas@pachane.com.br

21 de junho de 2021 09:58

Prezada Empresa,

Solicito a cotação do equipamento abaixo, para aquisição pela Universidade Federal do Cariri, com entrega em Juazeiro do Norte (Estado do Ceará):

Câmara de fluxo laminar unidirecional vertical classe ISO 5, para 01 operador. Painel de membrana com recurso para ajuste eletrônico de velocidade para possibilitar regulagem de velocidade e vazão do fluxo de ar. Estrutura construída em aço Carbono SAE 1020, com acabamento em pintura eletrostática na cor branca, epóxi, de alta resistência. Mesa de trabalho em aço inox AISI 304. Lâmpada germicida UV. Pré-filtro: Classe G4, NBR 16101/1. Filtro absoluto: HEPA, 99,97% para retenção de partículas de 0,3 µm. Dimensões: Área de Trabalho: L 954 mm x P 490 mm, Altura útil: 500 mm, externas: L= 966 x P= 500 x A= 1675. Tensão 220V, 60 Hz, monofásico.

Seguem os dados para emissão da cotação:

Universidade Federal do Cariri - UFCA
Av. Tenente Raimundo Rocha, 1639 - Cidade Universitária
Juazeiro do Norte - CE, CEP 63048-080
CNPJ: 18.621.825/0001-99

Contato:

Prof. Sami J. Michereff
Centro de Ciências Agrárias e da Biodiversidade - CCAB
Universidade Federal do Cariri - UFCA
Fone: (88) 99999.0560
E-mail: sami.michereff@ufca.edu.br

Muito obrigado pela atenção.

Saudações,

Prof. Sami J. Michereff
Laboratório de Fitopatologia
Centro de Ciências Agrárias e da Biodiversidade - CCAB
Universidade Federal do Cariri - UFCA
Rua Ícaro de Sousa Moreira, 126 - Bairro Muriti
63130-025 Crato - CE, Brasil
Fone: (88) 99999.0560 (Tim/WhatsApp)
E-mail: sami.michereff@ufca.edu.br
Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/4066072778891818>
ResearchGate: https://www.researchgate.net/profile/Sami_Michereff/

Vendas - Pachane Equipamentos <vendas@pachane.com.br>
Para: Sami Jorge Michereff <sami.michereff@ufca.edu.br>

21 de junho de 2021 15:46

Atenciosamente 

André Pachane

PACHANE

 +55 19 34242340

 +55 19 997675550



 andre@pachane.com.br [andre.pacha](#) www.pachane.com.br

Antes de imprimir pense na sua responsabilidade e

compromisso com a ORGANIZAÇÃO e o MEIO AMBIENTE!

Esta mensagem, incluindo os seus anexos, contém informações confidenciais destinadas a indivíduo e propósito específicos, e é protegida por lei. Caso você não seja o citado indivíduo, deletar esta mensagem.

[Texto das mensagens anteriores oculto]

UNIVERSIDADE
FEDERAL DO CARIRIJUAZEIRO DO NORTE • BARBALHA • BREJO SANTO • CRATO • ICÓ
www.ufca.edu.brLivre de vírus. www.avast.com.

2 anexosimage002.png
2KORC2100181.pdf
3001K

Sami Jorge Michereff <sami.michereff@ufca.edu.br>
Para: Vendas - Pachane Equipamentos <vendas@pachane.com.br>

23 de junho de 2021 12:34

Prezada Equipe Pachane,

Os dados do destinatário do orçamento não estão corretos. Favor refazer o orçamento e reenviar.

Seguem os dados para emissão da cotação:

Universidade Federal do Cariri - UFCA
Av. Tenente Raimundo Rocha, 1639 - Cidade Universitária
Juazeiro do Norte - CE, CEP 63048-080
CNPJ: 18.621.825/0001-99

Muito obrigado pela atenção.

Saudações,

Sami J. Michereff

[Texto das mensagens anteriores oculto]

--

[Texto das mensagens anteriores oculto]

sami.michereff@ufca.edu.br <sami.michereff@ufca.edu.br>
Para: vendas@pachane.com.br, vendas@pachane.com.br

23 de junho de 2021 12:35

Sua mensagem

Para: vendas@pachane.com.br
Assunto: RES: Cotação câmara fluxo laminar
Enviada: 21/06/2021 15:46:11 GMT-3

foi lida em 23/06/2021 12:35:20 GMT-3

Vendas - Pachane Equipamentos <vendas@pachane.com.br>
Para: Sami Jorge Michereff <sami.michereff@ufca.edu.br>

23 de junho de 2021 12:55

[Texto das mensagens anteriores oculto]



2 anexos



image002.png
2K

 **ORC2100181.pdf**
68K

Sami Jorge Michereff <sami.michereff@ufca.edu.br>
Para: Vendas - Pachane Equipamentos <vendas@pachane.com.br>

24 de junho de 2021 10:01

Muito obrigado pela atenção.
Saudações,
Sami J. Michereff

[Texto das mensagens anteriores oculto]



ALX Comercial Científica Ltda

Av. Benedito de Andrade, 755 - Destr. Industrial Unileste

Piracicaba - São Paulo - CEP 13422-000

PABX: (19) 3424 2340 / EMAIL: pachane@pachane.com.br www.pachane.com.br

CNPJ 39.838.654/0001-24 INSCR. EST. 535.831.687.118

Data.....: 21/06/2021

Orçamento: 21/00181

Cliente.....: UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI - UFCA

Contato.....: Sr(a) Prof. Sami J. Michereff

Departamento: Centro de Ciências Agrárias e da Biodiversidade -

Endereço.....: Av. Tenente Raimundo Rocha, 1639

Bairro.....: Centro

Cep.....: 63048-080

Cidade.....: Juazeiro do Norte - CE

Fone.....: (88) 99999.0560

E-Mail.....: sami.michereff@ufca.edu.br

01 - [28,0117] -BANCADA DE FLUXO LAMINAR PCR T3 VERTICAL COM 100% DE RENOVAÇÃO DE AR

Bancada de Fluxo laminar Vertical Pachane PCR T3 Tamanho 3 com 100% de renovação do ar

Resumo

As Bancadas de Fluxo Laminar Vertical Pachane PCR direcionam o ar filtrado pelo HEPA para baixo, em direção à área de trabalho, em conformidade com a ISO Classe 5 (anteriormente Classe 100) para proteger suas amostras de contaminações por partículas. Promovem um ambiente controlado para a realização de experimentos de reação em cadeia da polimerase (PCR). As Bancadas de Fluxo Laminar Vertical Pachane PCR pode incluir um temporizador digital variável que promove iluminação ultravioleta contínua (controlador digital opcional) , conforme selecionados pelo usuário, para desativar contaminantes de DNA e RNA. Quando o tempo expirar, a luz UV é automaticamente desligada em preparação para o próximo experimento, Bancadas de Fluxo Laminar Vertical Pachane PCR renovam 100% do ar para o ambiente de trabalho, mas não promovem proteção ao usuário e não devem ser utilizadas para manipulação de materiais biológicos perigosos, toxinas ou radionuclídeos.

Especificações

- Peso: 140,0 kg
- Dimensões externas: L 1.140 x P 785 x A 2.220 mm (com base); L 1.140 x P 785 x A 1.430 mm (sem base)
- Dimensões internas: L 940 x P 610 x A 630 mm
- Alimentação: 220 V, 60 Hz
- Fluxo Laminar: Vertical
- Largura Nominal: 3'

Descrição



ALX Comercial Científica Ltda

Av. Benedito de Andrade, 755 - Destr. Industrial Unileste

Piracicaba - São Paulo - CEP 13422-000

PABX: (19) 3424 2340 / EMAIL: pachane@pachane.com.br www.pachane.com.br

CNPJ 39.838.654/0001-24 INSCR. EST. 535.831.687.118

Conformidade

- Projetada para trabalhos classe 100 conforme (ABNT NBR 13.700) e ISO CLASSE 5 conforme norma internacional ISO 14.644-1, ABNT NBR 15767 - Equipamentos de Fluxo Unidirecional (EFU) Requisitos e Métodos de Ensaio

Recursos

- Construída em chapa de alumínio naval com tratamento anticorrosivo e pintura epóxi;
- Gabinete de trabalho construído em aço inox AISI 304 (incluindo paredes e tampo da mesa de trabalho) evitando corrosão;
- Filtro HEPA H 14 EN 1822 com eficiência > 99,999% para partículas de 0,3µm, moldura em alumínio anodizado ;
- Pré-filtro classe G4 sintético 30-35% Ashrae colorimétrico, 92% ashrae gravimétrico (aumenta durabilidade do filtro HEPA)
- Ventilador tipo siroco;
- Motor de 1/2 CV com proteção térmica e regulação eletrônica de velocidade para perda de pressão;
- Proteção térmica dotada de reles e fusíveis de proteção;
- Vidro temperado frontal tipo guilhotina (sobe e desce) podendo parar em qualquer posição da área de trabalho, com inclinação de 7 graus (aumentando o conforto do operador e diminuindo reflexos)
- Dispositivo de segurança que só permite o acionamento da lâmpada UV com vidro frontal totalmente fechado;
- Quatro interruptores, (geral, motor, lâmpada fria, lâmpada UV)
- Painel elétrico removível;
- Baixo nível de ruído 60 dB;
- Velocidade do ar 0,45 m/s +- 10%
- Vazão de ar 748 m³/h
- 01 Tomada auxiliar (220 V) interna
- Lâmpada LED
- 01 Lâmpada UV de 15 W
- 01 Válvula para gás ou vácuo
- Base construída em aço carbono com tratamento anticorrosivo e acabamento com pintura em epóxi, dotada de rodízios giratórios com freio.
- NCM: 8421-3990
- Procedência Nacional

Opcionais (não inclusos)

- Certificado de conformidade do ar e integridade (validação) feito em nossa fábrica. R\$ 700,00
- Kit controlador eletrônico composto de: R\$ 1500,00



ALX Comercial Científica Ltda

Av. Benedito de Andrade, 755 - Destr. Industrial Unileste

Piracicaba - São Paulo - CEP 13422-000

PABX: (19) 3424 2340 / EMAIL: pachane@pachane.com.br www.pachane.com.br

CNPJ 39.838.654/0001-24 INSCR. EST. 535.831.687.118

- 1) Sistema de alarme áudio visual para indicar a saturação do filtro quando a pressão do filtro absoluto exceder 50% da pressão inicial (IEST-RP-CC002.2)
- 2) Manômetro diferencial de pressão.
- 3) Horímetro para lâmpada UV
- 4) Horímetro para contagem de horas do funcionamento do equipamento;
- 5) Timer para lâmpada UV.

Embalagem

Caixa de madeira

- Peso : 175 kg
- Dimensões externas: L 1.34 x P 835 x A 1.55 mm

Quantidade....: 1,00

Valor Unitário: R\$ 17.900,00 (DEZESSETE MIL E NOVECENTOS REAIS)

Valor Total...: R\$ 17.900,00 (DEZESSETE MIL E NOVECENTOS REAIS)

02 - [28,0118]-BANCADA DE FLUXO LAMINAR PCR T3 ECO VERTICAL COM 100% DE RENOVAÇÃO DE AR

Bancada de Fluxo laminar Vertical Pachane PCR T3 ECO Tamanho 3 com 100% de renovação do ar

Resumo

As Bancadas de Fluxo Laminar Vertical Pachane PCR direcionam o ar filtrado pelo HEPA para baixo, em direção à área de trabalho, em conformidade com a ISO Classe 5 (anteriormente Classe 100) para proteger suas amostras de contaminações por partículas. Promovem um ambiente controlado para a realização de experimentos de reação em cadeia da polimerase (PCR). As Bancadas de Fluxo Laminar Vertical Pachane PCR pode incluir um temporizador digital variável que promove iluminação ultravioleta contínua (controlador digital opcional), conforme selecionados pelo usuário, para desativar contaminantes de DNA e RNA. Quando o tempo expirar, a luz UV é automaticamente desligada em preparação para o próximo experimento,

Bancadas de Fluxo Laminar Vertical Pachane PCR renovam 100% do ar para o ambiente de trabalho, mas não promovem proteção ao usuário e não devem ser utilizadas para manipulação de materiais biológicos perigosos, toxinas ou radionuclídeos.

Especificações

- Peso: 120,0 kg
- Dimensões externas: L 1.140 x P 785 x A 2.220 mm (com base); L 1.140 x P 785 x A 1.430 mm (sem base)
- Dimensões internas: L 940 x P 610 x A 630 mm
- Alimentação: 220 V, 60 Hz
- Fluxo Laminar: Vertical



ALX Comercial Científica Ltda

Av. Benedito de Andrade, 755 - Destr. Industrial Unileste

Piracicaba - São Paulo - CEP 13422-000

PABX: (19) 3424 2340 / EMAIL: pachane@pachane.com.br www.pachane.com.br

CNPJ 39.838.654/0001-24 INSCR. EST. 535.831.687.118

- Largura Nominal: 3'

Descrição

Conformidade

- Projetada para trabalhos classe 100 conforme (ABNT NBR 13.700) e ISO CLASSE 5 conforme norma internacional ISO 14.644-1, ABNT NBR 15767 - Equipamentos de Fluxo Unidirecional (EFU) Requisitos e Métodos de Ensaio

Recursos

- Construída em chapa de alumínio naval com tratamento anticorrosivo e pintura epóxi;
- Mesa de trabalho construído em aço inox AISI 304, paredes laterais e traseira em alumínio naval com pintura em epoxi;
- Filtro HEPA H 14 EN 1822 com eficiência > 99,999% para partículas de 0,3µm, moldura em alumínio anodizado ;
- Pré-filtro classe G4 sintético 30-35% Ashrae colorimétrico, 92% ashrae gravimétrico (aumenta durabilidade do filtro HEPA)
- Ventilador tipo siroco;
- Motor de 1/2 CV com proteção térmica e regulação eletrônica de velocidade para perda de pressão;
- Proteção térmica dotada de reles e fusíveis de proteção;
- Vidro temperado frontal tipo guilhotina (sobe e desce) podendo parar em qualquer posição da área de trabalho, com inclinação de 7 graus (aumentando o conforto do operador e diminuindo reflexos)
- Dispositivo de segurança que só permite o acionamento da lâmpada UV com vidro frontal totalmente fechado;
- Quatro interruptores, (geral, motor, lâmpada fria, lâmpada UV)
- Painel elétrico removível;
- Baixo nível de ruído 60 dB;
- Velocidade do ar 0,45 m/s +- 10%
- Vazão de ar 748 m³/h
- 01 Tomada auxiliar (220 V) interna
- Lâmpada LED
- 01 Lâmpada UV de 15 W
- 01 Válvula para gás ou vácuo
- Base construída em aço carbono com tratamento anticorrosivo e acabamento com pintura em epóxi, dotada de rodízios giratórios com freio.
- NCM: 8421-3990
- Procedência Nacional

Opcionais (não inclusos)



ALX Comercial Científica Ltda

Av. Benedito de Andrade, 755 - Destr. Industrial Unileste

Piracicaba - São Paulo - CEP 13422-000

PABX: (19) 3424 2340 / EMAIL: pachane@pachane.com.br www.pachane.com.br

CNPJ 39.838.654/0001-24 INSCR. EST. 535.831.687.118

- Certificado de conformidade do ar e integridade (validação) feito em nossa fábrica. R\$ 700,00
- Kit controlador eletrônico composto de: R\$ 1500,00
- 1) Sistema de alarme áudio visual para indicar a saturação do filtro quando a pressão do filtro absoluto exceder 50% da pressão inicial (IEST-RP-CC002.2)
- 2) Manômetro diferencial de pressão.
- 3) Horímetro para lâmpada UV
- 4) Horímetro para contagem de horas do funcionamento do equipamento;
- 5) Timer para lâmpada UV.

Embalagem

Caixa de madeira

- Peso : 160 kg
- Dimensões externas: L 1.34 x P 835 x A 1.55 mm

Quantidade....: 1,00

Valor Unitário: R\$ 16.500,00 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS REAIS)

Valor Total...: R\$ 16.500,00 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS REAIS)

Sub-Total.....: R\$ 34.400,00 (TRINTA E QUATRO MIL E QUATROCENTOS REAIS)

Total.....: R\$ 34.400,00 (TRINTA E QUATRO MIL E QUATROCENTOS REAIS)

I.P.I.....: Reduzido a zero conf. decreto 5468 de 16/06/2005.

Cond. de Pagamento...: A VISTA

Validade da proposta.: 30 dias

Prazo de entrega.....: 60 dias média

Frete.....: CIF

Garantia.....: 12 meses contra defeito de fabricação

Assistência Técnica...: PERMANENTE

Sem mais, para o momento, despedimo-nos, colocando-nos à inteira disposição de V.S.as., para qualquer esclarecimento.

Atenciosamente

André Pachane

ALX COMERCIAL CIENTÍFICA LTDA

SEUS DADOS
100% SEGUROS

Meu carrinho

[Continuar](#)**Capela de fluxo laminar vertical para PCR estação de trabalho estéril**Ref. PCR T2 ECO 220V
Voltagem 220v
Marca: generalmed

-

1

+

R\$ 17.098,53

Frete

Juazeiro do Norte - CEAvenida Tenente Raimundo Rocha
63048-080[Alterar CEP](#)**FRETE GRÁTIS** indisponível para a sua região

Selecione uma forma de envio abaixo:

TRANSPORTADORAPrazo de entrega: Capital de todo Brasil: 2
a 10 dias. Interior de Todo Brasil:...**R\$ 923,94**[Ver detalhes das formas de envio](#)

Possui cupom? Utilize-o na página de pagamento e aproveite!

Resumo do pedido

Subtotal **R\$ 17.098,53**Frete (TRANSPORTADORA) **R\$ 923,94****Total do pedido** **R\$ 18.022,47**R\$ 17.851,48 no boleto com desconto
ou 6x sem juros de R\$ 3.003,75 no cartão de crédito
ou 12x de R\$ 1.862,32 no cartão de crédito

Escolher mais produtos

Continuar

ATENDIMENTO

 **(11) 2359-7257**

vendas@generalmed.com.br

segundas aos sábados das 8 as 20 hs

SEGURANÇA

SEUS DADOS
100% SEGUROS



CNPJ 23.188.464/0001-79

TECNOLOGIA TRAYCOMMERCE



Sami Jorge Michereff <sami.michereff@ufca.edu.br>

Cotação câmara fluxo laminar

3 mensagens

Sami Jorge Michereff <sami.michereff@ufca.edu.br>
Para: fernanda@agttec.com.br

21 de junho de 2021 09:54

Prezada Empresa,

Solicito a cotação do equipamento abaixo, para aquisição pela Universidade Federal do Cariri, com entrega em Juazeiro do Norte (Estado do Ceará):

Câmara de fluxo laminar unidirecional vertical classe ISO 5, para 01 operador. Pannel de membrana com recurso para ajuste eletrônico de velocidade para possibilitar regulagem de velocidade e vazão do fluxo de ar. Estrutura construída em aço Carbono SAE 1020, com acabamento em pintura eletrostática na cor branca, epóxi, de alta resistência. Mesa de trabalho em aço inox AISI 304. Lâmpada germicida UV. Pré-filtro: Classe G4, NBR 16101/1. Filtro absoluto: HEPA, 99,97% para retenção de partículas de 0,3 µm. Dimensões: Área de Trabalho: L 954 mm x P 490 mm, Altura útil: 500 mm, externas: L= 966 x P= 500 x A= 1675. Tensão 220V, 60 Hz, monofásico.

Seguem os dados para emissão da cotação:

Universidade Federal do Cariri - UFCA
Av. Tenente Raimundo Rocha, 1639 - Cidade Universitária
Juazeiro do Norte - CE, CEP 63048-080
CNPJ: 18.621.825/0001-99

Contato:

Prof. Sami J. Michereff
Centro de Ciências Agrárias e da Biodiversidade - CCAB
Universidade Federal do Cariri - UFCA
Fone: (88) 99999.0560
E-mail: sami.michereff@ufca.edu.br

Muito obrigado pela atenção.

Saudações,

Prof. Sami J. Michereff
Laboratório de Fitopatologia
Centro de Ciências Agrárias e da Biodiversidade - CCAB
Universidade Federal do Cariri - UFCA
Rua Ícaro de Sousa Moreira, 126 - Bairro Muriti
63130-025 Crato - CE, Brasil
Fone: (88) 99999.0560 (Tim/WhatsApp)
E-mail: sami.michereff@ufca.edu.br
Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/4066072778891818>
ResearchGate: https://www.researchgate.net/profile/Sami_Michereff/

fernanda@agttec.com.br <fernanda@agttec.com.br>
Para: Sami Jorge Michereff <sami.michereff@ufca.edu.br>

21 de junho de 2021 14:02

Boa tarde

Prezado Sr. Sami

Segue em anexo orçamento conforme solicitado!

nos colocamos a disposição para quaisquer necessidades.

At.te

Fernanda W. Toniato

Cel: (14) 9.9716-8924

Telefone: (14) 3652-3974 – 3655-0092

Skype: fernanda.toniato



[Texto das mensagens anteriores oculto]



UNIVERSIDADE
FEDERAL DO CARIRI

JUAZEIRO DO NORTE • BARBALHA • BREJO SANTO • CRATO • ICÓ
www.ufca.edu.br



UFCA - 2106210101.pdf
218K

Sami Jorge Michereff <sami.michereff@ufca.edu.br>
Para: fernanda@agttec.com.br

21 de junho de 2021 14:39

Muito obrigado pela atenção !!!

Saudações,

Sami J. Michereff

[Texto das mensagens anteriores oculto]

--

[Texto das mensagens anteriores oculto]

Instituição: Universidade Federal do Cariri - UFCA

CNPJ: 18.621.825/0001-99

Cidade: Juazeiro do Norte - CE

Telefone: (88)99999-0560

Cliente: Sami Michereff

E-mail: sami.michereff@ufca.edu.br
Numero do Orçamento 2106210101

Data: 21/06/2021

Abaixo a proposta conforme solicitada.

ÍTEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	QTDE.	Valor Unit.	Valor Total
01	CAMARA DE FLUXO LAMINAR VERTICAL CLASSE 100, PARA 01 OPERADOR Aplicação; - Câmara de fluxo unidirecional vertical , para 01 operador Objetivo principal: - estação de trabalho ergonômica, proporciona postura confortável ao operador, facilitando seu desempenho - proteção do produto manipulado da contaminação externa - proteção do processo - evitar contaminação cruzada entre produtos manipulados - não oferece proteção biológica ao operador Estrutura: - estrutura construída em Aço Carbono com pintura eletrostática. - mesa de trabalho em aço inox AISI 304, com acabamento polido espelhado - visores laterais em vidro temperado de 6mm; - visor frontal basculante em vidro temperado de 6 mm. - base com rodízios, sendo dois com travas Filtração: - Pannel de Membrana com recurso para ajuste eletrônico de velocidade para possibilitar regulagem de velocidade e vazão do fluxo de ar. - Pré-Filtro: Classe G4, NBR 16101 da ABNT - Filtro Absoluto tipo HEPA : classe H14 conforme EN 1822, com eficiencia minima de 99,97% DOP/PAO para retenção de particulas com diametros iguais ou maiores a 0,3 microns, - Ponto de captação de DOP/PAO durante testes e certificação. - sistema moto-ventilador direct drive, sem polias/correia, evitando contaminação gerada pelo desgaste da correia; - nível de ruído abaixo de 74 dB(A); - baixo nível de vibração; - iluminação fluorescente, gerando maior visibilidade; - tela proteção do meio filtrante em inox, removível, distanciado a 50 mm. do filtro absoluto, proporciona maior segurança contra furos durante os procedimentos de trabalho - velocidade do fluxo de ar: 0,45 m/s +/- 20%. - fácil acesso para manutenção e troca de filtros.	01	23.921,47	23.921,47

Dimensões: - Área de Trabalho em mm.: L= 905 X P= 560 - Altura Útil em mm.: 595 - dimensões externas em mm.: L= 920 X P= 574 X A= 1925 Acessórios inclusos: - tomada auxiliar 220 volts monofásica, 10A, instalada na área de trabalho - lampada germicida UV na área de trabalho intertravada com o desligamento automático do equipamento quando acionada. - luminária LED com proteção acrílica Energia: - Chave liga/desliga. - cabo de energia trifilar, conforme ABNT 14136 - Tensão 220V, 60 Hz, monofásico, 10 A. Marca: Agttec			
		Valor da Proposta	23.921,47

Forma de Pagamento: 15 dias

Validade da Proposta: 30 dias

Frete: CIF

Prazo de Entrega: 90 dias



Fernanda Weinberger
Chefe Administrativa



Carlos Wagner Oliveira <carlos.oliveira@ufca.edu.br>

Orçamento

4 mensagens

Carlos Wagner Oliveira <carlos.oliveira@ufca.edu.br>
Para: comercial@soma.eng.br

30 de junho de 2021 19:45

Prezados

Estamos equipando o laboratório de hidráulica da Universidade Federal do Cariri. Precisamos de uma BANCADA HIDRÁULICA DUPLA PARA TREINAMENTO DE MECÂNICA DO FLUIDOS – A bancada deve ser constituída por aparatos essenciais para estudo de mecânica de fluidos, abrangendo os principais experimentos necessários para a compreensão dos fenômenos no meio líquido. Por meio de bombas centrífugas, a água do reservatório deve ser bombeada por uma tubulação com diversas válvulas com intuito de controlar vazão e a associação entre as bombas. Um rotâmetro deve medir a vazão de saída das bombas. O sistema deve possuir um painel onde são apresentados instrumentos de medição de pressão variados, com no mínimo manômetros simples, diferencial e piezômetros. O mesmo painel possui controle de velocidade e acionamento individual para as duas bombas. Em outro painel existe uma tubulação mista, com várias seções de tubulação e vários elementos de conexão com tomadas de pressão para estudo de perda de carga. É disposta uma área para uso de aparato de medição de vazão tipo Venturi. Nessa mesma área é possível instalar vários módulos para estudos específicos individualmente. Inclui módulo de experimentos de Reynolds.

Vendo seu catálogo de produtos, a sua bancada BHEPCEI-02 parece se encaixar nessa descrição, gostaria de um orçamento desta bancada ou uma que melhor se enquadre nas especificações acima.

Esse equipamento é para o Campus Crato da UFCA, R. Ícaro de Sousa Moreira, 126. Bairro Muriti, Crato Ceará.

--

Prof. Carlos Wagner Oliveira, PhD
SIAPE 1643899
Professor Associado - CCAB/PRODER/UFCA
Rua Ícaro de Sousa Moreira, 126 - Bairro Barro Branco
Crato - Ceará - Brasil
CEP 63.130-025
Telefone +55(88) 3521-9514
Telefone +55(88) 3521-9500

Comercial Soma <comercial@soma.eng.br>

1 de julho de 2021 09:21

Para: Carlos Wagner Oliveira <carlos.oliveira@ufca.edu.br>, Richard Soma <richard@soma.eng.br>

Prezado Prof. Carlos, bom dia.

Agradeço o contato.

Nossas bancadas são todas customizáveis, e podemos adequá-las a sua necessidade. Estou copiando o Richard, que vai analisar a sua descrição, e verificar se a nossa bancada BHEPCEI-02 realmente atende ao que vocês precisam, ou se precisa de alguma adequação. Na sequência, enviamos uma proposta.

Att.,



[Texto das mensagens anteriores oculto]

[Texto das mensagens anteriores oculto]

**Richard Soma** <richard@soma.eng.br>

1 de julho de 2021 16:52

Para: carlos.oliveira@ufca.edu.br, Comercial Soma <comercial@soma.eng.br>

Prezado Prof. Carlos Wagner Oliveira, PhD, boa tarde.

Conforme solicitado segue em anexo orçamento referente às Bancadas Hidráulicas para Mecânica dos Fluidos.

Desde já agradecemos e estamos à disposição.

Favor confirmar o recebimento.

Atenciosamente,

Richard Costa

☎ (48) 99117-8004

✉ richard@soma.eng.br



(48) 3209-5027

soma@soma.eng.br

www.soma.eng.br

ENDEREÇO

Rua Paulino Pedro Hermes, 2492

Bloco E - CEP 88.110-693

Nossa Senhora do Rosário

São José/SC

[Texto das mensagens anteriores oculto]



ORÇAMENTO - 120-21.pdf

281K

Carlos Wagner Oliveira <carlos.oliveira@ufca.edu.br>

Para: Richard Soma <richard@soma.eng.br>

1 de julho de 2021 17:21

Obrigado estarei encaminhando proposta ao núcleo gestor!

[Texto das mensagens anteriores oculto]

São José, 01 de julho de 2021

Para
UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
Crato – CE

Att: Prof. Carlos Wagner Oliveira, PhD – carlos.oliveira@ufca.edu.br – (88) 3521-9514 / 3521-9500

Ref.: Orçamento n. 120/21

Prezado Prof. Carlos,
Conforme contato, segue abaixo nossa proposta para o fornecimento das seguintes bancadas:

ITEM	QUANT	ESPECIFICAÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	01	BANCADA HIDRÁULICA PARA ESTUDO DAS PERDAS DE CARGA DE ESCOAMENTOS INTERNOS: Bancada para fins didáticos em laboratório, destinado ao estudo dos efeitos das perdas de carga em tubulações, provando por meio de medições a sua influência no rendimento da bomba centrífuga. Equipamento apresenta as seguintes características: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: Dimensionada de forma a suportar todo o peso do conjunto em regime de trabalho sem ocorrência de deformações. Equipamento montado em perfil de alumínio 45x45 mm com tira de fechamento na cor preta, tampo em MDF e apoiado sobre rodízios giratórios para fácil movimentação. Dimensões total do equipamento: 1600x800x1700 mm (LxPxA). 01. RESERVATÓRIO: Para fluído circulante no sistema (água) em chapa de aço com espessura 2 mm, capacidade de 100 litros e tampa em acrílico. Toda estrutura de aço possui tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática. 01. RESERVATÓRIO: Para descarte especial para a tubulação de escoamento laminar e turbulento, visando a preservação do fluido limpo no reservatório principal; Reservatório para medição volumétrica confeccionado em acrílico com capacidade volumétrica de 60 litros. 02. BOMBAS CENTRÍFUGAS: Capacidade de 1/2 hp, 220v/60hz trifásico, para bombeamento do liquido entre os reservatórios. 01. CONJUNTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES: Circuito hidráulico com 06 linhas de estudo, com diâmetros e rugosidades variados. Sistemas de análise de pressão variados, dentre eles: registros de gaveta, esfera, filtros, rugosidades variadas, raios curto e longo, cotovelos e joelhos, possibilitando escoamentos alternativos ao longo do sistema; Conexões do tipo M5 ou similares distribuídas por toda a estrutura da bancada, para realização de variados experimentos e comparativos de resultados. 01. CONJUNTO DE MEDIDORES: 04. Manômetros analógicos analógico para monitoramento de pressão; 01. tubo de Venturi confeccionado em acrílico; 01. Placa de orifício confeccionada em acrílico, contendo duas lâminas em alumínio de medidas diversas, para diferentes comparativos de resultados; 01. Tubo de	R\$ 41.500,00	R\$ 41.500,00

		Pitot com regulagem de altura; 01. Tubulação acrílica para visualização de escoamento laminar e turbulento de Reynolds, 01. Medidor de fluxo do tipo rotâmetro; 01. Manômetro de coluna em “U”. 01. PAINEL DE COMANDO: Extra baixa tensão nos comandos (máximo 24v); Botão de parada de emergência com relé de segurança; Aterramento elétrico; protegido contra sobrecarga e sobtensão; O cabo de alimentação com 2 metros de comprimento e plugue 3p+n+t (Steck); Chave geral com três posições: 0 (desligado), 1 (ligado), terra (aterramento); Dispositivo de proteção geral contra choque elétrico (DR), com corrente de desarme de 30ma (proteção do usuário). Inversor de Frequência: de 0 a 300hz com indicação de frequência, tensão, corrente de saída do motor e erros na IHM e com: proteção sobre tensão e sub tensão; proteção sobre corrente; proteção sobre temperatura; equipado com dispositivos de segurança que evitam acidentes com o usuário; mede, varia e controla a frequência e rotação do conjunto. ALIMENTAÇÃO: Tensão de alimentação 220 V (Outros tipos de alimentação sob consulta). TAREFAS POSSÍVEIS NO CONJUNTO DIDÁTICO: O equipamento permite analisar: Ensaio de bombas hidráulicas possibilitando: (Levantamento da curva de uma bomba centrífuga; Associação em Paralelo de duas bombas centrífugas; Associação em Série de duas bombas centrífugas). Determinação de perda carga distribuída em tubulações. Medidores de vazão e velocidade: (Placa de orifício; Tubo de Venturi; Rotâmetro; Cronômetro; possibilita o levantamento das curvas dos medidores de vazão e velocidade). Possuir adicionalmente: (Experimento de Reynolds demonstrando diferentes perfis de escoamento (laminar, transição e turbulento); Tubo de Pitot; equipada permitindo o estudo de manométrica com: (Manômetro; Manômetro em U; Vacuômetro). ACESSÓRIOS: Manual com instruções de montagem, instalação, funcionamento, segurança conforme normas vigentes e esquema elétrico. Acompanha também Manual de operação do inversor de frequência. Todos em português. MARCA: SOMA – MODELO: BHEPCEI-01.		
02	01	BANCADA HIDRÁULICA DUPLA PARA ESTUDO DAS PERDAS DE CARGA DE ESCOAMENTOS INTERNOS: Bancada para fins didáticos em laboratório, destinado ao estudo e a realização de experimentos na área de mecânica dos fluidos e sistemas de fluidos mecânicos. Possibilita o uso por dois grupos de alunos simultaneamente (exceto nos experimentos de associação de bombas). Equipamento apresenta as seguintes características: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: Dimensionada de forma a suportar todo o peso do conjunto em regime de trabalho sem ocorrência de deformações. Equipamento montado em estrutura de aço carbono com tampo em compensado naval na cor branca, com gaveteiro e apoiado sobre rodízios giratórios para fácil movimentação. Dimensões total do equipamento: 3800x600x2100 mm (LxPxA). 01. RESERVATÓRIO: Inferior para fluido circulante no sistema (água) em chapa de aço com espessura 2 mm, capacidade de 100 litros e tampa em acrílico.	R\$ 73.950,00	R\$ 73.950,00

02. RESERVATÓRIOS: Superiores para fluido circulante no sistema (água) em chapa de aço com espessura 2 de aproximadamente 10 litros com escala graduada para cálculo de volume;

02. BOMBAS CENTRÍFUGAS: Capacidade de 1/2 hp, 220v/60hz trifásico, para bombeamento do líquido entre os reservatórios.

02. CONJUNTOS DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES: Tubo de PVC Ø1/2", liso, com válvula tipo esfera de mesmo diâmetro; Tubo de PVC Ø3/4", liso, com válvula tipo esfera de mesmo diâmetro; Tubo de PVC Ø3/4", com rugosidade induzida, com válvula tipo esfera de mesmo diâmetro; Tubulação em PVC Ø3/4" com curva 90°; Tubulação em PVC Ø3/4" com cotovelo 90°; Tubulação em PVC Ø3/4" com cotovelo 45°; Esta linha de elementos possui montagem com luvas de união nas extremidades proporcionando ao usuário a instalação de elementos customizados utilizando conexões hidráulicas.

02. CONJUNTO DE MEDIDORES: 06. Manômetro analógico para monitoramento de pressão; 02. Tubo de Venturi confeccionado em acrílico; 02. Placa de orifício confeccionada em acrílico, contendo duas lâminas em alumínio de medidas diversas, para diferentes comparativos de resultados; 02. Tubo de Pitot com regulagem de altura; 02. Tubulação acrílica para visualização de escoamento laminar e turbulento de Reynolds. 02. Medidor de fluxo do tipo rotâmetro; 02. Medidor de fluxo do tipo hidrômetro; 02. Sistema de manômetro de coluna em "U".

02. PAINEIS DE COMANDO: Extra baixa tensão nos comandos (máximo 24v); Botão de parada de emergência com relé de segurança; Aterramento elétrico; protegido contra sobrecarga e sobtensão; O cabo de alimentação possui 2 metros de comprimento e plugue 3P+N+T (Steck); Chave geral com três posições: 0 (desligado), 1 (ligado), terra (aterramento); dispositivo de proteção geral contra choque elétrico (DR), com corrente de desarme de 30 mA (proteção do usuário). Possui inversores de frequência com indicação de frequência, tensão, corrente de saída do motor e erros na IHM, mede, varia e controla a frequência e rotação do conjunto.

ALIMENTAÇÃO: Tensão de alimentação 220 V (Outros tipos de alimentação sob consulta).

TAREFAS POSSÍVEIS NO CONJUNTO DIDÁTICO: O equipamento permite analisar: Ensaio de bombas hidráulicas possibilitando: (Levantamento da curva de uma bomba centrífuga; Associação em Paralelo de duas bombas centrífugas; Associação em Série de duas bombas centrífugas). Determinação de perda carga distribuída em tubulações em: (Tubo liso de Ø1/2"; Tubo liso de Ø3/4"; Tubo com rugosidade induzida de Ø3/4"). Determinação de perda de carga localizada (singular) em: (Cotovelo 90° Ø3/4"; Cotovelo 45° Ø3/4"; curva 90° Ø3/4"). Medidores de vazão e velocidade: (Placa de orifício; Tubo de Venturi; Rotâmetro; Hidrômetro Residencial; Cronômetro; possibilita o levantamento das curvas dos medidores de vazão e velocidade). Possuir adicionalmente: (Experimento de Reynolds demonstrando diferentes perfis de escoamento (laminar, transição e turbulento); Tubo de Pitot). Equipada permitindo o estudo de manométrica com: (Manômetro; Manômetro de Bourdon; Vacuômetro de Bourdon).

ACESSÓRIOS: Manual com instruções de montagem, instalação, funcionamento, segurança conforme normas vigentes e esquema elétrico. Acompanha também Manual de operação do inversor de frequência. Todos em português.

MARCA: SOMA – MODELO: BHEPCEI-02.

VALOR DA PROPOSTA

R\$ 115.450,00

CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO:

IMPOSTOS: Inclusos nos Preços.

PRAZO DE ENTREGA: 90 dias. Podendo ser antecipado.

LOCAL DE ENTREGA: Frete CIF - Universidade Federal do Cariri em Crato – CE.

PAGAMENTO: 40% no pedido / 30% na entrega / 30% - 30 dias após entrega.

GARANTIA: 01 (um) ano contra defeitos de fabricação.

VALIDADE DA PROPOSTA: 20 dias.

DECLARAÇÃO DE ACATAMENTO: 1) Declaramos expressamente que nos preços cotados estão incluídos todos os impostos e taxas incidentes sobre a aquisição dos produtos ofertados.

Atenciosamente,
SOMA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA



FABRÍCIO PETRASSEM SOUSA
Diretor.

85 304 533/0001 - 10
SOMA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
Rua João Grumiche, nº 2492, Bloco E
ROÇADO - CEP 88108 - 167
SÃO JOSÉ - SC

MÉDIA

R\$ 8.493,79

MEDIANA

R\$ 1.710,00

MENOR

R\$ 41

Quantidade total de registros: 0

Registros apresentados: 162 a 162

FILTROS APLICADOS

Unidade de Fornecimento Código Material/Serviço Ano da Compra

UNIDADE 150443 2020, 2021

RESULTADO 162

DADOS DA COMPRA**Identificação da Compra:** 00005/2020**Número do Item:** 00001**Objeto da Compra:** Aquisição de Bancada didática de hidráulica, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência da Dispensa nº 05/2020.**Quantidade Ofertada:** 1**Valor Proposto Unitário:** -**Valor Unitário do Item:** R\$ 45000**Código do CATMAT:** 150443**Descrição do Item:** BANCADA, BANCADA**Descrição Complementar:****Unidade de Fornecimento:** UNIDADE**Modalidade da Compra:** Dispensa de Licitação**Forma de Compra:** SISPP**Marca:** LÍDER DIDÁTICA**Data do Resultado:** 21/12/2020**DADOS DO FORNECEDOR****Nome do Fornecedor:** LÍDER DIDÁTICA COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA**CNPJ/CPF:** 24296031000108**Porte do Fornecedor:** Micro Empresa**DADOS DO ÓRGÃO****Número da UASG:** 158522 - INSTITUTO FEDERAL DE GOIÁS/CAMPUS ANÁPOLIS**Órgão:** INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DE GOIÁS**Órgão Superior:** MINISTERIO DA EDUCACAO



Carlos Wagner Oliveira <carlos.oliveira@ufca.edu.br>

Orçamento

Carlos Wagner Oliveira <carlos.oliveira@ufca.edu.br>
Para: Líder Didática <vendas01@liderdidatica.com.br>

30 de junho de 2021 19:32

Prezados

Estamos equipando o laboratório de hidráulica da Universidade Federal do Cariri. Precisamos de uma BANCADA HIDRÁULICA DUPLA PARA TREINAMENTO DE MECÂNICA DO FLUIDOS – A bancada deve ser constituída por aparatos essenciais para estudo de mecânica de fluidos, abrangendo os principais experimentos necessários para a compreensão dos fenômenos no meio líquido. Por meio de bombas centrífugas, a água do reservatório deve ser bombeada por uma tubulação com diversas válvulas com intuito de controlar vazão e a associação entre as bombas. Um rotâmetro deve medir a vazão de saída das bombas. O sistema deve possuir um painel onde são apresentados instrumentos de medição de pressão variados, com no mínimo manômetros simples, diferencial e piezômetros. O mesmo painel possui controle de velocidade e acionamento individual para as duas bombas. Em outro painel existe uma tubulação mista, com várias secções de tubulação e vários elementos de conexão com tomadas de pressão para estudo de perda de carga. É disposta uma área para uso de aparato de medição de vazão tipo Venturi. Nessa mesma área é possível instalar vários módulos para estudos específicos individualmente. Inclui módulo de experimentos de Reynolds.

Vendo seu catálogo de produtos, a sua bancada LD98 parece se encaixar nessa descrição, gostaria de um orçamento desta bancada ou uma que melhor se enquadre nas especificações acima.

Esse equipamento é para o Campus Crato da UFCA, R. Ícaro de Sousa Moreira, 126. Bairro Muriti, Crato Ceará.

--

Prof. Carlos Wagner Oliveira, PhD
SIAPE 1643899
Professor Associado - CCAB/PRODER/UFCA
Rua Ícaro de Sousa Moreira, 126 - Bairro Barro Branco
Crato - Ceará - Brasil
CEP 63.130-025
Telefone +55(88) 3521-9514
Telefone +55(88) 3521-9500



Carlos Wagner Oliveira <carlos.oliveira@ufca.edu.br>

PERDA DE CARGA, REYNOLD'S, BOMBAS E HIDROMETRIA - Orçamento

Líder Didática <vendasliderdidatica@gmail.com>

15 de julho de 2021 18:56

Para: carlos.oliveira@ufca.edu.br

Olá, Carlos

Sou a Maria Paula da Líder Didática. Conforme conversamos estou te enviando o orçamento do Equipamento que possui todas as funcionalidades solicitadas: Painel de Perda de Carga, Número de Reynold's, Associação de Bombas e Rotâmetro.

No início da próxima semana enviarei o Descritivo do Equipamento e também um vídeo de apresentação do mesmo, para melhor visualização e conhecimento do Produto.

Qualquer dúvida ou observação não hesite em me contatar.

Estou à disposição!

Atenciosamente,

Maria Paula Fraga

Consultora de Vendas

+55 51 98963-4325/ 51 3785-0235

www.liderdidatica.com.br



Orçamento - Carlos Wagner Oliveira - LD98D BANCADA PERDA DE CARGA, REYNOLD'S, BOMBAS E HIDROMETRIA.pdf

177K

LÍDER DIDÁTICA COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA – ME	
CNPJ: 24.296.031/0001-08	I.E.: 024/0488849
Endereço: Rua Onorino Andreazza, nº 360 - Olaria - Canoas - RS	
CEP: 92.035-810	(51)3785-0235 / (51) 99632-0024
www.liderdidatica.com.br	contato@liderdidatica.com.br

Razão Social: UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI - UFCA	Endereço: AV TENENTE RAIMUNDO ROCHA , 1639, - CIDADE UNIVERSITARIA / Juazeiro do Norte / CE - CEP: 63.048-080
Telefone: (88) 3221-9200	Contato: Carlos Wagner Oliveira
Cnpj: 18.621.825/0001-99	Ie/Rg:
Im:	Modalidade: Direta

COD	PRODUTO	UND	VALOR UN.	TOTAL
1	LD98D - PERDA DE CARGA, REYNOLDS, BOMBAS E HIDROMETRIA	1	55.000,00	55.000,00
				55.000,00

Prazo de entrega: 30 Dias Úteis
Condições pagamento: Empenho
Garantia: 1 Ano
Validade do orçamento: 60 Dias
Frete: CIF

Junto com equipamentos são fornecidos manuais técnicos com sugestões experimentos e com videos tutoriais para montagem dos mesmos.

* Alguns equipamento possuem videos tutoriais com praticas de alguns experimentos.

Condições Gerais de fornecimento:

1. Para sua maior segurança, somente aceitaremos pedidos por escrito.
2. Favor informar se é contribuinte ou não contribuinte e se a mercadoria é para consumo ou revenda.
3. Para aparelhos elétricos favor indicar a rede elétrica se é monofásico ou trifásico do laboratório, caso não informado todo o custo de adequação do equipamento será por conta do cliente.
4. No seu Pedido é indispensável citar o no desta proposta, indicando o local de faturamento, entrega e co-brança, se forem diferentes, constando endereço completo, CEP, CNPJ e Insc. Estadual.
Nosso e-mail: contato@liderdidatica.com.br - F: (0**51) 3785-0235.
5. A garantia para máquinas e aparelhos produzidos pela LÍDER DIDÁTICA é de um ano (legal + contratual), contra defeitos técnicos de fabricação. Produtos de revenda e equipamentos que sofrem elevado desgaste pelo uso serão acobertados somente pelo período fornecido pelo fabricante.
6. A assistência técnica devida no prazo de garantia será prestada gratuitamente.
7. Qualquer dano causado por acidente ou mau uso nos desobriga do atendimento gratuito, extinguindo-se, portanto, a garantia para máquinas e aparelhos.
8. Finalizado o período de garantia, a assistência técnica e demais despesas passa a ser por conta do comprador, com valores a combinar.
9. No caso do frete ser por conta do comprador a empresa Líder Didática fica isenta de qualquer responsabilidade sobre a avarias, atrasos ou qualquer infortúnio que possa acontecer.
10. Diferença de imposto na barreira, caso houver, serão por conta do cliente;
11. Eventuais atrasos por parte da transportadora não alteram o vencimento do compromisso.
12. No caso de eventuais avarias decorrentes do transporte o COMPRADOR deve no momento da entrega fazer a ressalva na nota fiscal fornecida pela transportadora, podendo negar-se a receber a mesma, e em até 24 horas enviar uma cópia da nota com a ressalva para Líder Didática.
13. Não aceitaremos cancelamento do pedido ou devolução caso os produtos estejam em conformidade com que foram solicitados.
14. No caso do cliente optar que um profissional da Líder Didática faça a montagem e um workshop de familiarização do equipamento em sua instituição este serviço será cobrado à parte.

OBSERVAÇÕES GERAIS

MODALIDADE: Licitação

15/07/2021 18:03:16

Atenciosamente,

LÍDER DIDÁTICA COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA – ME
AJUSTES M