



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHOTA

ESTADO DE SANTA CATARINA

## FORMULÁRIO DE PESQUISA DE PREÇOS

**1 DESCRIÇÃO DO OBJETO:** REGISTRO DE PREÇO PARA EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTROS

**2 METODOLOGIA APLICADA:** o valor de referência foi aferido por meio de  
(x) Média ( ) Mediana ( ) Menor Preço ( ) Outra: \_\_\_\_\_ (justificar o método adotado)

**3 FONTES DE PESQUISA**

Foi realizada a pesquisa de preços utilizando os seguintes parâmetros, observado o art. 33 do Decreto Municipal nº 1.103/2024.

( X ) Cotação com fornecedor:

Item	Objeto	Unidade	Empresa	Preço Unit.(R\$)
1	Coluna de filtração 0,5m <sup>3</sup> /h, filtro automático, tanque 10x54. Elementos filtrantes: suporte, dolomita e carvão aditivado. Diâmetro: 258mm, material PRFV industrial, classe de pressão 80PSI, com painel elétrico. Devidamente instalado, contemplando no mínimo 1 ano de garantia.	05	Jojaco filtros de água – CNPJ: 00.557.319/0001-12	R\$: 5.397,40
			Marwilt – CNPJ: 03.075.197/0001-16	R\$: 3.824,00
			Popular filtros de água – CNPJ: 35.870.417-90	R\$: 996,40
2	Coluna de filtração 1,0m <sup>3</sup> /h, filtro automático, tanque 13x54. Elementos filtrantes: suporte, dolomita e carvão aditivado. Diâmetro: 335mm, material PRFV industrial, classe de pressão 80PSI, com painel elétrico. Devidamente instalado, contemplando no mínimo 1 ano de garantia.	01	Marwilt – CNPJ: 03.075.197/0001-16	R\$: 4937,96
			Popular filtros de água – CNPJ: 35.870.417-90	R\$: 1.748,89
			Jojaco filtros de água – CNPJ: 00.557.319/0001-12	R\$: 14.375,90

Após análise detalhada dos preços obtidos, eliminadas as discrepâncias, tendo sido priorizado o inciso I e II como fonte de consulta chegou-se ao:

<b>Preço de Referência</b>	R\$: 24.050,57 (Vinte e quatro mil e cinquenta reais e cinquenta e sete centavos)
----------------------------	---

**4 ANEXOS:** A documentação comprobatória contendo 17 (dezessete) folhas que compõem à pesquisa de preços, segue anexa a este relatório.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHOTA

ESTADO DE SANTA CATARINA

---

---

Ilhota/SC, 30 de setembro de 2024  
Dayana Cristina Pereira da Cunha  
Secretária de Educação



POPULAR FILTROS DAGUA LTDA  
CNPJ: 35.870.417/0001-90  
IE: 261033450  
Rua Pascoal Filippi, Nº 245, Portão 1  
89237260 - Joinville, SC  
Telefone: (47) 98468-1379  
contato@popularfiltros.com.br

## Proposta Nº 589

### Para

Secretaria Municipal de Educacao e Cultura CNPJ: 06073250000138, Rua Leoberto Leal, 160, Centro 88320000 - Ilhota, SC Fone: (47) 8456-4831 R., Celular: (47) 8456-4831 R.,
--

Número da Proposta	589
Data	10/09/2024

Endereço de entrega: Rua Frei Jacinto, n 30, Centro, Ilhota-SC CEP 88320-000.

Aos cuidados de: 47 8456-4831 ~Mayra Miranda

### Itens da proposta comercial

	Imagem	Descrição do produto/serviço	NCM	Código	Un	Qtd.	Preço un.	Preço total
1		Bomba Dosadora Quimicos 220v Exatta EX00504	84135090	ANPFCOD9930	UN	6,00	1.176,48	7.058,88

NOME TÉCNICO: Bomba Dosadora Eletromagnética Pulsante com Diafragma em Teflon COMPLETA.  
DESCRIÇÃO/MODELO: BOMBA DOSADORA EX00504  
TENSÃO NOMINAL: 220V  
INJEÇÕES/MINUTO: 100.  
VAZÃO MÁXIMA: 0,5 L / hora.  
VAZÃO MÍNIMA: 15 ml / hora.  
PRESSÃO DE TRABALHO: 40 MCA – 4 BAR  
OBS: Mais indicado para tratar vazões de até 10m³ / hora

2		Filtro Central PRFV Residencial 1000L/h P10x44. VR-A para Válvula de Topo Roscável	84212100	P10x44A	UN	5,00	996,40	4.982,00
---	--	--	----------	---------	----	------	--------	----------

#### FICHA TÉCNICA:

- Modelo: P10X44.VR-A
- Bitola Entrada e Saída: 3/4"
- Vazão de serviço máxima recomendada: 1000 L/h
- Variação de leito: Tipo A. Areia de quartzo e Carvão Ativado (Leito Filtrante). Granilhas dolomíticas (Leito Suporte).
- Aplicação prática: Retenção de sólidos, melhoria das características da água potável como sabores, odores, e redução do excesso de cloro. \*Para águas brutas recomendável tratamento físico-químico antes do filtro para melhor resultado.
- Sistema de operação: Válvula de Topo Manual ou Automática 2.5"
- Material principal de composição do Tanque: PRFV cor natural (padrão) ou azul quando há disponibilidade, e com aprovação do comprador.
- Manômetro fixo do aparelho incluso: Não
- Saída na parte inferior do aparelho inclusa: Não
- Suporte para fixação suspensa do aparelho incluso: Não
- Tipo de Base: Padrão
- Dimensões externas do tanque (Altura x Largura x Comprimento) (mm): 1124x266x266. \*Considerar também demais equipamentos, como manômetro ou válvula para o local de instalação.
- Diâmetro do tanque (mm): 250
- Volume Interno total (Litros): 51
- Volume de leito Filtrante disponível (L): 32
- Vazão de retrolavagem mínima recomendada: 1472 L/h
- Pressão de trabalho indicada: 1.0 a 3.5 kgf/cm².
- Pressão máxima: 4.0 kgf/cm². \*Quando superior, é indicado instalar válvula de redução de pressão;
- Perda de carga estimada: 0,5 kgf/cm²
- Peso total com elementos filtrantes: 59 Kg
- Garantia: 12 meses de garantia de fábrica para defeitos de fabricação. Consulte o Termo de Garantia.

#### ELEMENTOS FILTRANTES INCLUSOS:

- CAMADA Nº 5: CARVÃO ATIVADO VEGETAL (8x30) 1,5 Kg
- CAMADA Nº 4: AREIA QUARTZOLITICA (0,4 - 0,8 mm) 21 Kg
- CAMADA Nº 3: AREIA QUARTZOLITICA (0,8 - 1,5 mm) 21 Kg
- CAMADA Nº 2: GRANILHA DOLOMITICA (2,0 - 4,0mm) 3,5 Kg
- CAMADA Nº 1: GRANILHA DOLOMITICA (4,0 - 8,0mm) 10,5 Kg

3		Válvula Manual para Filtro 2000 L/h F56E1-RUNX IN	84818099	VM2m3h	UN	6,00	170,05	1.020,30
---	---	---	----------	--------	----	------	--------	----------

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:**

- Modelo: F56E1-RUNXIN
- Vazão máxima: 2m³/h
- Base roscável: 2.5" – 8NPSM
- Bitolas Entrada e Saídas: 3/4"
- Bitolas Tubo Central: 26,7mm
- Pressão de operação: 1,5 a 6 bar
- Temperatura de operação: 5 a 50°C
- Turbidez: Máximo 20 NTU
- Vedação Oring

4		Filtro Central PRFV Residencial 2000L/h P13x54. VR-A para Válvula de Topo Roscável	84212100	P13x54A	UN	1,00	1.748,89	1.748,89
---	---	--	----------	---------	----	------	----------	----------

**FICHA TÉCNICA:**

- Modelo: P13X54.VR-A
- Bitola Entrada e Saída: 3/4"
- Vazão de serviço máxima recomendada: 2000 L/h
- Variação de leito: Tipo A. Areia de quartzo e Carvão Ativado (Leito Filtrante). Granilhas dolomíticas (Leito Suporte).
- Aplicação prática: Retenção de sólidos, melhoria das características da água potável como sabores, odores, e redução do excesso de cloro. \*Para águas brutas recomendável tratamento físico-químico antes do filtro para melhor resultado.
- Sistema de operação: Válvula de Topo Manual ou Automática 2.5"
- Material principal de composição do Tanque: PRFV cor natural (padrão) ou azul quando há disponibilidade, e com aprovação do comprador.
- Manômetro fixo do aparelho incluso: Não
- Saída na parte inferior do aparelho inclusa: Não
- Suporte para fixação suspensa do aparelho incluso: Não
- Tipo de Base: Padrão
- Dimensões externas do tanque (Altura x Largura x Comprimento) (mm): 1380x343x343. \*Considerar também demais equipamentos, como manômetro ou válvula para o local de instalação.
- Diâmetro do tanque (mm): 330
- Volume Interno total (Litros): 104
- Volume de leito Filtrante disponível (L): 72
- Vazão de retrolavagem mínima recomendada: 2565 L/h
- Pressão de trabalho indicada: 1.0 a 3.5 kgf/cm².
- Pressão máxima: 4.0 kgf/cm². \*Quando superior, é indicado instalar válvula de redução de pressão;
- Perda de carga estimada: 0,5 kgf/cm²
- Peso total com elementos filtrantes: 128 Kg
- Garantia: 12 meses de garantia de fábrica para defeitos de fabricação. Consulte o Termo de Garantia.

**ELEMENTOS FILTRANTES INCLUSOS:**

- CAMADA Nº 5: CARVÃO ATIVADO VEGETAL (8x30) 4 Kg
- CAMADA Nº 4: AREIA QUARTZOLITICA (0,4 - 0,8 mm) 50 Kg
- CAMADA Nº 3: AREIA QUARTZOLITICA (0,8 - 1,5 mm) 50 Kg
- CAMADA Nº 2: GRANILHA DOLOMITICA (2,0 - 4,0mm) 7 Kg
- CAMADA Nº 1: GRANILHA DOLOMITICA (4,0 - 8,0mm) 14 Kg

Nº de Itens	Soma das Qtdes	Total outros itens	Total dos itens	Frete	Total da proposta
4,00	18	0,00	14.810,07	380,97	15.191,04

**Condições comerciais**

Dias	Data	Valor	Obs.
0		9.360,57	Entrada
30		1.943,49	Fatura Boleto 1 de 3
45		1.943,49	Fatura Boleto 2 de 3
60		1.943,49	Fatura Boleto 3 de 3

**Condições gerais**

<b>Prazo de entrega</b>	Pronta entrega. Após o envio 2 a 3 dias úteis para entrega.
<b>Validade</b>	30 dia(s)

**Transportador**

<b>Nome</b>	EFITRANS TRANSPS LTDA
-------------	-----------------------

<b>Frete Por Conta</b>	Contratação do Frete por conta do Remetente (CIF)
<b>Peso Bruto (Kg)</b>	453,000
<b>Qtd Volumes</b>	12

**Observações**

FRETE: CIF (Valor já incluso na Proposta).

FORMA DE PAGAMENTO: Entrada + Boletos 30 / 45 / 60 ddl (Desconto já aplicado).

CONDIÇÃO PARA FATURAMENTO: Primeira compra à vista. Faturamento de pagamento mediante análise.

DADOS PARA PAGAMENTO:

PIX CNPJ: 35870417000190

RAZÃO SOCIAL: POPULAR FILTROS DAGUA LTDA

CNPJ: 35.870.417/0001-90

BANCO: 085 Cooperativa Central de Crédito – Ailos

AGENCIA: 0102

CONTA: 795364

Atenciosamente,

Kauê



*marwilt*  
soluções em água



# Sobre nós

A Marwilt surgiu com o objetivo de desenvolver soluções mais completas e de alta qualidade, iniciou sua jornada com um equipamento revolucionário para época, um produto que traria qualidade para todos os pontos de consumo, trazendo qualidade de vida a seus clientes.

A partir daí nunca parou de desenvolver novas soluções em todas as esferas que utilizam água. Desde a captação de água bruta até o seu reuso ou descarte.

Em todos projetos e atendimentos, são empregados como base os valores e a missão da Marwilt, o respeito e a empatia para nós é de alta importância.

Ser Marwilt é fazer parte de um grandioso plano que visa - **Levar qualidade de vida e esperança de um mundo mais puro e saudável para onde vamos!**

Seja bem-vindo ao nosso mundo!

Fernando Schwanke Castro  
CEO





## Missão:

Desenvolver, produzir e comercializar soluções em água, buscando inovação tecnológica proporcionando mais saúde e qualidade de vida ao cliente.



## Visão:

Ser referência em processos de tratamento de água no mercado em que atuamos, mantendo assim um vínculo com a qualidade de vida das pessoas, até 2025.



## Valores:

Respeito ao próximo / Paixão pelo que fazemos / Honestidade / Ética / Sustentabilidade econômica, social e ambiental / Comprometimento / Reconhecimento / Inovação / Justiça / Empatia.

# Segmentos:



**Condomínio**



Hotelaria



Industrial



Residencial



Restaurante



# Sistema de Filtração Automático

## Água de poço

- Filtro multimídia instalado após o poço, levando água filtrada para todos os pontos. Investimento essencial para uma vida saudável agregado a economia gerada pelo aumento da vida útil de seus aparelhos hidráulicos.

## Características:

- Aumenta a vida útil de equipamentos hidráulicos;
- Reduz a frequência de limpeza da caixa d'água;
- Melhora o aspecto da pele e dos cabelos;
- Retém sólidos e sedimentos suspensos na água;
- Evitar obstruções de válvulas e registros;

# Descrição da tecnologia

## Coluna de filtração 0,5m³/h Automático

Tanque 10x54" 05 unidade

Elementos filtrante: Suporte, dolomita e Carvão ativado

Diâmetro: 258mm

Material: PRFV industrial

Classe de pressão 80 PSI

Fabricante import/USA

## Coluna de filtração 1,0m³/h Automático

Tanque 13x54" 01 unidade

Elementos filtrante: Suporte, dolomita e Carvão ativado

Diâmetro: 335mm

Material: PRFV industrial

Classe de pressão 80 PSI

Fabricante import/USA



Obs: foto meramente ilustrativa de sistema similar de vazão e parâmetros diferentes ao proposto

# Proposta 8751



**Cliente: PREFEITURA DE ILHOTA**

Item	qty	Valor Unit.	Valor total
Filtro Automático 0,5m <sup>3</sup> /h	5	R\$ 3.824,00	R\$ 19.200,00
Filtro Automático 1,0m <sup>3</sup> /h	1	R\$ 4.937,96	R\$ 4.937,96
Conexões de interligação	6	R\$ 408,17	R\$ 2.449,02
Dosadora Automática	6	R\$ 2.306,99	R\$ 13.841,94
Painel elétrico	6	R\$ 1.179,05	R\$ 7.074,30
Instalação	6	R\$ 550,00	R\$ 3.300,00
<b>Investimento:</b>			R\$ 50.723,22

Obs: devido a ausência de maiores informações, definiu-se a taxa de filtração em 10.

Consulte-nos para saber a  
solução ideal para você.



Rua 15 de novembro, 4185 -  
Centro.  
Pomerode - SC

 **+55 47 3387.1617**

**[comercial@marwilt.com.br](mailto:comercial@marwilt.com.br)**

**Capivari de Baixo, 05 de setembro de 2024.**

**A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE ILHOTA/SC**  
**A/c NATÁLIA**

A Indústria e Comércio de Filtros Purificadores JOJACO, inscrita no C.N.P.J. nº 00.557.319/0001-12, atua no ramo de fabricação de equipamentos para tratamento de água desde 1995, instalada em Capivari de Baixo/SC.

Nossos profissionais possuem elevada experiência prática e técnica em tratamento de água com fins potável, tratamento de afluentes industriais, em geral.

Atendemos em todo território Nacional, cerca de 10.500 clientes. Sendo Residências, Edifícios, Condomínios, Hotéis, Pousadas, Aviários, Companhia de Abastecimento de Santa Catarina, Exército, Marinha, Aeronáutica, Universidades, Hospitais, dentre outros.

A empresa JOJACO possui corpo técnico constituído por Engenheiro Químico, Técnico Químico, Engenheiro Mecânico, Técnico em Instalação Elétrica e Hidráulica, assegurando assim a correta instalação e startup do processo de filtração/tratamento de água.

#### **CRONOGRAMA DE FORNECIMENTO JOJACO PARA FILTRAGEM**

- 12 Filtros em aço inox 304 modelo J580:
  - Retenção de sólidos suspensos contidos na rede de abastecimento;
  - Diminuição de residual dos produtos provenientes do tratamento de água da rede de abastecimento;
  - Sistema de retro lavagem com aproveitamento de água;
  - Sistema de By-Pass (desvio da água);

#### **Por conta do cliente:**

Rede Elétrica e Hidráulica no local (se necessário e conforme indicação técnica para o filtro);

Base de concreto (se necessário e conforme indicação técnica para o filtro);

Motor ou Pressurizador (se necessário e conforme indicação técnica);

Válvula Redutora ou Válvula Retentora de Pressão e/ou outros materiais (se necessário e conforme indicação técnica);

## **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO FILTRO MODELO J 580**

- Cilindro em aço inox 304 escovado
- Diâmetro em circunferência: 580 mm
- Altura: 215 mm
- Espessura chapa cilindro: 3 mm em aço inox 304 escovado
- Espessura chapa tampa cilindro: 5 mm em aço inox 304 escovado
- Capacidade de filtragem: até 6000 l/h
- Retenção de sólidos: de 50 micras
- Redução de vazão: de 05 a 10%
- Pressão de Trabalho: 1,5 a 3,5 Kgf
- Pressão de Teste: 5,0 Kgf
- Conexões e Sistema de retro lavagem em PVC soldável de 50
- Crepina Interna Superior em PVC e Inferior em Aço Inox 304
- Material filtrante: Cristais de Quartzo, Carvão Mineral Ativado, Material Base



Imagem Ilustrativa

## **MANUTENÇÃO**

A manutenção do filtro JOJACO consiste na troca dos elementos filtrante, pois com o tempo existe o desgaste por atrito desses elementos, além do acúmulo de resíduos sólidos nas partículas.

No período de 12 meses após a instalação, (este prazo pode variar de acordo com a qualidade da água fornecida pela companhia de abastecimento e/ou pela falta de retro lavagem a ser realizada semanalmente no filtro pelo adquirente), a empresa entrará em contato com o cliente informando data e valor para agendar a troca do material filtrante, qual deve ser realizado por técnico qualificado, autorizado e devidamente credenciado pela JOJACO Filtros.

A retrolavagem desse equipamento deverá ser realizada 1 x na semana ou conforme necessário.

- O valor atual UNITÁRIO TABELA 2024 da manutenção do modelo J580 é de R\$ 1.780,00.

### **INVESTIMENTO E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

Total do cronograma de fornecimento de 12 filtros Modelo J580..... R\$ 172.510,89  
PAGAMENTO A COMBINAR

### **ENTREGA E INSTALAÇÃO**

A instalação (ligação entre filtro e rede de abastecimento) é realizada mediante a apresentação de imagem (foto ou vídeo) do local onde se encontra a entrada de rede.

A entrega e instalação se darão por agendamento.

O agendamento da entrega e/ou instalação, poderá sofrer alterações por questões de imprevistos e o mesmo poderá ser reagendado por ambas as partes.

O prazo para instalação é em média de até 15 (QUINZE) dias úteis, de acordo com demanda de fábrica.

Frete e instalação por cortesia JOJACO.

### **GARANTIA**

O filtro possui 01(um) ano de garantia contra defeito de fabricação.

O material filtrante do Filtro JOJACO instalado na água de rede de abastecimento possui 30 dias de garantia.

### **VALIDADE DA PROPOSTA**

Proposta válida em até 30 dias da data de emissão.

**Capivari de Baixo, 30 de setembro de 2024.**

**A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE ILHOTA/SC**

**A/c NATÁLIA**

A Indústria e Comércio de Filtros Purificadores JOJACO, inscrita no C.N.P.J. nº 00.557.319/0001-12, atua no ramo de fabricação de equipamentos para tratamento de água desde 1995, instalada em Capivari de Baixo/SC.

Nossos profissionais possuem elevada experiência prática e técnica em tratamento de água com fins potável, tratamento de afluentes industriais, em geral.

Atendemos em todo território Nacional, cerca de 10.500 clientes. Sendo Residências, Edifícios, Condomínios, Hotéis, Pousadas, Aviários, Companhia de Abastecimento de Santa Catarina, Exército, Marinha, Aeronáutica, Universidades, Hospitais, dentre outros.

A empresa JOJACO possui corpo técnico constituído por Engenheiro Químico, Técnico Químico, Engenheiro Mecânico, Técnico em Instalação Elétrica e Hidráulica, assegurando assim a correta instalação e startup do processo de filtragem/tratamento de água.

### **CRONOGRAMA DE FORNECIMENTO JOJACO PARA FILTRAGEM**

- 06 Filtros em aço inox 304 modelo J380:

Retenção de sólidos suspensos contidos na rede de abastecimento;

Diminuição de residual dos produtos provenientes do tratamento de água da rede de abastecimento;

Sistema de retro lavagem com aproveitamento de água;

Sistema de By-Pass (desvio da água);

#### **Por conta do cliente:**

Rede Elétrica e Hidráulica no local (se necessário e conforme indicação técnica para o filtro);

Base de concreto (se necessário e conforme indicação técnica para o filtro);

Motor ou Pressurizador (se necessário e conforme indicação técnica);

Válvula Redutora ou Válvula Retentora de Pressão e/ou outros materiais (se necessário e conforme indicação técnica);



## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO FILTRO MODELO J 380

- Cilindro em aço inox 304 escovado
- Diâmetro em circunferência: 380 mm
- Altura: 1.670 mm
- Espessura chapa cilindro: 1,5 mm em aço inox 304 escovado
- Espessura chapa tampa cilindro: 3 mm em aço inox 304 escovado
- Capacidade de filtragem: até 300m<sup>3</sup> por mês
- Retenção de sólidos: de 50 micras
- Redução de vazão: de 05 a 10%
- Pressão de Trabalho: 1,5 a 3,5 Kgf
- Pressão de Teste: 5,0 Kgf
- Conexões e Sistema de retro lavagem em PVC de 32mm
- Crepina Interna Superior e Inferior em PVC
- Material filtrante: Cristais de Quartzo, Carvão Mineral Ativado, Material Base



Imagem Ilustrativa

## MANUTENÇÃO

A manutenção do filtro JOJACO consiste na troca dos elementos filtrante, pois com o tempo existe o desgaste por atrito desses elementos, além do acúmulo de resíduos sólidos nas partículas.

No período de 12 meses após a instalação, (este prazo pode variar de acordo com a qualidade da água fornecida pela companhia de abastecimento e/ ou pela falta de retro lavagem a ser realizada semanalmente no filtro pelo adquirente), a empresa entrará em contato com o cliente informando data e valor para agendar a troca do material filtrante, qual deve ser realizado por técnico qualificado, autorizado e devidamente credenciado pela JOJACO Filtros.

A retrolavagem desse equipamento deverá ser realizada 1 x na semana ou conforme necessário.

- O valor atual 2024 da manutenção do modelo J 380 é de R\$ 938,00.

### **INVESTIMENTO E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

Valor unitário filtro Modelo J380 .....	R\$ 5.397,90
Total do cronograma de fornecimento de 06 filtros Modelo J380 .....	R\$ 32.387,40

#### **Dados Bancário:**

INDUSTRIA E COMERCIO DE FILTROS PURIFICADORES JOJACO – CNPJ: 00.557.319/0001-12

BANCO SICREDI – Agência: 2604 – Conta Corrente: 11563-0

**CHAVE PIX:** [vendas@jojaco.com.br](mailto:vendas@jojaco.com.br)

### **ENTREGA E INSTALAÇÃO**

A instalação (ligação entre filtro e rede de abastecimento) é realizada mediante a apresentação de imagem (foto ou vídeo) do local onde se encontra a entrada de rede.

A entrega e instalação se darão por agendamento.

O agendamento da entrega e/ou instalação, poderá sofrer alterações por questões de imprevistos e o mesmo poderá ser reagendado por ambas as partes.

O prazo para instalação é em média de até 10 (DEZ) dias úteis, de acordo com demanda de fábrica.

Frete a combinar

### **GARANTIA**

O filtro possui 01(um) ano de garantia contra defeito de fabricação.

O material filtrante do Filtro JOJACO instalado na água de rede de abastecimento possui 30 dias de garantia.

### **VALIDADE DA PROPOSTA**

Proposta válida em até 30 dias da data de emissão.

