

Assunto: Re: Fwd: Proposta Novus Ref. a SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO RC 85744 - TRANSMISSORES DE PRESSÃO

De: José Antônio <jteixeira@cesama.com.br>

Data: 16/06/2021 08:19

Para: Natalina - CESAMA <natalina@cesama.com.br>

Bom dia Natalina!

De acordo!

att

Em 16/06/2021 07:52, Natalina - CESAMA escreveu:

Bom dia José Antonio!

Segue para a sua avaliação.

Att;Natalina

----- Mensagem encaminhada -----

Assunto:Proposta Novus Ref. a SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO RC 85744 - TRANSMISSORES DE PRESSÃO

Data:Tue, 15 Jun 2021 16:24:26 -0300

De:IM (Vendas) <vendas@iminstrumentos.com.br>

Para:'Natalina - CESAMA' <natalina@cesama.com.br>

CC:giovanni@iminstrumentos.com.br

Boa tarde.

Segue a proposta da NOVUS.

Ofertamos o item 1 e 3.

Gentileza verificar se os modelos ofertados atende a aplicação.

Agradecemos seu contato.

*** PARA APROVAÇÃO DO PEDIDO, É NECESSÁRIO INFORMAR SE A EMPRESA É CONTRIBUINTE DO ICMS.

*** INFORMAMOS QUE A NOVUS POSSUI LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO RBC. CASO TENHAM INTERESSE EM CALIBRAR O INSTRUMENTO, GENTILEZA SOLICITAR A COTAÇÃO DO SERVIÇO.

Atenciosamente,

Fernanda Manella

IM Instrumentação & Controle

vendas@iminstrumentos.com.br

*** ATENÇÃO PARA O NOVO TELEFONE: +55 31 3658-9356

De: Natalina - CESAMA [mailto:natalina@cesama.com.br]

Enviada em: segunda-feira, 14 de junho de 2021 09:30

Para: IM (Vendas)

Assunto: SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO RC 85744 - TRANSMISSORES DE PRESSÃO

Bom dia!

Segue a nossa solicitação de orçamento anexo.

Favor informar na proposta o valor unitário, total, marca e prazo de entrega.

Condições comerciais: Frete CIF, impostos inclusos e pagamento faturado 30 dias.

Favor informar os dados para o depósito bancário.

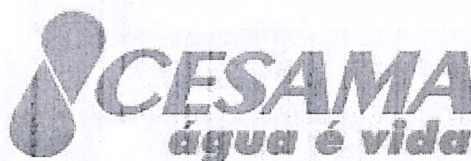
Desde já agradeço e aguardo retorno até 3 dias úteis.

Atenciosamente,

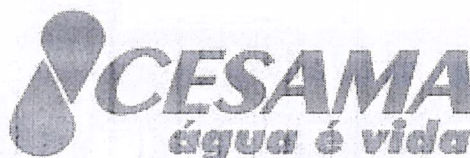
Natalina Borges Francisco
Supervisora de Compras e Cadastro de Material
Departamento de Compras e Estoque (DECE)
(32) 3692-9331
CNPJ: 21.572.243/0001-74



--
Natalina Borges Francisco
Supervisora de Compras e Cadastro de Material
Departamento de Compras e Estoque (DECE)
(32) 3692-9331
CNPJ: 21.572.243/0001-74



--
José Antônio Teixeira
Chefe de Departamento
Departamento de Automação (DEAU)
(32) 3692-9446 / 8420-5509 / 8899-7005





Número da cotação COT-213628.v1
 Nome da conta CESAMA - COMPANHIA DE SANEAMENTO MUNICIPAL
 CNPJ 21572243000174

Data de criação 15/06/2021
 E-mail natalina@cesama.com.br
 Telefone 003236929331

Prezado(a) NATALINA BORGES FRANCISCO
 Conforme solicitado, segue abaixo o orçamento dos produtos Novus:

Produtos

Código do produto	NCM	Quantidade	Produto	Valor de Venda	ICMS	ST	IPI%	Total
8801522010	90262090	45.00	TP NP400 CERAMICO 1/2 BSP 4-20 MA: 0...10 BAR	BRL 520.11	BRL 62.41	BRL 0.00	0.00	BRL 23.404,95
8801522020	90262090	45.00	TP NP400 CERAMICO 1/2 BSP 4-20 MA: 0...20 BAR	BRL 520.11	BRL 62.41	BRL 0.00	0.00	BRL 23.404,95

Tipo Frete CIF
 Destinação Material para Consumo
 Prazo de Entrega PREVISÃO DE ENVIO DIA 20/07/2021
 Calibração RBC ? Acesse Laboratório de Metrologia

Frete Incluso BRL 0,00
 Valor Total BRL 46.809,90
 Pagamento 28 Dias| FORA O DIA

Informações técnicas referentes ao(s) equipamentos(s), acesse o link disponível na descrição do(s) produto(s) desta cotação.

Condições de Faturamento

- FATURAMENTO MÍNIMO DE FÁBRICA: CONSUMO - R\$1.000,00 - FRETE CIF - BRASPRESS - A CONDIÇÃO DE PAGAMENTO ACORDADA ENTRE AS PARTES ESTÁ SUJEITA A ANÁLISE DO FINANCEIRO. ESTA ANÁLISE OCORRE SOMENTE QUANDO O PEDIDO É INSERIDO NO SISTEMA DA NOVUS - FAVOR VERIFICAR SE OS ITENS OFERTADOS ATENDEM SUA APLICAÇÃO - O ENDEREÇO DE ENTREGA SERÁ O MESMO DO ENDEREÇO DE FATURAMENTO - Todos nossos catálogos e manuais se encontram gratuitamente em nosso site para baixar (www.novus.com.br).

1. Prazo de entrega é estimado, válido após a confirmação do pedido, para itens disponíveis no estoque. Para a calibração o prazo é válido a partir da disponibilidade dos equipamentos no Laboratório de calibração;
2. Impostos : ICMS incluso, IPI excluído (conforme indicado);
3. Produtos sujeitos a Substituição Tributária conforme Decreto 46.581 RICMS-RS de 31/08/09, através dos protocolos 91/09 SP e 56/09 MG;
4. Para fretes do tipo FOB, indicar transportadora para coleta em Canoas, RS;
5. Preços sujeitos a revisão até a data de entrega, em caso de alterações na legislação tributária ou fortes alterações cambiais;
6. Devoluções são aceitas somente até 15 dias do faturamento, mediante autorização do departamento comercial. Não aceitamos devoluções de serviços ou produtos especiais, tais como Sensores de Temperatura;
7. Garantia : de 12 a 36 meses contra defeitos de fabricação conforme tabela disponível no site da Novus: Termo de Garantia;
8. Todos os pedidos estão sujeitos a confirmação final de prazos e disponibilidade de produtos;
9. Sujeito a Análise de Crédito, após a confirmação do pedido;
10. Faturamento : Novus Produtos Eletrônicos Ltda. CNPJ: 88.176.995/0001-97 - Inscrição Estadual: 024/0512847 Rua Engenheiro Homero Carlos Simon, 737 - Bairro: Guajuviras, Canoas/RS - CEP: 92442-000;
11. Na confirmação do pedido, favor confirmar a **destinação do material**: Revenda, Consumo ou Industrialização, conforme disposto no RICMS 200 - título II - capítulo I, é obrigatória a informação da destinação do produto. Pedidos omissos serão faturados como material destinados à revenda (sujeito à ST);
12. O envio de pedido de compra pelo cliente confirma a aceitação dos termos acima.

Validade da Proposta: 7 dias da data desta proposta.

Assunto: Re: Fwd: RES: RES: SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO RC 85744 - TRANSMISSORES DE PRESSÃO R002543

De: José Antônio <jteixeira@cesama.com.br>

Data: 18/06/2021 12:19

Para: Natalina - CESAMA <natalina@cesama.com.br>

Natalina,

De acordo!

att

Em 18/06/2021 11:38, Natalina - CESAMA escreveu:

Bom dia José Antonio!

Segue o orçamento revisado para a sua avaliação.

Atenciosamente,

Natalina Borges Francisco
Supervisora de Compras e Cadastro de Material
Departamento de Compras e Estoque (DECE)
(32) 3692-9331
CNPJ: 21.572.243/0001-74



----- Mensagem encaminhada -----

Assunto: RES: RES: SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO RC 85744 - TRANSMISSORES DE PRESSÃO R002543

Data: Fri, 18 Jun 2021 11:35:48 -0300

De: Vendas | Pressgage <vendas@pressgage.com.br>

Para: 'Natalina - CESAMA' <natalina@cesama.com.br>

CC: pressgage@pressgage.com.br

Bom dia , Natalina !

Agradeço o retorno e informo que segue em anexo ficha técnica e orçamento revisado .

Att,

Thiago | Vendas

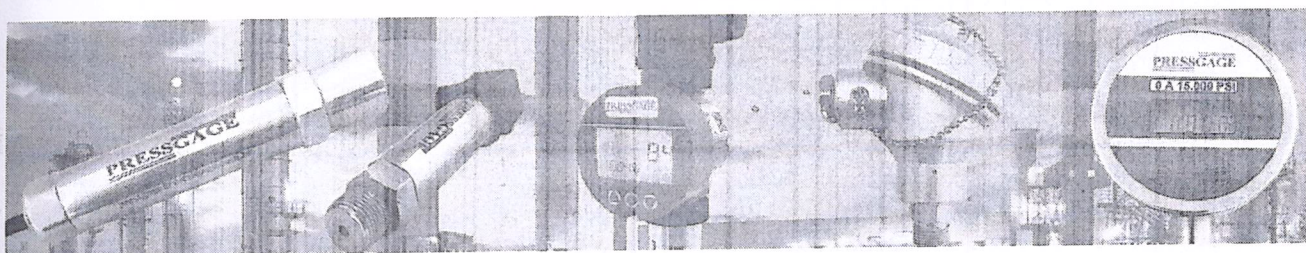
Phone: +55 (11) 3804-8634

Email: vendas@pressgage.com.br

Site: www.pressgage.com.br

www.facebook.com/pressgage

PRESSGAGE
PRESSÃO | TEMPERATURA | NÍVEL



De: Natalina - CESAMA [mailto:natalina@cesama.com.br]

Enviada em: sexta-feira, 18 de junho de 2021 08:49

Para: vendas@pressgage.com.br

Assunto: Fwd: RES: SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO RC 85744 - TRANSMISSORES DE PRESSÃO R002543

Bom dia Thiago!

Agradeço a cotação e conforme a avaliação de nossa área técnica os itens 1 e 3 nos atendem.

O item dois não pode ser este modelo por diferencial de pressão

Teria como cotar o Pressage, modelo : expH?

No aguardo de seu retorno.

Atenciosamente,

Natalina Borges Francisco
Supervisora de Compras e Cadastro de Material
Departamento de Compras e Estoque (DECE)
(32) 3692-9331
CNPJ: 21.572.243/0001-74



----- Mensagem encaminhada -----

Assunto: RES: SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO RC 85744 - TRANSMISSORES DE PRESSÃO R002543

Data: Thu, 17 Jun 2021 11:38:48 -0300

De: Vendas | Pressgag <vendas@pressgag.com.br>

Para: 'Natalina - CESAMA' <natalina@cesama.com.br>

CC: pressgag@pressgag.com.br

Bom dia, Natalina!

Agradeço a consulta e informo que segue em anexo cotação.
Qualquer dúvida, estou a disposição.

Att,

Thiago | Vendas

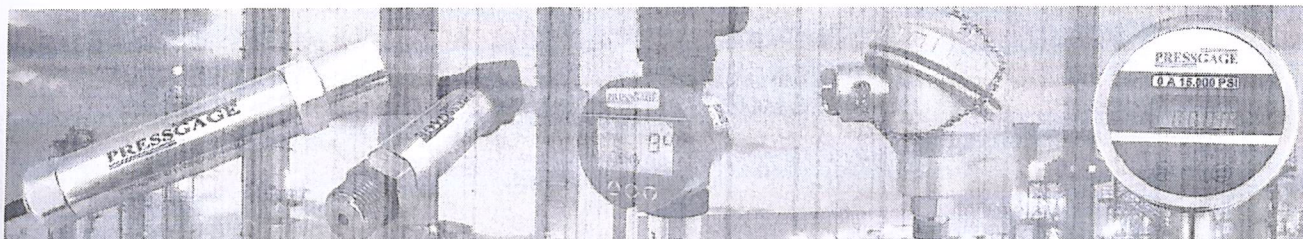
Phone: +55 (11) 3804-8634

Email: vendas@pressgag.com.br

Site: www.pressgag.com.br

www.facebook.com/pressgag

PRESSGAG
PRESSÃO | TEMPERATURA | NÍVEL



De: Natalina - CESAMA [<mailto:natalina@cesama.com.br>]

Enviada em: segunda-feira, 14 de junho de 2021 09:16

Para: destinatarios-nao-revelados:

Assunto: SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO RC 85744 - TRANSMISSORES DE PRESSÃO

Bom dia!

Segue a nossa solicitação de orçamento anexo.

Favor informar na proposta o valor unitário, total, marca e prazo de entrega.

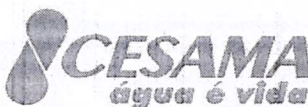
Condições comerciais: Frete CIF, impostos inclusos e pagamento faturado 30 dias.

Favor informar os dados para o depósito bancário.

Desde já agradeço e aguardo retorno até 3 dias úteis.

Atenciosamente,

Natalina Borges Francisco
Supervisora de Compras e Cadastro de Material
Departamento de Compras e Estoque (DECE)
(32) 3692-9331
CNPJ: 21.572.243/0001-74



Livre de vírus. www.avast.com.

José Antônio Teixeira
Chefe de Departamento
Departamento de Automação (DEAU)
(32) 3692-9446 / 8420-5509 / 8899-7005



RALBRU

Orçamento

RALBRU IND E COM DE INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO EIRELI

RUA PIRAJA, 423 - SAO PAULO - SP

03190-170 - (11)3804-8634 - (11)3804-8634

39.297.279/0001-52 - 129.819.063.111

Nro. Orçamento: R002543

Orçamento Cliente: 201668

Data.....: 17/06/2021

Cliente.....: COMPANHIA DE SANEAMENTO MUNICIPAL - CESAMA

Endereço....: AVENIDA BARAO DO RIO BRANCO 1843 10 ANDAR

Bairro....: CENTRO

Cidade.....: JUIZ DE FORA

UF.....: MG

Cep.....: 36013-020

Telefone....: (32)3692-9331

CNPJ / CPF : 21.572.243/0001-74

IE / RG: 3676987760099

Código	NCM	Produto	Qtd.	Vir. Unit.	Vir. Total	Entrega
TP-R-P-35-1316-4-20-12BM-0,25-DN-12-36-IP-68-00-00-01-SP700KPA Ped. Cli.: Item Cli.:	90268000	TRANSMISSOR DE PRESSÃO -, PRESSÃO RELATIVA, TIPO SENSOR PIEZORESISTIVO - INOX 316L, CONSTR TUBO 35MM, MATERIAL INOX 316, SINAL DE SAÍDA 4-20 MA 2 FIOS, CONEXÃO 1/2 BSP MACHO, PREC 0,25% F.E., CONECTOR DIN, ALIM. 12...36 VCC, GRAU DE PROT. IP-68, ACESSÓRIOS NÃO, PRESSÃO ESTATICA NÃO, CERTIFICAÇÃO NÃO, MARCA PRESSGAGE ESCALA CLIENTE: 0 À 100 MCA	45	R\$ 700,00	R\$ 31.500,00	5 DIAS
TPH-REL-PIEZ-CXAL-5 DIG-4-20-12BM-0,25-12-32-00-IP-68-01-01 Ped. Cli.: Item Cli.:	90268000	TRANSMISSOR DE PRESSÃO PROTOCOLO HART -, PRESSÃO RELATIVA, TIPO SENSOR PIEZORESISTIVO INOX 316L, CONSTR CAIXA ALUMÍNIO PINTURA EPÓXI COR AZUL, DISPLAY 5 DÍGITOS, SINAL DE SAÍDA 4-20 MA + PROTOCOLO HART, CONEXÃO 1/2 BSP MACHO, PREC. 0,25 % F.E., ALIM. 12...32 VCC, ACESSÓRIOS NÃO, GRAU DE PROT. IP-68, CERTIFICAÇÃO RBC INMETRO, MARCA PRESSGAGE ESCALA CLIENTE: 0 A 70 MCA	20	R\$ 3.200,00	R\$ 64.000,00	5 DIAS
TP-R-P-35-1316-4-20-12BM-0,25-DN-12-36-IP-68-00-00-01-SP2MPA Ped. Cli.: Item Cli.:	90268000	TRANSMISSOR DE PRESSÃO -, PRESSÃO RELATIVA, TIPO SENSOR PIEZORESISTIVO - INOX 316L, CONSTR TUBO 35MM, MATERIAL INOX 316, SINAL DE SAÍDA 4-20 MA 2 FIOS, CONEXÃO 1/2 BSP MACHO, PREC 0,25% F.E., CONECTOR DIN, ALIM. 12...36 VCC, GRAU DE PROT. IP-68, ACESSÓRIOS NÃO, PRESSÃO ESTATICA NÃO, CERTIFICAÇÃO NÃO, MARCA PRESSGAGE ESCALA CLIENTE: 0 À 200 MCA	45	R\$ 700,00	R\$ 31.500,00	5 DIAS
Cond.Pgto....: 30 DDL				Total Produtos:	R\$ 127.000,00	
				Total ST.....:	R\$ 0,00	
				Frete.....:	R\$ 0,00	
				Total.....:	R\$ 127.000,00	

Solicitante...: NATALINA

Contato...: SIMONE

Emitido por.: THIAGO

Telefone...: (11)2476-3512

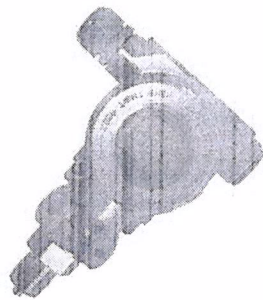
Observações....:

Transportadora: NOSSO CARRO

Frete: CIF

SOLICITAMOS VERIFICAR COM ATENÇÃO O MATERIAL OFERTADO, POIS NÃO ACEITAMOS DEVOLUÇÃO CASO O MESMO TENHA SIDO FABRICADO CONFORME ESSA PROPOSTA!

Modelo: TPI-PRESS-HART REFERENCIA: TR.HART



TPI-PRESS- HART® transmissor de pressão inteligente (relativo com opcional absoluto) é um produto inteligente de medição de pressão com alta precisão, alta estabilidade, multi-parâmetro e display de quatro e meio dígitos. Está em conformidade com o protocolo HART. Os usuários poderiam gerenciar, ajustar ou monitorar as variáveis de processo por HART® comunicador, e também poderia ser configurado pelo push button no local de trabalho.

O produto usa a técnica mais avançada digitais, compensação de temperatura, correção de linearidade e construção ex-prova confiável para a produção. O produto inteiro tem alta precisão, mais ampla gama de compensação de temperatura e saída de sinal padrão para medir a pressão de fluxo de precisão, níveis. **TPI-PRESS-HART** transmissor é de 2 fios em 4 ~ 20mA saída analógica, bargraf, diversas unidades de engenharia, alimentação 10...35 VDC Configuração através de pushbutton.

Precisão 0,25% , 0,1% opcional 0,06% FE .

Range de Vácuo até 1000 Bar

Suporte de fixação para tubo de 2".

Conexão ao processo ¼", ½" ou ¾" BSP ou NPT.(A DEFINIR)

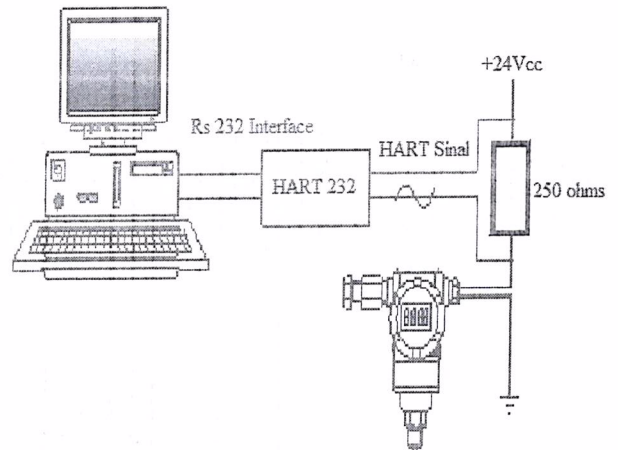
Conexão Elétrica

Considerar:

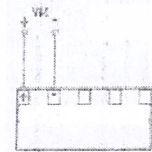
Pino 1 da esquerda para direita positivo 24 v

Pino 2 da esquerda para direita sinal (-)

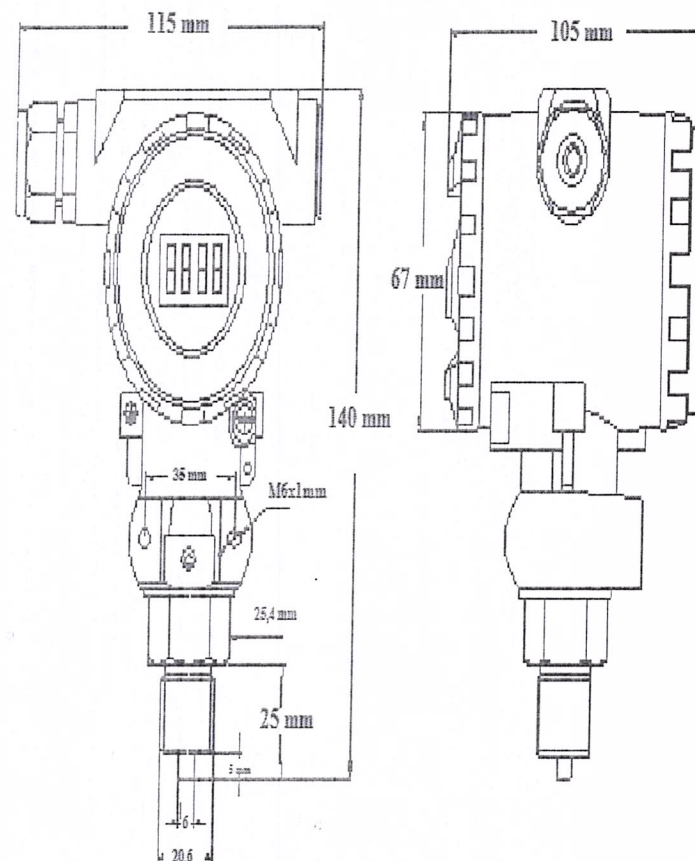
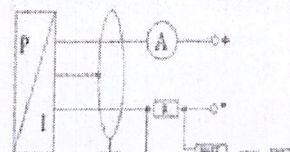
Pino 3 nulo



Electrical Connection



Wiring Diagrams



MODELO	ESCALA DE PRESSÃO	SINAL DE SAÍDA	CONEXÃO PROCESSO
TPI-PRESS-HART			

Assunto: Re: Fwd: RES: SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO RC 85744 - TRANSMISSORES DE PRESSÃO

De: José Antônio <jteixeira@cesama.com.br>

Data: 20/07/2021 08:30

Para: Natalina - CESAMA <natalina@cesama.com.br>

Bom dia Natalina!

De acordo!

att

Em 19/07/2021 14:45, Natalina - CESAMA escreveu:

Boa tarde José Antonio!

Segue para a sua avaliação.

At.te;

Natalina

----- Mensagem encaminhada -----

Assunto: RES: SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO RC 85744 - TRANSMISSORES DE PRESSÃO

Data: Mon, 19 Jul 2021 14:38:44 -0300

De: patricia.vieira@warme.com.br

Para: natalina@cesama.com.br

CC: 'Emerson - Warme do Brasil' <emerson@warme.com.br>

Bom dia Srta. Natalina,

Agradecemos a sua consulta e conforme vossa solicitação segue em anexo nossa proposta comercial nº41.734/2021

** FRETE INCLUSO PARA QUANTIDADE TOTAL DE PEÇAS, SE FOR QUANTIDADE MENOR, POR GENTILEZA

PEDIR REVISAO DA PROPOSTA ***

Qualquer dúvida estamos á disposição,

Grata,

Patrícia Vieira

Departamento Comercial

patricia.vieira@warme.com.br

(PABX (11) 4646.2525

Visite Nosso Site:

www.warme.com.br



De: Natalina - CESAMA [mailto:natalina@cesama.com.br]

Enviada em: segunda-feira, 19 de julho de 2021 10:42

Para: warme@warme.com.br

Assunto: SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO RC 85744 - TRANSMISSORES DE PRESSÃO

Bom dia!

Segue a nossa solicitação de orçamento anexo.

Favor informar na proposta o valor unitário, total, marca e prazo de entrega.

Condições comerciais: Frete CIF, impostos inclusos e pagamento faturado 30 dias.

Favor informar os dados para o depósito bancário.

Desde já agradeço e aguardo retorno até 2 dias úteis.

Atenciosamente,

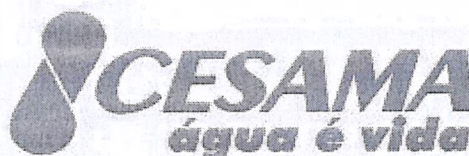
Natalina Borges Francisco

Supervisora de Compras e Cadastro de Material

Departamento de Compras e Estoque (DECE)

(32) 3692-9331

CNPJ: 21.572.243/0001-74



--

Natalina Borges Francisco

Supervisora de Compras e Cadastro de Material

Departamento de Compras e Estoque (DECE)

(32) 3692-9331

CNPJ: 21.572.243/0001-74



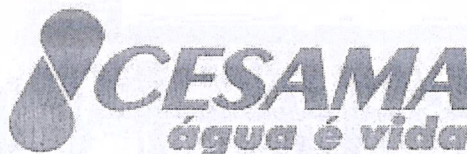
--

José Antônio Teixeira

Chefe de Departamento

Departamento de Automação (DEAU)

(32) 3692-9446 / 8420-5509 / 8899-7005





WÄRME DO BRASIL INSTRUMENTAÇÃO E AUTOMAÇÃO IND.L. LTDA
Rua: Cana Verde, Nº 110 - Bairro: Jardim Silvestre
Cidade: Itaquaquecetuba / SP - CEP:08584-420
Central de Atendimento (11) 4646 - 2525
HomePage: www.warme.com.br E-mail: warme@warme.com.br
CNPJ.: 04.841.807/0001-08 I.E.: 379.086.061.115

Data Emissão: 19/07/2021	PROPOSTA COMERCIAL N 41.734 /2021		
Vendedor : PATRICIA VIEIRA	E-mail: PATRICIA.VIEIRA@WARMELAB.COM.BR		
(X) - Novo () - Revisão 1 () - Revisão 2 () - Revisão 3 () - Revisão 4 () - Revisão 5 () - Revisão 6 () - Revisão 7			

Razão Social : COMPANHIA DE SANEAMENTO MUNICIPAL - CESAMA	C.N.P./C.F.P 21572243000174
Atenção Sr (a): NATALINA	Departamento : COMPRAS
Fone : 32 36929333	E-mail : natalina@cesama.com.br
Fone2:	
Sua Coleta de Preços nº. RC 85744	

Cód.	Quant.	Item	Descrição	Prazo Entrega	NCM	Unit.(R\$)	IPI (%)	ICMS(%)	PIS(%)	COFINS(%)	ST(R\$)	Total (R\$)
28230	45,00	1	TRANSMISSOR PRESSAO WTP-4010/0-100MCA/R/42/P/12B	15/25 UTEIS	90262090	585,00	0,00	12,00	0,65	3,00	0,00	26.325,00
TRANSMISSOR DE PRESSÃO, SENSOR PIEZORESISTIVO, ESCALA DE 0-100MCA, PRESSÃO RELATIVA, SINAL DE SAÍDA 4 A 20 MA, CONEXÃO ELÉTRICA PRENSA-CABOS CABO DE 2 METROS, GRAU DE PROTEÇÃO IP.68, PRECISÃO 0,25% FE, AJUSTE ZERO SPAN, CONEXÃO AO PROCESSO DE 1/2" BSP.												
28231	20,00	2	TRANSMISSOR DE PRESSAO INTELIGENTE WTP-3000/3/B/0/G3/12N/0-70MCA/R	20/25 UTEIS	90262090	2.505,00	0,00	12,00	0,65	3,00	0,00	50.100,00
TRANSMISSOR DE PRESSAO MANOMETRICO INTELIGENTE MODELO WTP-3000, DISPLAY LCD MULTIFUNCIONAL DE 5 DÍGITOS, PROTECAO INVERSAO DE POLARIDADE / SURTOS DE TENSÃO, CELULA PIEZORESISTIVO, CONEXAO AO PROCESSO DE 1/2"BSP, SEM CAPILAR, INVOLUCRO EM ALUMINIO COM JANELA DE VIDRO, SINAL DE SAIDA 4 A 20 MA (2 FIOS)+ HART CONEXAO ELÉTRICA 1/2" NPT FÊMEA, GRAU DE PROTECAO IP65, ESCALA CALIBRADA 0-70MCA, PRESSAO RELATIVA.												
28232	45,00	3	TRANSMISSOR PRESSAO WTP-4010/0-200MCA/R/42/P/12B	15/25 UTEIS	90262090	585,00	0,00	12,00	0,65	3,00	0,00	26.325,00
TRANSMISSOR DE PRESSÃO, SENSOR PIEZORESISTIVO, ESCALA DE 0-200MCA, PRESSÃO RELATIVA, SINAL DE SAÍDA 4 A 20 MA, CONEXÃO ELÉTRICA PRENSA-CABOS CABO DE 2 METROS, GRAU DE PROTEÇÃO IP.68, PRECISÃO 0,25% FE, AJUSTE ZERO SPAN, CONEXÃO AO PROCESSO DE 1/2" BSP.												

Valor ICMS	R\$ 12.330,00	Valor ST	R\$ 0,00
Valor PIS	R\$ 667,87	TOTAL S/ IMP. R	R\$ 102.750,00
Valor COFINS	R\$ 3.082,50	TOTAL + ST + IPI	R\$ 102.750,00

Observações:
*** FRETE INCLUSO PARA QUANTIDADE TOTAL DE PEÇAS, SE FOR QUANTIDADE MENOR, POR GENTILEZA PEDIR REVISAO DA PROPOSTA ***

COND. DE PAGTO : 30 DIAS	DADOS BANCÁRIOS PARA PAGAMENTO Á VISTA:	FATURAMENTO MINIMO DE R\$ 500,00
VAL. DA PROPOSTA : 20 DIAS	Banco Bradesco Ag.: 1741-8 C.C.:26400-8	
ASSIST. TÉCNICA : PERMANENTE	Itau: Ag.: 4299 C.C.: 33252-0	FRETE : C.I.F ☒ F.O.B. ☐
GARANTIA: 12 MESES	Bando Brasil Ag.: 1476-1 C.C.: 41577-4	

CONFIRMAÇÃO DO PEDIDO: Informar a destinação do material: Revenda, Consumo ou Matéria-Prima. Conforme o disposto no RICMESTULO II - CAPÍTULO I, é obrigatória a informação da destinação do

produto (Matéria-Prima, Revenda ou Consumo). Os pedidos omissos serão faturados como material destinado a revenda.

CANCELAMENTO DO PEDIDO/MULTA Os instrumentos especificados serão confeccionados, exclusivamente para atender as condições operacionais do processo do cliente, sendo que desta forma, uma vez fabricação destes instrumentos, não será aceito em hipótese alguma, ou sob qualquer argumento, o cancelamento do pedido de compra. No caso de cancelamento de pedido de compra por parte do cliente, antes do da fabricação, a Warne do Brasil, resguarda-se do direito de cobrar uma multa de 40 % do valor do Pedido no número de itens, os preços poderão sofrer alterações.

GARANTIA: 12 meses após faturamento, contra defeito de fabricação, desde que respeitada as recomendações de montagem e utilização.

A assistência técnica decorrente da garantia será prestada pela Warne desde que o objeto seja entregue e retirado em nossa fábrica.

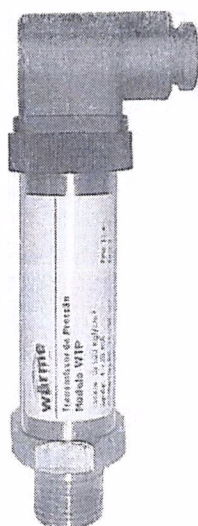
Para emissão de pedido de compra favor informar o número desta proposta no mesmo.

Estamos a disposição para esclarecimentos ou novas consultas...

PATRICIA VIEIRA

Depto. Comercial

WÄRME DO BRASIL INSTRUMENTAÇÃO E AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL LTDA



Série

WTP-4010

TRANSMISSOR DE PRESSÃO

DESCRIÇÃO

Os Transmissores WTP-4010 têm elemento sensor piezoresistivo que converte a pressão aplicada pelo fluido em sinal elétrico. Este sinal elétrico é amplificado, linearizado e disponibilizado em sinal padronizado por uma eletrônica de alta confiabilidade construída com componentes em SMD. São disponíveis versões para diversos ambientes industriais.

CARACTERÍSTICAS

- Sensor piezoresistivo.
- Pressões relativas ou absolutas.
- Proteção contra inversão de polaridade.
- Precisão $\pm 0,5\%$ ou $0,25\%$ FE (opcional $0,1\%$ FE)

APLICAÇÕES

- Instalação em máquinas.
- Controle de processos industriais.
- Refrigeração, ventilação, aquecimento, ar condicionado.
- Estações de tratamento de águas.
- Pneumática e hidráulica.
- Outras aplicações.

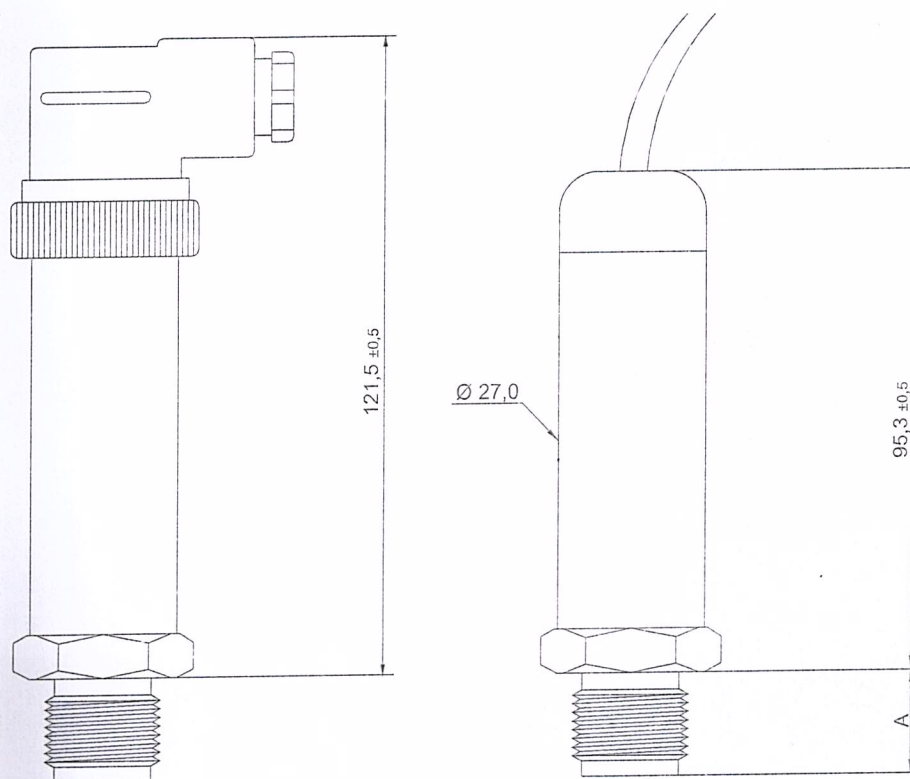
BENEFÍCIOS

- Alta confiabilidade.
- Fácil instalação.
- Montagem compacta com invólucro em aço inoxidável.
- Calibração em qualquer unidade de pressão.
- Fabricação nacional.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Faixas de medição	50mbar à 1600 bar.
Sobrepresão	2 x FE. (SPAN).
Sinal de saída.....	0 - 5Vcc / 0 - 10Vcc (3 fios), ou 4 - 20mA(2fios).
Mínima resistência de carga (3 fios)	RL = 2 K?
Máxima resistência de carga (2 fios).....	RL = Vcc-6 / 0,02 (2 fios)?
Ajuste Interno.....	ZERO / SPAN
Repetibilidade + histerese + linearidade	$\pm 0,5\%$ FE.
Efeito da temperaturano zero e span	Máximo 0,04% FE/°C.
Alimentação	10 à 30 Vcc.
Corrente de consumo	Máx. 10 mA (3 fios), 22 mA (2 fios).
Conexão elétrica	Prensa-cabo ou DIN 43650 c/ Prensa-cabo.
Temperatura de operação (fluido).....	-25 à +85 °C.
Temperatura ambiente de operação.....	0 à 50 °C.
Temperatura compensada	0 à 70 °C.
Conexão ao processo.....	1/4" ou 1/2" (NPT ou BSP macho).
Material em contato com o fluido	AISI 316.
Grau de Proteção.....	IP65 (opcional IP68 c/ prensa cabo).

DIMENSIONAL



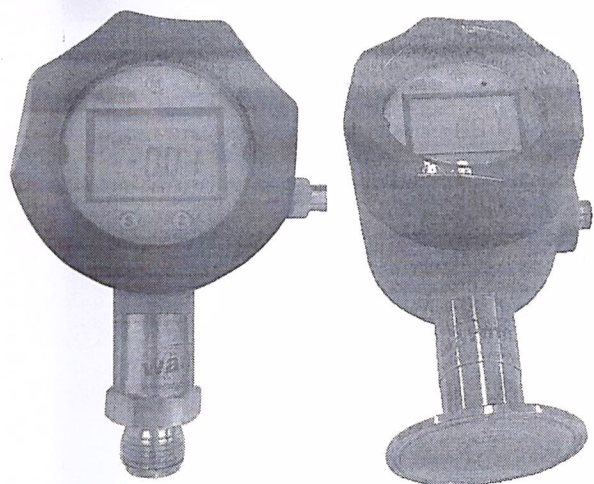
Medidas p/ "A"

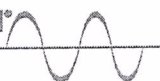
1/8" BSP	10 mm
1/8" NPT	10 mm
1/4" BSP	15 mm
1/4" NPT	14 mm
1/2" BSP	20 mm
1/2" NPT	19 mm

CHAVE DE CODIFICAÇÃO::

MODELO		TRANSMISSOR DE PRESSÃO				
	COD.	Faixa de Pressão				
		Especificar				
	COD.	Tipo de Pressão				
	R	Relativa		A Absoluta		
	COD.	Sinal de Saída				
	42	4a20mA (2 Fios)	05	0a5Vcc (3 Fios)	10	0a10Vcc (3 Fios)
	COD.	Conexão Elétrica				
	D	DIN-43650 c/ Prensa-cabo			P Prensa-Cabos (IP-68)	
	COD.	Conexão ao Processo				
	14N	1/4" NPT			14B 1/4" BSP	
	12N	1/2" NPT			12B 1/2" BSP	
	(*)	Diferente (Informar)				
WTP-4010	/ 0 - 10 Bar	/ R	/ 42	/ D	/ 12B	

Exemplo Acima: Transmissor de Pressão Modelo WTP-4010, escala de 0 - 10 bar, pressão relativa, sinal de saída 4a20mA, conexão elétrica conector DIN 43650 c/ Prensa-cabo, conexão ao processo de 1/2"BSP.



HART 
COMMUNICATION PROTOCOL

WTP-3000

Transmissor de Pressão
Manométrico Inteligente

Aplicações Pressão e Nível

DESCRIÇÃO

O transmissor de pressão WTP-3000 é ideal para medição de pressão manométrica e absoluta de gases, líquidos e vapor, com precisão, linearidade e estabilidade.

Possui turndown de 10:1, tecnologia que elimina a necessidade de vários instrumentos de diversos ranges em estoque, pois com o turndown é possível re-calibrar o instrumento à uma escala de 10:1 (Ex. Um Transmissor de 40 bar com turndown de 10:1 pode ser re-calibrado para 4 bar).

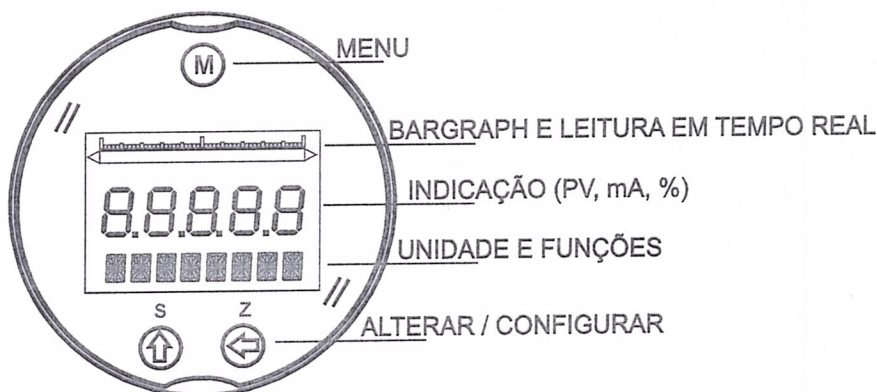
Com display LCD multifuncional de 5 dígitos, permite o usuário visualizar a variável medida em PV (valor do processo), porcentagem e corrente além de contar com um bargraph permanente com leitura em tempo real.

O transmissor WTP-3000 fornece sinal analógico de corrente de 4...20mA, pode ser re-configurado diretamente via três botões os seguintes parâmetros: Ponto decimal, damping, modelo do display, unidade de medida e um novo range de medição através de Zero/Span ou remotamente usando protocolo de comunicação Hart.

Utiliza tecnologia de célula piezoresistiva em aço Inox 316 com enchimento em silicone.

Todos os transmissores WTP podem ser rotacionados para uma melhor posição desejada. A janela de acrílico na tampa do cabeçote, torna o display sempre visível.

VISÃO GERAL DO DISPLAY

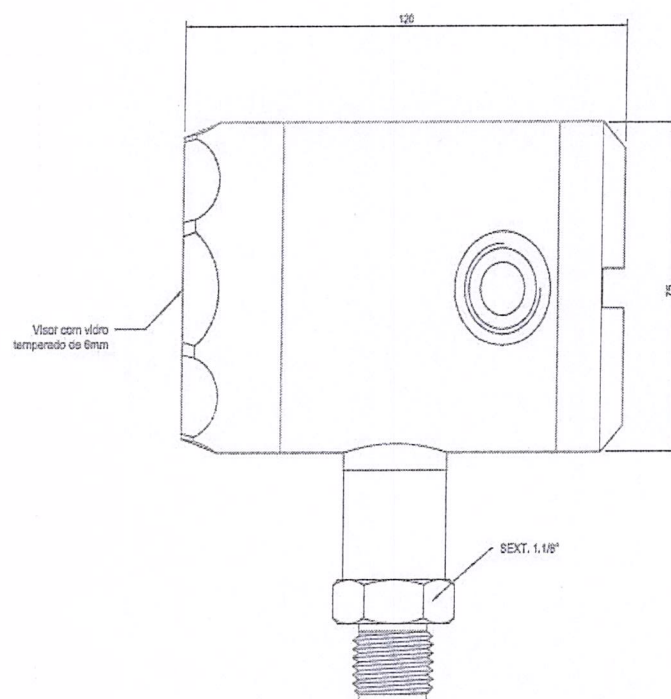
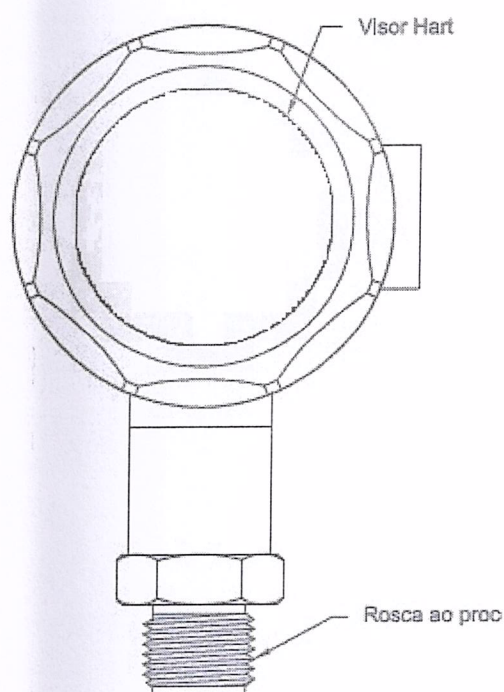


Especificações

Aplicação:	Medição de Pressão e Nível para líquidos, gases e vapor.		
Alimentação:	9...45Vdc		
Corrente de consumo:	Máx. 22mA		
Sinal de saída:	4...20mAcom protocolo de comunicação HART		
Proteção:	Inversão de Polaridade / Surtos de tensão		
Carga:	Máx= [(Vmáx -15)/ 0.002A]		
Compatibilidade eletromagnética (EMC):	imunidade a interferência e emissão de acordo com (GB/T17626.2-1998), referência (IEC 61000-4-3:1995).		
Opção EX- proteção	Ex ia IICT4-CT6		
Precisão / Estabilidade / Linearidade: (temperatura ambiente 25°C)	5:1	0,25%	
	10:1	0,5%	
Temperatura de trabalho	-10 à 70°C		
Temperatura de armazenamento	-10 à 80°C		
Influencia de temperatura (à partir de 40°C)	Zero 0,2% / 10°	Span 0,07% / 10°	
Temperatura máx. 70°C	até 1:5	Zero 0,7%	Span 0,25%
	de 1:5 até 1:10	Zero 0,7%	Span 0,5%
Compensação de Temperatura (°C)	35°...70° (via software)		
Estabilidade a longo prazo:	+/-0.05% /Ano		
Atraso ao ligar:	+/- 5s		
Tempo de resposta:	+/- 200 ms		
Influencia de carga:	Desprezível		
Influência de alimentação:	Desprezível		
Configuração de auto estabilidade:	0 à 2%		
Configuração de filtro:	0 à 160 µA		
Material do corpo:	Aço Inox 316 ou alumínio com Janela em acrílico		
Vedação:	Viton		

Material do sensor:	Aço Inox 316
Conexões ao processo:	BSP/ NPT/ Flange / Sanitária / SAE (outros)
Conexões elétricas:	1/2" NPT FEMEA
Range de Medição:	- 1 à 1000 Bar
Vibração:	2g /20 - 500Hz
Classe de proteção (IEC 60529):	IP66 até IP68 (sob pedido)
Peso (Kg):	1,07
Indicador Local Tipo:	Display LCD com backlight rotativo de 330°/ 5 dígitos / 7 segmentos / 8mm
Range:	-9.9.9.9 à 9.9.9.9.9
Amortecimento digital:	0 à 100s (passo 0,1s)
Unidades:	Bar / mBar/ % / m / cm / Kg /Torr / FtH2O / inHg / atm / g/cm ² / inH2O / Kg/cm ² / mH2O / mmH2O / PSI / mPa / KPa / Pa / mmHg e Gráfico em tempo real

Dimensões (Unid.: mm)



Código de Pedido

MODELO Transmissor de Pressão Manométrico Inteligente

COD. DIMENSÃO CONEXÃO

1	1/4"	5	1"
2	3/8"	6	1 1/2"
3	1/2"	7	2"
4	3/4"	8	3"

COD. CONEXÃO AO PROCESSO

B	BSP	R	SMS Fêmea
E	FLANGE ANSI 150# 316 SS	S	SMS Macho
F	FLANGE ANSI 150# PVC	T	TRI-CLAMP
K	FLANGE ANSI 150# 346 SS	Y	DIN - Fêmea 316 SS
N	NPT	U	SAE/UNO

COD. COMPRIMENTO CAPILAR

XXX ESPECIFICAR 0 NÃO APLICÁVEL

COD. CABEÇOTE

A9	Aço Inox 316 c/ Janela de Vidro / Display montado em 90°
G3	Alumínio c/ Janela de Vidro

COD. CONEXÃO ELÉTRICA

12NF 1/2"NPT Fêmea (IP65)

COD. FAIXA DE PRESSÃO

XXX Especificar

COD. TIPO DE PRESSÃO

R RELATIVA A ABSOLUTA

WTP-3000 / 3 / N / 0 / G3 / 12NF / 0-10 Bar / R

Exemplo Acima: Transmissor de Pressão Inteligente modelo WTP-3000, conexão ao processo de 1/2" NPT, sem capilar, invólucro em alumínio com janela em vidro, conexão elétrica 1/2" NPT fêmea, grau de proteção IP65, escala calibrada 0 a 10 bar, pressão relativa.

Assunto: Re: Fwd: Proposta Velki - Q-13488-20210719-1430 - Transmissor de Pressão
De: José Antônio <jteixeira@cesama.com.br>
Data: 20/07/2021 08:30
Para: Natalina - CESAMA <natalina@cesama.com.br>

Bom dia Natalina!

De acordo!

att

Em 19/07/2021 14:44, Natalina - CESAMA escreveu:

Boa tarde José Antônio!

Segue para a sua avaliação.

At.te;

Natalina

----- Mensagem encaminhada -----

Assunto:Proposta Velki - Q-13488-20210719-1430 - Transmissor de Pressão
Data:Mon, 19 Jul 2021 17:31:12 +0000 (GMT)
De:Aline Nunes <vendas@velki.com.br>
Para:natalina@cesama.com.br <natalina@cesama.com.br>

Olá Natalina

Segue cotação referente a Transmissor de Pressão

O segundo item infelizmente não trabalhamos, pois exige protocolo hart

Agradeço a consulta e o interesse nos produtos Velki.

A proposta está em anexo, conforme solicitado para que possa analisar tecnicamente!
Aguardamos sua aprovação, caso tenha qualquer duvida técnica ou comercial estamos à disposição.

Aproveite e conheça um pouco mais sobre a Velki:
<http://www.velki.com.br/statics/files/Apresentacao-empresa-Velki.pdf>

Att,

Aline

Velki Instrumentos de Medição e Controle

(11) 4118.3070

(48) 3036.0299

(31) 3181.0201

(11) 9 8730.0120

www.velki.com.br

--

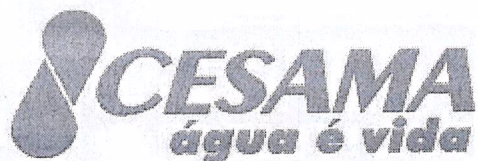
Natalina Borges Francisco

Supervisora de Compras e Cadastro de Material

Departamento de Compras e Estoque (DECE)

(32) 3692-9331

CNPJ: 21.572.243/0001-74



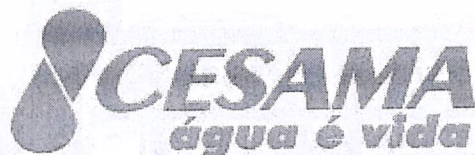
--

José Antônio Teixeira

Chefe de Departamento

Departamento de Automação (DEAU)

(32) 3692-9446 / 8420-5509 / 8899-7005





Cotação

Cotação: Q-13488-1
Data: 19/07/2021 14:26
Expira em: 18/08/2021

VK Comercio e Importação Ltda - EPP

Facilita o seu trabalho

Avenida das Mangueiras, 71
Itu, SP 13301-630
BR

Phone: 11-4118-3070

Fax:

Email: vendas@velki.com.br

Cliente: CESAMA

Razao Social: COMPANHIA DE SANEAMENTO
MUNICIPAL - CESAMA

CNPJ:

Enviado para

Natalina

CESAMA

Brazil

(32) 3692-9331

natalina@cesama.com.br

Faturar para
CESAMA

Brazil

Vendedor	Ext	E-mail	Método de Entrega	Forma de Pagamento
Aline Nunes	x	vendas@velki.com.br	CIF - Por conta da Velki	30DDL

Group1

QTD	PRODUTO	DESCRIÇÃO	CUSTOMIZADO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	Prazo (dias úteis)
45	VKP-013	Transmissor de Pressão Mini IP68 - NCM 9026.20.90		BRL 763,20	BRL 34.344,00	30
Incluído	A	Prensa Cabo grau de proteção IP68		Incluído	Incluído	Incluído
Incluído	outros		Faixa de Pressão 0..100 MCA	Incluído	Incluído	Incluído
Incluído	42	sinal de saída 4/20mA a 2 fios, alimentação elétrica de 8 a 32VCC		Incluído	Incluído	Incluído
Incluído	12B	Conexão ao Processo 1/2" BSP-Macho		Incluído	Incluído	Incluído
Incluído	A	Material do cabo em PVC		Incluído	Incluído	Incluído

QTD	PRODUTO	DESCRIÇÃO	CUSTOMIZADO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	Prazo (dias úteis)
Incluído	A	Cabo PVC 2 vias com tubo de respiro para compensação da pressão atmosférica e malha para proteção de interferência eletromagnética, Grau de proteção IP68 (submergível)	com 1 metros de cabo	Incluído	Incluído	Incluído
Group1 TOTAL:						BRL 34.344,00

Group2

QTD	PRODUTO	DESCRIÇÃO	CUSTOMIZADO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	Prazo (dias úteis)
45	VKP-013	Transmissor de Pressão Mini IP68 - NCM 9026.20.90		BRL 763,20	BRL 34.344,00	30
Incluído	A	Prensa Cabo grau de proteção IP68		Incluído	Incluído	Incluído
Incluído	outros		Faixa de Pressão 0..200 MCA	Incluído	Incluído	Incluído
Incluído	42	senal de saída 4/20mA a 2 fios, alimentação elétrica de 8 a 32VCC		Incluído	Incluído	Incluído
Incluído	12B	Conexão ao Processo 1/2" BSP-Macho		Incluído	Incluído	Incluído
Incluído	A	Material do cabo em PVC		Incluído	Incluído	Incluído
Incluído	A	Cabo PVC 2 vias com tubo de respiro para compensação da pressão atmosférica e malha para proteção de interferência eletromagnética, Grau de proteção IP68 (submergível)	com 1 metros de cabo	Incluído	Incluído	Incluído
Group2 TOTAL:						BRL 34.344,00

TOTAL: BRL 68.688,00

Termos e Condições
Assinatura:

Data da Assinatura:

Nome:

Título:

Por favor assine e envie um e-mail para Aline Nunes em vendas@velki.com.br ou pelo fax
AGRADECEMOS PELA PARCERIA!

CONDIÇÕES COMERCIAL

Dados necessários para cadastro:

Enviar por e-mail os seus dados cadastrais: Razão Social, CNPJ, Sócios, Fones, E-mails, endereço completo e e-mail para envio do arquivo XML da DANFE.

E-mail para envio do XML:

Informar e-mail para envio do arquivo XML da DANFE

Impostos:

Incluso nos valores acima

OBSERVAÇÃO IMPORTANTE:

ATENÇÃO Nossa empresa é optante pelo Simples Nacional.

Obs: Para clientes com Isenção de Incrição Estadual ou Pessoa Física haverá tributação adicional diferenciada, a ser informado no momento da compra em função da Legislação vigente da data de emissão da Nota Fiscal.

Faturamento:

Mínimo de R\$ 1.000,00, abaixo deste valor somente via depósito, DOC ou TED.

Local de entrega e cobrança:

Quando estes dados forem diferentes do local de faturamento, favor informar no pedido de compra.

Pedido de compra:

Em caso de pedido de compra, favor informar o número desta proposta no mesmo e encaminhar o CADASTRO da empresa.

Devolução e Cancelamento:

O recebimento pela VK de equipamentos devolvidos em razão de defeitos, não constitui motivo para cancelamento do pedido. Se a devolução for feita sem nosso prévio consentimento, as despesas dela decorrerão por conta do cliente. Em caso de cancelamento de pedido, será cobrado uma indenização de no mínimo 30% do valor do pedido de compra.

Reserva de Domínio:

Os equipamentos fornecidos pela VK permanecerão como propriedade desta, até que tenham sido quitados integralmente, ficando entretanto, na posse do comprador, na qualidade de fiel depositário.

Dados para Depósito:

Dados para Depósito Bancário em nossa Conta Corrente:

Empresa: VK Comercio e Importação Ltda - EPP

CNPJ: 18.814.116/0001-20

Banco Itau

Banco: 341

Agência: 8949

Conta Corrente: 14758-4

Garantia:

12 meses contra defeitos de fabricação.

Assunto: Re: Fwd: RES: ENC: SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO RC 85744 - TRANSMISSORES DE PRESSÃO

De: José Antônio <jteixeira@cesama.com.br>

Data: 20/07/2021 13:54

Para: Natalina - CESAMA <natalina@cesama.com.br>

Natalina,

CORRIGINDO..

o modelo TPI-Press atende ao item 1 e 3!

APLICAÇÕES

O transmissor de Pressão Industrial TPI-PRESS tem como características principais a qualidade, precisão e durabilidade. Devido sua construção em invólucro de material inoxidável, pode ser utilizado em processos e nas mais variadas aplicações, como na área de instrumentação em geral, equipamentos industriais, sistemas hidráulicos, pneumáticos, refrigeração, compressores, medição de nível, controle de vazão, indústrias de diversos segmentos (alimentos, químico, petroquímico, farmacêutico, automobilístico, saneamento dentre outros).

Em 20/07/2021 13:37, Natalina - CESAMA escreveu:

Boa tarde José Antonio!

Segue o catálogo solicitado.

Att;Natalina

----- Mensagem encaminhada -----

Assunto: RES: ENC: SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO RC 85744 - TRANSMISSORES DE PRESSÃO

Data: Tue, 20 Jul 2021 13:13:55 -0300

De: Luiz Paulo de Miranda | SALCAS <lpaulo@salcas.com.br>

Para: 'Natalina - CESAMA' <natalina@cesama.com.br>

NATALINA BOA TARDE

SEGUE ANEXO

Atenciosamente,

LUIZ PAULO DE MIRANDA
SALCAS | RTD BRASIL | SLC II

CNPJ.: 23.999.076/0001-78

Rua Marilândia, 265 | São Paulo - SP

Direto: 11 3028 6978 | PABX: (11) 3977-7838

Celular/WhatsApp: 11 9 97370846

Skype: luiz-salcas

E-mail: lpaulo@salcas.com.br | Site: www.salcas.com.br



De: Natalina - CESAMA <natalina@cesama.com.br>

Enviada em: terça-feira, 20 de julho de 2021 12:16

Para: lpaulo@salcas.com.br

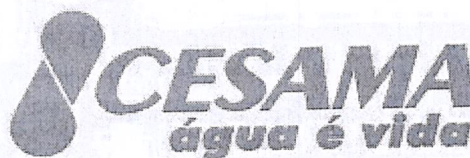
Assunto: Fwd: ENC: SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO RC 85744 - TRANSMISSORES DE PRESSÃO

Boa tarde Luiz Paulo!

Agradeço a cotação e a pedido de nossa área técnica solicito encaminhar o catálogo para uma melhor avaliação.

Atenciosamente,

Natalina Borges Francisco
Supervisora de Compras e Cadastro de Material
Departamento de Compras e Estoque (DECE)
(32) 3692-9331
CNPJ: 21.572.243/0001-74



----- Mensagem encaminhada -----

Assunto: ENC: SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO RC 85744 - TRANSMISSORES DE PRESSÃO

Data: Tue, 20 Jul 2021 11:48:03 -0300

De: Luiz Paulo de Miranda | SALCAS <lpaulo@salcas.com.br>

Para: natalina@cesama.com.br

Natalina bom dia

REF S/CONSULTA RC 85744

Conforme solicitado segue anexo

Atenciosamente,

LUIZ PAULO DE MIRANDA

SALCAS | RTD BRASIL | SLC II

CNPJ.: 23.999.076/0001-78

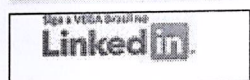
Rua Marilândia, 265 | São Paulo - SP

Direto: 11 3028 6978 | PABX: (11) 3977-7838

Celular/WhatsApp: 11 9 97370846

Skype: luiz-salcas

E-mail: lpaulo@salcas.com.br | Site: www.salcas.com.br



, São Paulo/SP, 02802-070, Brasil |

De: Natalina - CESAMA <natalina@cesama.com.br>

Enviada em: Monday, July 19, 2021 10:46 AM

Assunto: SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO RC 85744 - TRANSMISSORES DE PRESSÃO

Bom dia!

Segue a nossa solicitação de orçamento anexo.

Favor informar na proposta o valor unitário, total, marca e prazo de entrega.

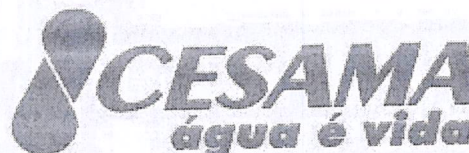
Condições comerciais: Frete CIF, impostos inclusos e pagamento faturado 30 dias.

Favor informar os dados para o depósito bancário.

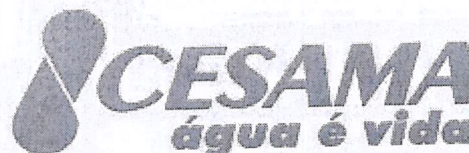
Desde já agradeço e aguardo retorno até 2 dias úteis.

Atenciosamente,

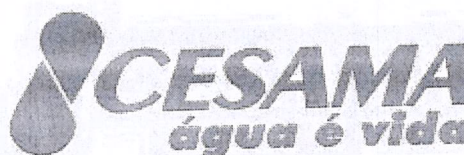
Natalina Borges Francisco
Supervisora de Compras e Cadastro de Material
Departamento de Compras e Estoque (DECE)
(32) 3692-9331
CNPJ: 21.572.243/0001-74



Natalina Borges Francisco
Supervisora de Compras e Cadastro de Material
Departamento de Compras e Estoque (DECE)
(32) 3692-9331
CNPJ: 21.572.243/0001-74



José Antônio Teixeira
Chefe de Departamento
Departamento de Automação (DEAU)
(32) 3692-9446 / 8420-5509 / 8899-7005



COMPAINHA DE SANEAMENTO MUNICIPAL - C E S A M A

AT NATALINA BORGES

REF COLETA DE PREÇOS: 201668

N/MSG 20/07/21^a

Em atendimento a vossa solicitação segue :

ITEM 01 TRANSMISSOR DE PRESSÃO -, PRESSÃO RELATIVA, TIPO SENSOR PIEZORESISTIVO - INOX 316L, CONSTR TUBO 55MM, MATERIAL INOX 304, SINAL DE SAÍDA 4-20 MA 2 FIOS, CONEXÃO 1/2 BSP MACHO, PREC 0,25% F.E., CONECTOR PRENSA CABOS INOX, ALIM. 12...36 VCC, GRAU DE PROT. IP-68, ACESSÓRIOS 1 METRO DE CABO, PRESSÃO ESTÁTICA NÃO, CERTIFICAÇÃO NÃO, MARCA SALCAS ESCALA CLIENTE: 0 À 100 MCA S

PREÇO UNIT R\$ 792,00

ITEM 02 TRANSMISSOR DE PRESSÃO PROTOCOLO HART -, PRESSÃO RELATIVA, TIPO SENSOR PIEZORESISTIVO INOX316L, CONSTR CAIXA ALUMÍNIO PINTURA EPÓXI COR AZUL, DISPLAY 5 DÍGITOS, SINAL DE SAÍDA 4-20 MA +PROTOCOLO HART, CONEXÃO 1/2 BSP MACHO, PREC. 0,25% F.E., ALIM. 12...32 VCC, ACESSÓRIOS NÃO, GRAU DE PROT. IP-68, CERTIFICAÇÃO NÃO, MARCA SALCAS ESCALA CLIENTE: 0 A 70 MCA

PREÇO UNIT R\$ 3410,00

ITEM 03 TRANSMISSOR DE PRESSÃO -, PRESSÃO RELATIVA, TIPO SENSOR PIEZORESISTIVO - INOX 316L, CONSTR TUBO 55MM, MATERIAL INOX 316, SINAL DE SAÍDA 4-20 MA 2 FIOS, CONEXÃO 1/2 BSP MACHO, PREC 0,25% F.E., CONECTOR PRENSA CABOS INOX, ALIM. 12...36 VCC, GRAU DE PROT. IP-68, ACESSÓRIOS 1 METRO DE CABO, PRESSÃO ESTÁTICA NÃO, CERTIFICAÇÃO NÃO, MARCA SALCAS ESCALA CLIENTE: 0 À 200 MCA

PREÇO UNIT R\$ 792,00

PRAZO 20 DIAS

PAGTO 30 DDL

MATERIAL FOB POSTO SP

VALIDADE 10 DIAS

ICMS 12\$

NCM 90268000

RTD BRASIL INSTRUMENTACAO INDUSTRIA LTDA
CxPostal 46.69-9-99 SÃO PAULO - SP
02802-070
TEL: 00551139777838
CNPJ: 10.818.063/0001-03
IE: 148596535111

RTD BRASIL INSTRUMENTAÇÃO INDUSTRIAL LTDA

Bradesco (237)

Ag.: 1756

C/C: 39600-1

Pix: 10.818.063/0001-03

LUIZ PAULO DE MIRANDA

SALCAS | RTD BRASIL | SLC II

CNPJ.: 23.999.076/0001-78

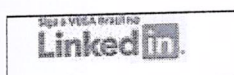
Rua Marilândia, 265 | São Paulo - SP

Direto: 11 3028 6978 | PABX: (11) 3977-7838

Celular/WhatsApp: 11 9 97370846

Skype: luiz-salcas

E-mail: lpaulo@salcas.com.br | Site: www.salcas.com.br



Assunto: Re: Fwd: RES: Fwd: RES: SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO RC 85744 - TRANSMISSORES DE PRESSÃO

De: José Antônio <jteixeira@cesama.com.br>

Data: 21/07/2021 11:52

Para: Natalina - CESAMA <natalina@cesama.com.br>

Bom dia Natalina.

de acordo!

att

Em 21/07/2021 08:27, Natalina - CESAMA escreveu:

Bom dia José Antônio!

Segue como solicitado para a sua avaliação.

At.te;Natalina

----- Mensagem encaminhada -----

Assunto: RES: Fwd: RES: SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO RC 85744 - TRANSMISSORES DE PRESSÃO

Data: Wed, 21 Jul 2021 08:24:17 -0300

De: Vendas1 - Meditec <vendas1@meditec.com.br>

Para: 'Natalina - CESAMA' <natalina@cesama.com.br>

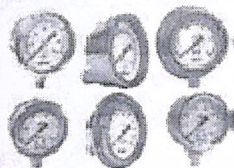
Bom dia Sra. Natalina,

Segue folha técnica

Att.

MEDITEC

PART OF YOUR BUSINESS



Vanessa -- Cascardi -- Depto. Vendas

Rua Virginia Augusta Miguel, 431- Cid. Lider

CEP 08285-320 – São Paulo-SP - BR

vanessa@meditec.com.br

www.meditec.com.br

www.meditecautomacao.com.br

TEL.: +55 11 2293-0755 +55 11 2741-5228

Movel +55 11 9.3747.0654



De: Natalina - CESAMA [<mailto:natalina@cesama.com.br>]

Enviada em: terça-feira, 20 de julho de 2021 16:57

Para: vendas1@meditec.com.br

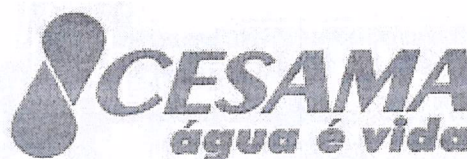
Assunto: Fwd: Fwd: RES: SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO RC 85744 - TRANSMISSORES DE PRESSÃO

Boa tarde Vanessa!

Agradeço a sua cotação e a pedido de nossa área técnica, solicito o envio do catálogo para uma melhor avaliação.

Atenciosamente,

Natalina Borges Francisco
Supervisora de Compras e Cadastro de Material
Departamento de Compras e Estoque (DECE)
(32) 3692-9331
CNPJ: 21.572.243/0001-74



----- Mensagem encaminhada -----

Assunto: RES: SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO RC 85744 - TRANSMISSORES DE PRESSÃO

Data: Tue, 20 Jul 2021 16:09:48 -0300

De: Vendas1 - Meditec <vendas1@meditec.com.br>

Para: 'Natalina - CESAMA' <natalina@cesama.com.br>

Boa tarde Sra. Natalina,

Agradecemos a consulta e informamos dados gerais para fornecimento:

Antes da confirmação do Pedido de Compra e Conforme Dispositivo Legal de 1/4/2011 (Consultar) e verificar, se a operação em vosso Estado, está sujeita a diferença de alíquota interestadual, variando até 16% sobre a base de cálculo do ICMS ou Substituição Tributária.

Pagamento: Faturamento para 30 ddl mínimo R\$ 350,00

Prazo de entrega: até 10 dias úteis

ICMS: Isento

IPI: Isento

Frete: CIF SP/MG

Validade da Proposta: 15 dias

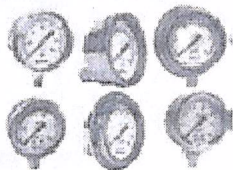
Garantia: 01 ano contra defeitos de fabricação

Assistencia técnica permanente

Att.

MEDITEC

PART OF YOUR BUSINESS



Vanessa – Cascardi – Depto. Vendas

Rua Virginia Augusta Miguel, 431- Cid. Lider

CEP 08285-320 – São Paulo-SP - BR

vanessa@meditec.com.br

www.meditec.com.br

www.meditecautomacao.com.br

TEL.: +55 11 2293-0755 +55 11 2741-5228

Movel +55 11 9.3747.0654



De: Natalina - CESAMA [<mailto:natalina@cesama.com.br>]

Enviada em: segunda-feira, 19 de julho de 2021 10:48

Para: vendas1@meditec.com.br

Assunto: SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO RC 85744 - TRANSMISSORES DE PRESSÃO

Bom dia!

Segue a nossa solicitação de orçamento anexo.

Favor informar na proposta o valor unitário, total, marca e prazo de entrega.

Condições comerciais: Frete CIF, impostos inclusos e pagamento faturado 30 dias.

Favor informar os dados para o depósito bancário.

Desde já agradeço e aguardo retorno até 2 dias úteis.

Atenciosamente,

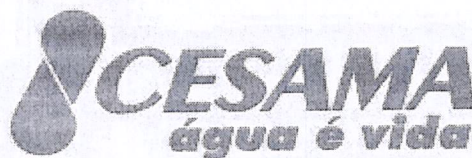
Natalina Borges Francisco

Supervisora de Compras e Cadastro de Material

Departamento de Compras e Estoque (DECE)

(32) 3692-9331

CNPJ: 21.572.243/0001-74



--

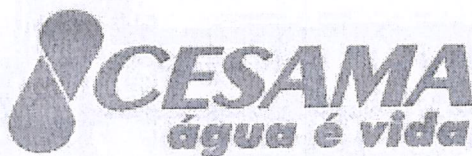
Natalina Borges Francisco

Supervisora de Compras e Cadastro de Material

Departamento de Compras e Estoque (DECE)

(32) 3692-9331

CNPJ: 21.572.243/0001-74



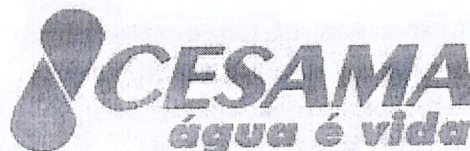
--

José Antônio Teixeira

Chefe de Departamento

Departamento de Automação (DEAU)

(32) 3692-9446 / 8420-5509 / 8899-7005



COMPANHIA DE SANEAMENTO MUNICIPAL - CESA MA
AV. BARÃO DO RIO BRANCO, 1843 - 10º. ANDAR - JUIZ DE FORA - MG
FONE: (0XX32)3692-9331 / 3692-9332 - E-MAIL: natalina@cesama.com.br

COLETA DE PREÇOS: 201668

FORNECEDOR: _____

CÓDIGO: 0

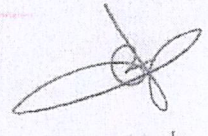
COTAÇÃO

Req Item	Código	Item
85744-	010.377.0006-6	TRANSMISSOR DE PRESSÃO FAIXA DE MEDICAÇÃO 0 A 100 MCA
Descrição do Item		TRANSMISSOR DE PRESSÃO, ALIMENTAÇÃO DE 12 A 35 VCC, SAÍDA DE 4-20MA SISTEMA A DOIS FIOS, CORPO EM AÇO INOX 316 IP 68, PRECISÃO IGUAL/MELHOR QUE 0,25%, CONEXÃO AO PROCESSO 1/2" BSP EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 316L, PROTEÇÃO CONTRA INVERSÃO DE POLARIDADE E CONTRA SURTOS TRANSITÓRIOS DE TENSÃO. AJUSTE D PRESSÃO ZERO E SPAN. REF.: Gulton GTP1000 ou Novus NP300.

85744-	010.377.0012-0	TRANSMISSOR DE PRESSÃO FAIXA DE MEDICAÇÃO 0 A 70 MCA
Descrição do Item		TRANSMISSOR DE PRESSÃO TIPO PIEZORRESISTIVO, ALIMENTAÇÃO DE 12 A 35 VCC, SAÍDA DE 4-20MA SISTEMA A DOIS FIOS, CORPO EM AÇO INOX 316 IP 68, PRECISÃO IGUAL/MELHOR QUE 0,25%, CONFIGURAÇÃO/CALIBRAÇÃO VIA PROTOCOLO HART ATRAVÉS DE SOFTWARE LIVRE COMPATÍVEL COM WINDOWS, QUE DEVERA SER FORNECIDO JUNTO COM UM CONFIGURADOR DE PROTOCOLO HART C/ CONEXÃO USB. CONEXÃO AO PROCESSO 1/2" BSP EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 316L, PROTEÇÃO CONTRA INVERSÃO DE POLARIDADE E CONTRA SURTOS TRANSITÓRIOS DE TENSÃO. COM DISPLAY INDICADOR. REF.: PRESSAGE, MODELO : EXPH

85744-	010.377.0007-4	TRANSMISSOR DE PRESSÃO FAIXA DE MEDICAÇÃO 0 A 200 MCA
Descrição do Item		TRANSMISSOR DE PRESSÃO, ALIMENTAÇÃO DE 12 A 35 VCC, SAÍDA DE 4-20MA SISTEMA A DOIS FIOS, CORPO EM AÇO INOX 316 IP 68, PRECISÃO IGUAL/MELHOR QUE 0,25%, CONEXÃO AO PROCESSO 1/2" BSP EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 316L, PROTEÇÃO CONTRA INVERSÃO DE POLARIDADE E CONTRA SURTOS TRANSITÓRIOS DE TENSÃO. AJUSTE D PRESSÃO ZERO E SPAN. REF.: Gulton GTP1000 ou Novus NP300.

verso mod. MTP-420 (c/ajuste zero/span).


Januza Casardi

Responsável pela Cotação

14/06/2021 08:44

MEDITEC Equipamentos Industriais Ltda.

Valor Total das Mercadorias: 53.100,00
Valor do Desconto: 0,00
Valor I.P.I.: 0,00
Frete e ou Acréscimos: 0,00
Valor Total: 53.100,00
Lapto 30DDW.

11.451.232/0001-82

MEDITEC COMERCIO DE EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS LTDA

Rua Virgínia Augusta Miguel, 431 - Colégio I, Andar 1
Cidade Litor - CEP 08286-320

SÃO PAULO - SP

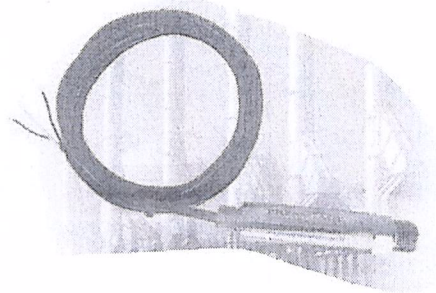
Unidade	Quantidade	Valor Unit	Total
PQ	45	590,00	26.550,00

PQ 20

PQ 45 590,00 26.550,00

TIPO DE EMPRESA
____ ME ____ EPP
____ EQUIPARADA ____ OUTRA

TRANSMISSOR DE PRESSÃO BLINDADO IP-68

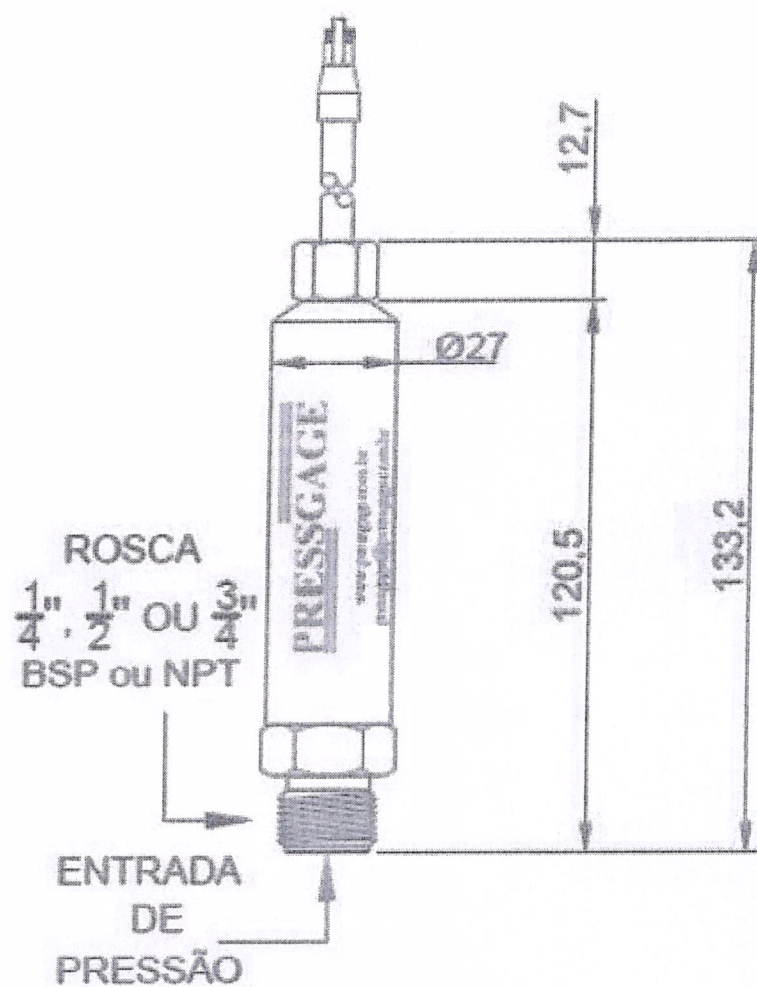


O **TPI-PRESS BLINDADO** é um transmissor de pressão utilizado em ambientes úmidos, pois possui em sua construção proteção contra jatos de água e imersão, em que sua aplicação é recomendada nas indústrias petroquímicas, químicas, equipamentos industriais, sistemas hidráulicos, pneumáticos, refrigeração, instrumentação, controle de vazão, medição de nível, entre outros que exijam durabilidade, precisão e qualidade

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Material do invólucro em aço inoxidável AISI 316L
- Sensor: piezorresistivo em aço inoxidável AISI 316L
- Vedação: anel o'ring, borracha nitrílica
- Faixa de pressão de -1 a 1000 BAR, baixa pressão até 100 mBAR (a definir)
- Sinal de saída: 4 a 20 mA (opcionais: 0 a 5 Vcc, 0 a 10 Vcc e 0 a 20 Vcc)
- Alimentação: 13...30 VDC (a definir)
- Precisão: 0,5% F.E. ou 0,25% F.E. a definir (0,1% F.E. opcional)
- Grau de proteção: IP-68
- Zero e Span: ajustáveis 20% F.E. (opcional / solicitar)
- Tempo de resposta: menor ou igual a 1 milissegundo
- Temperatura do fluido: -20 +115°C
- Resolução de saída analógica: infinita

- Conexões: $\frac{1}{4}$ " , $\frac{1}{2}$ " ou $\frac{3}{4}$ ", NPT ou BSP (definir)
- Prensa cabos inox: cabo de 2 vias + respiro e compensação atmosférica, metragem a definir
- Proteção contra surto
- Frequência superior ou igual a 200 Hz
- Certificado de calibração RBC – INMETRO: Opcional





APLICAÇÕES

O transmissor de Pressão Industrial **TPI-PRESS** tem como características principais a qualidade, precisão e durabilidade. Devido sua construção em invólucro de material inoxidável, pode ser utilizado em processos e nas mais variadas aplicações, como na área de instrumentação em geral, equipamentos industriais, sistemas hidráulicos, pneumáticos, refrigeração, compressores, medição de nível, controle de vazão, indústrias de diversos segmentos (alimentos, químico, petroquímico, farmacêutico, automobilístico, saneamento dentre outros).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Material do invólucro em aço inoxidável AISI 316L
 - Sensor piezorresistivo em aço inoxidável AISI 316L
 - Comprimento do corpo: opções nos tamanhos de 35, 55 ou 65 mm (a definir)
 - Material do corpo: aço inox 304 L (opcional 316L, a definir)
 - Vedação anel o'ring, borracha nitrílica
 - Grau de proteção: IP-65 / IP-67
 - Roscas: NPT ou BSP ($\frac{1}{2}$ " , $\frac{1}{4}$ " dentre outras, a definir)
 - Faixa de pressão de -1 a 1000 bar baixa – pressão até 100 mbar (Faixa de pressão e unidade de pressão, definir)
 - Conector DIN 43650
-
- Alimentação 12 a 30 Vcc / 0 a 5 V (opcional diferencial)
 - Sinal de saída 4 a 20 mA (opcionais: 0 a 5 VCC, 0 a 10 VCC e 0 a 20 VCC) ou mV/V
 - Precisão 0,5% F.E. ou 0,25% F.E – a definir (opcional 0,1% F.E. – sob consulta).
 - Tempo de resposta = ou < 1 milissegundo
 - Resolução de saída analógica infinita

- Proteção contra inversão de polaridade e contra rádio frequência
- Zero e Span ajustáveis 20% F.E. (opcional / solicitar)
- Certificado de calibração RBC - INMETRO (opcional)

