



DMGR COM. DE MAQUINAS E EQUIP. INDUSTRIAIS EIRELI
Rua Cloves Ferreira, nº 79 - Cj Angelo Maggi
Ibiporã - Paraná - CEP 86200-000
CNPJ 24.090.700/0001-82 - IE 907.89077-51
Fone (43) 3158.3413 - e-mail: dmgrequipamentos@hotmail.com

DADOS BANCARIOS
BANCO DO BRASIL - Nº 001
AGÊNCIA 2110-5
C/C 36994-2

Ao TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 067/2022-TJAM

Data da sessão: 27/09/2022

Horário: 10:00

OBJETO: Aquisição de Materiais quais sejam bebedouros de coluna, ventiladores de parede, filtro externo para bebedouro de pressão e aquisição de filtro interno para purificadores de água.

Grupo / Item	Especificação	Unid	Marca	Modelo	Quant.	Valor Unit.	Valor Total.
01 _ 01	Filtro (Externo) para Bebedouro de pressão (press baby Libell) Filtro Bacteriológico. Deve reter sedimentos e reduzir o cloro além de garantir que a água seja livre de contaminação bacteriológica. Capacidade de filtragem: 40l/h ou superior.	Unidade	WFS	WFS012	5	32,00	160,00
01 _ 02	Filtro Interno para purificador de água (Refil Acqua Fit Libell)	Unidade	WFS	WFS016	20	35,00	700,00
TOTAL DA PROPOSTA							860,00

* Prazo de entrega: 30 dias

* Prazo de pagamento: conforme especificações

* Validade da proposta: 60 dias.

* Garantia: todos os produtos estão em conformidade Especificações e serão substituídos, sem ônus para a entidade caso não estejam de acordo com o termo de referencia.

* Declaramos que em nossa proposta e seus possíveis lances estão incluídos todos os custos diretos e indiretos, impostos, lucro empresarial, tributos incidentes, seguro, frete e outros necessários ao cumprimento integral do objeto e suas Observações Gerais, garantindo-se durante toda a vigência.

* Concordamos com todas as especificações do Edital.

Ibiporã-Pr., 27 de Setembro de 2022


Sílvia G. Ranieri
CPF 028.878.109-01 - RG 7.029.315-3/SESP-PR
DMGR Com. De Equipamentos EIRELI



WFS

Water Filters Solution

CATÁLOGO DE PRODUTOS



SOBRE NÓS

Fundada em 2014, a WFS Filtros leva até você uma melhor qualidade para sua água. Situada em São Carlos, somos hoje, uma indústria brasileira altamente capacitada na fabricação de refil para purificadores, bebedouros e geladeiras.

Fabricamos também carcaças de 5" e 10" brancas e coloridas com opção em rosca de metal e conexões brancas e cromadas de 6mm e 8mm, também fornecemos elementos diversos como: Refil em Carbon Block (CB) e em Polipropileno (PP).

MISSÃO

Atender a necessidade de nossos clientes com tecnologia de ponta, buscando excelência em qualidade, atendimento, rapidez, responsabilidade e respeito.

VISÃO

Ser reconhecida nacionalmente em seu ramo de atuação pela competência, confiabilidade, ética e especialmente pela qualidade de nossos serviços prestados.

VALORES

- Foco em nossos clientes;
- Transparência;
- Ética;
- Agilidade na entrega;
- Valorização de nossos colaboradores;
- Qualidade total em nossos serviços.



A água é um elemento ESSENCIAL para a vida, e sua vida é ESSENCIAL para nós! Os nossos produtos são feitos para melhorar a sua qualidade de vida.



Desde 2014 Levando o Melhor Até Você!

Sumário

Linha WFS

WFS 001 a 003.....	Pág. 03
WFS 004 a 007.....	Pág. 04
WFS 008 a 011.....	Pág. 05
WFS 012 a 015.....	Pág. 06
WFS 016 a 020.....	Pág. 07
WFS 021 a 024.....	Pág. 08
WFS 025 a 028.....	Pág. 09
WFS 029 a 030.....	Pág. 10

Linha CAR

CAR 001 a 003	Pág. 14
CAR 004 a 007.....	Pág. 15
CAR 007 _{in} a 006	Pág. 16
CAR 006 _{in} a 010.....	Pág. 17
CAR 010 _{in} a SPC.....	Pág. 18

Linha Carbon Block

CB 001 a 004	Pág. 22
CB 005 a 006	Pág. 23

Linha PP

PP 001 a 007.....	Pág. 26
PP 008 a 011.....	Pág. 27
PP 013 a 016	Pág. 28
PP 017 a 018	Pág. 29

Linha DIV

DIV 000 a 005.....	Pág. 31
DIV 006.....	Pág. 32
CXB 006 / 008.....	Pág. 32
CXC 006 / 008.....	Pág. 32

Compatibilidades

WFS 001 a 009.....	Pág. 34
WFS 010 a 020.....	Pág. 35
WFS 021 a DIV 006.....	Pág. 36

Linha WFS



WFS 001 - Refil Easy Flow



Características Técnicas

Composição: EFPS Dolomita e Carvão Ativado com Prata

Vida útil 3000 litros ou 6 meses

Vazão 50/60 litros/hora



ENSAIOS DE DESEMPENHO

Eficiência da retenção de partículas:	Classe C
Eficiência da redução de cloro livre:	se aplica
Eficiência Bacteriológica	não se aplica



Eficácia Antimicrobiana	Aprovado
-------------------------	----------

WFS 001 EN - Refil Easy Flow com engate rápido



Características Técnicas

COM
ENGATE
RÁPIDO

Composição: EFPS Dolomita e Carvão Ativado com Prata

Vida útil 3000 litros ou 6 meses

Vazão 50/60 litros/hora



ENSAIOS DE DESEMPENHO

Eficiência da retenção de partículas:	Classe C
Eficiência da redução de cloro livre:	se aplica
Eficiência Bacteriológica	não se aplica



Eficácia Antimicrobiana	Aprovado
-------------------------	----------

WFS 002 - Refil Top Flow



Características Técnicas

Composição: EFPS Dolomita e Carvão Ativado com Prata

Vida útil 3000 litros ou 6 meses

Vazão 50/60 litros/hora



ENSAIOS DE DESEMPENHO

Eficiência da retenção de partículas:	Classe C
Eficiência da redução de cloro livre:	se aplica
Eficiência Bacteriológica	não se aplica



Eficácia Antimicrobiana	Aprovado
-------------------------	----------

WFS 003 - Refil Fast Flow



Características Técnicas

Composição: EFPS Dolomita e Carvão Ativado com Prata

Vida útil 3000 litros ou 6 meses

Vazão 50/60 litros/hora



ENSAIOS DE DESEMPENHO

Eficiência da retenção de partículas:	Classe C
Eficiência da redução de cloro livre:	se aplica
Eficiência Bacteriológica	não se aplica



Eficácia Antimicrobiana	Aprovado
-------------------------	----------

WFS 004 - Refil Gold Flow



Características Técnicas

Composição: EFPS Dolomita e Carvão Ativado com Prata

Vida útil 3000 litros ou 6 meses

Vazão 50/60 litros/hora



ENSAIOS DE DESEMPENHO

Eficiência da retenção de partículas: **Classe C**

Eficiência da redução de cloro livre: **se aplica**

Eficiência Bacteriológica **não se aplica**



Eficácia Antimicrobiana

Aprovado

WFS 005 - Refil Star Flow



Características Técnicas

Composição: EFPS Dolomita e Carvão Ativado com Prata

Vida útil 3000 litros ou 6 meses

Vazão 50/60 litros/hora



ENSAIOS DE DESEMPENHO

Eficiência da retenção de partículas: **Classe C**

Eficiência da redução de cloro livre: **se aplica**

Eficiência Bacteriológica **não se aplica**



Eficácia Antimicrobiana

Aprovado

WFS 006 - Refil Mega Flow



Características Técnicas

Composição: EFPS Dolomita e Carvão Ativado com Prata

Vida útil 3000 litros ou 6 meses

Vazão 50/60 litros/hora



ENSAIOS DE DESEMPENHO

Eficiência da retenção de partículas: **Classe C**

Eficiência da redução de cloro livre: **se aplica**

Eficiência Bacteriológica **não se aplica**



Eficácia Antimicrobiana

Aprovado

WFS 007 - Refil Hiper Flow



Características Técnicas

Composição: EFPS Dolomita e Carvão Ativado com Prata

Vida útil 3000 litros ou 6 meses

Vazão 50/60 litros/hora



ENSAIOS DE DESEMPENHO

Eficiência da retenção de partículas: **Classe C**

Eficiência da redução de cloro livre: **se aplica**

Eficiência Bacteriológica **não se aplica**



Eficácia Antimicrobiana

Aprovado

WFS 008 - Refil Pure Flow



Características Técnicas

Composição: EFPS Dolomita e Carvão Ativado com Prata

Vida útil 4000 litros ou 9 meses

Vazão 50/60 litros/hora



ENSAIOS DE DESEMPENHO

Eficiência da retenção de partículas:	Classe C
Eficiência da redução de cloro livre:	se aplica
Eficiência Bacteriológica	não se aplica



Eficácia Antimicrobiana	Aprovado
-------------------------	----------

WFS 009 - Refil Speed Flow



Características Técnicas

Composição: EFPS Dolomita e Carvão Ativado com Prata

Vida útil 3000 litros ou 6 meses

Vazão 50/60 litros/hora



ENSAIOS DE DESEMPENHO

Eficiência da retenção de partículas:	Classe C
Eficiência da redução de cloro livre:	se aplica
Eficiência Bacteriológica	não se aplica



Eficácia Antimicrobiana	Aprovado
-------------------------	----------

WFS 010 - Refil Jet Flow



Características Técnicas

Composição: EFPS Dolomita e Carvão Ativado com Prata

Vida útil 3000 litros ou 6 meses

Vazão 50/60 litros/hora



ENSAIOS DE DESEMPENHO

Eficiência da retenção de partículas:	Classe C
Eficiência da redução de cloro livre:	se aplica
Eficiência Bacteriológica	não se aplica



Eficácia Antimicrobiana	Aprovado
-------------------------	----------

WFS 011 - Refil Full Flow



Características Técnicas

Composição: EFPS Dolomita e Carvão Ativado com Prata

Vida útil 3000 litros ou 6 meses

Vazão 50/60 litros/hora



ENSAIOS DE DESEMPENHO

Eficiência da retenção de partículas:	Classe C
Eficiência da redução de cloro livre:	se aplica
Eficiência Bacteriológica	não se aplica



Eficácia Antimicrobiana	Aprovado
-------------------------	----------

WFS 012 - Refil Silver Flow



Características Técnicas

Composição: EFPS Dolomita e Carvão Ativado com Prata

Vida útil 3000 litros ou 6 meses

Vazão 50/60 litros/hora



ENSAIOS DE DESEMPENHO

Eficiência da retenção de partículas:	Classe C
Eficiência da redução de cloro livre:	se aplica
Eficiência Bacteriológica	não se aplica



Eficácia Antimicrobiana	Aprovado
-------------------------	----------

WFS 013 - Refil Smart Flow



Características Técnicas

Composição: EFPS Dolomita e Carvão Ativado com Prata

Vida útil 3000 litros ou 6 meses

Vazão 50/60 litros/hora



ENSAIOS DE DESEMPENHO

Eficiência da retenção de partículas:	Classe C
Eficiência da redução de cloro livre:	se aplica
Eficiência Bacteriológica	não se aplica



Eficácia Antimicrobiana	Aprovado
-------------------------	----------

WFS 014 - Refil Maxi Flow



Características Técnicas

Composição: EFPS Dolomita e Carvão Ativado com Prata

Vida útil 3000 litros ou 6 meses

Vazão 50/60 litros/hora



ENSAIOS DE DESEMPENHO

Eficiência da retenção de partículas:	Classe C
Eficiência da redução de cloro livre:	se aplica
Eficiência Bacteriológica	não se aplica



Eficácia Antimicrobiana	Aprovado
-------------------------	----------

WFS 015 - Refil Best Flow



Características Técnicas

Composição: EFPS Dolomita e Carvão Ativado com Prata

Vida útil 3000 litros ou 6 meses

Vazão 50/60 litros/hora



ENSAIOS DE DESEMPENHO

Eficiência da retenção de partículas:	Classe C
Eficiência da redução de cloro livre:	se aplica
Eficiência Bacteriológica	não se aplica



Eficácia Antimicrobiana	Aprovado
-------------------------	----------

WFS 016 - Refil Big Flow



Características Técnicas

Composição: EFPS Dolomita e Carvão Ativado com Prata

Vida útil 3000 litros ou 6 meses

Vazão 50/60 litros/hora



ENSAIOS DE DESEMPENHO

Eficiência da retenção de partículas:	Classe C
Eficiência da redução de cloro livre:	se aplica
Eficiência Bacteriológica	não se aplica



Eficácia Antimicrobiana	Aprovado
-------------------------	----------

WFS 017 - Refil Ice Flow



Características Técnicas

ACOMPANHA
BATERIA

Composição: EFPS Dolomita e Carvão Ativado com Prata

Vida útil 3000 litros ou 6 meses

Vazão 50/60 litros/hora



ENSAIOS DE DESEMPENHO

Eficiência da retenção de partículas:	Classe C
Eficiência da redução de cloro livre:	se aplica
Eficiência Bacteriológica	não se aplica



Eficácia Antimicrobiana	Aprovado
-------------------------	----------

WFS 019 - Refil Turbo Flow



Características Técnicas

Composição: EFPS Dolomita e Carvão Ativado com Prata

Vida útil 3000 litros ou 6 meses

Vazão 50/60 litros/hora



ENSAIOS DE DESEMPENHO

Eficiência da retenção de partículas:	Classe C
Eficiência da redução de cloro livre:	se aplica
Eficiência Bacteriológica	não se aplica



Eficácia Antimicrobiana	Aprovado
-------------------------	----------

WFS 020 - Refil Master Flow



Características Técnicas

Composição: EFPS Dolomita e Carvão Ativado com Prata

Vida útil 3000 litros ou 6 meses

Vazão 50/60 litros/hora



ENSAIOS DE DESEMPENHO

Eficiência da retenção de partículas:	Classe C
Eficiência da redução de cloro livre:	se aplica
Eficiência Bacteriológica	não se aplica



Eficácia Antimicrobiana	Aprovado
-------------------------	----------

WFS 021 - Refil Euro Flow BLS



Características Técnicas

Composição: EFPS Dolomita e Carvão Ativado com Prata

Vida útil 3000 litros ou 6 meses

Vazão 50/60 litros/hora



ENSAIOS DE DESEMPENHO

Eficiência da retenção de partículas:	Classe C
Eficiência da redução de cloro livre:	se aplica
Eficiência Bacteriológica	não se aplica



Eficácia Antimicrobiana	Aprovado
-------------------------	----------

WFS 022 - Refil Euro Flow NBL



Características Técnicas

Composição: EFPS Dolomita e Carvão Ativado com Prata

Vida útil 3000 litros ou 6 meses

Vazão 50/60 litros/hora



ENSAIOS DE DESEMPENHO

Eficiência da retenção de partículas:	Classe C
Eficiência da redução de cloro livre:	se aplica
Eficiência Bacteriológica	não se aplica



Eficácia Antimicrobiana	Aprovado
-------------------------	----------

WFS 023 IM - Refil Fine Flow com Imã



Características Técnicas



Composição: EFPS Dolomita e Carvão Ativado com Prata

Vida útil 3000 litros ou 6 meses

Vazão 50/60 litros/hora



ENSAIOS DE DESEMPENHO

Eficiência da retenção de partículas:	Classe C
Eficiência da redução de cloro livre:	se aplica
Eficiência Bacteriológica	não se aplica



Eficácia Antimicrobiana	Aprovado
-------------------------	----------

WFS 024 - Refil Mac Flow



Características Técnicas

Composição: EFPS Dolomita e Carvão Ativado com Prata

Vida útil 3000 litros ou 6 meses

Vazão 50/60 litros/hora



ENSAIOS DE DESEMPENHO

Eficiência da retenção de partículas:	Classe C
Eficiência da redução de cloro livre:	se aplica
Eficiência Bacteriológica	não se aplica



Eficácia Antimicrobiana	Aprovado
-------------------------	----------

WFS 025 - Refil Slim Flow



Características Técnicas

Composição: EFPS Dolomita e Carvão Ativado com Prata

Vida útil 3000 litros ou 6 meses

Vazão 50/60 litros/hora



ENSAIOS DE DESEMPENHO

Eficiência da retenção de partículas: **Classe C**

Eficiência da redução de cloro livre: **se aplica**

Eficiência Bacteriológica: **não se aplica**



Eficácia Antimicrobiana

Aprovado

WFS 026 - Refil Fresh Flow



Características Técnicas

Composição: EFPS Dolomita e Carvão Ativado com Prata

Vida útil 3000 litros ou 6 meses

Vazão 50/60 litros/hora



ENSAIOS DE DESEMPENHO

Eficiência da retenção de partículas: **Classe C**

Eficiência da redução de cloro livre: **se aplica**

Eficiência Bacteriológica: **não se aplica**



Eficácia Antimicrobiana

Aprovado

WFS 027 - Refil Over Flow



Características Técnicas

Composição: EFPS Dolomita e Carvão Ativado com Prata

Vida útil 3000 litros ou 6 meses

Vazão 50/60 litros/hora



ENSAIOS DE DESEMPENHO

Eficiência da retenção de partículas: **Classe C**

Eficiência da redução de cloro livre: **se aplica**

Eficiência Bacteriológica: **não se aplica**



Eficácia Antimicrobiana

Aprovado

WFS 028 - Refil Pré Flow



Características Técnicas

Composição: EFPS Dolomita

Vida útil 3000 litros ou 6 meses

Vazão 50/60 litros/hora



ENSAIOS DE DESEMPENHO

Eficiência da retenção de partículas: **Classe C**



Eficácia Antimicrobiana

Aprovado

WFS 029 - Refil All Flow



Características Técnicas

Composição: EFPS Dolomita e Carvão Ativado com Prata

Vida útil 3000 litros ou 6 meses

Vazão 50/60 litros/hora



ENSAIOS DE DESEMPENHO

Eficiência da retenção de partículas:	Classe C
Eficiência da redução de cloro livre:	se aplica
Eficiência Bacteriológica	não se aplica



Eficácia Antimicrobiana	Aprovado
-------------------------	----------

WFS 030 - Refil Small Flow



Características Técnicas

Composição: EFPS Dolomita e Carvão Ativado com Prata

Vida útil 3000 litros ou 6 meses

Vazão 50/60 litros/hora



ENSAIOS DE DESEMPENHO

Eficiência da retenção de partículas:	Classe C
Eficiência da redução de cloro livre:	se aplica
Eficiência Bacteriológica	não se aplica



Eficácia Antimicrobiana	Aprovado
-------------------------	----------



O que é DOLOMITA?

Mineral Poderoso para sua Saúde!

A dolomita é um mineral extraído de rochas de origem calcária (por isso a sua cor é branca). Depois é purificada por processos tecnológicos adequados afim de eliminar contaminantes biológicos e químicos, como vestígios de metais pesados.

A dolomita é composta principalmente de carbonato de cálcio e magnésio em uma proporção ideal, favorecendo a absorção desses minerais pelo organismo. O seu uso para alcalinizar a água é o mais indicado e o interessante da dolomita é que o PH é neutralizado mantendo-se em torno de 7, sendo o ideal para consumo.

O que é PH?

PH significa “Potencial Hidrogeniônico”, uma escala logarítmica que mede o grau de acidez, neutralidade ou alcalinidade de uma determinada solução.

WFS

Os filtros WFS, são os únicos que elevam o PH da água, aumentando a sua qualidade de vida.

Benefícios da Dolomita

A dolomita é importante para o trabalho e desenvolvimento muscular e participa ativamente no mecanismo do potencial de ação dos músculos. Os músculos contraem com cálcio e relaxam com magnésio. Combate a fadiga muscular e é benéfica em casos de rigidez muscular. Além disso, a dolomita ajuda na acidez estomacal, azia, diarreia, dor estomacal, flatulência, intoxicação alimentar e má digestão. Ela ajuda na reposição de cálcio, reposição de magnésio e unhas quebradiças. A dolomita possui propriedade alcalinizante, anti-inflamatória, analgésica, calmante, remineralizante, descongestionante, tonificante e relaxante.

CARVÃO ATIVADO COM PRATA COLOIDAL

Fabricado através do processo de carboativação física com alta temperatura em processo contínuo e controlado, o que lhe confere grande área superficial de adsorção, impregnado com prata coloidal em porcentagem adequada para adquirir função bacteriostática, impedindo a proliferação de bactérias no interior dos filtros e purificadores residenciais.

O carvão ativado é muito utilizado em sistemas de filtragem para água potável, pois a prata coloidal exerce função bactericida. Disponível na forma de pó (pulverizado).

Benefícios do Carvão Ativado

O carvão ativado tem a capacidade de coletar seletivamente gases, líquidos e impurezas no interior dos seus poros, por isso é vastamente utilizado em sistemas de filtragem.

O carvão tem a função de absorver e reter em seus poros certos tipos de impurezas: partículas grandes que causam coloração, sabor ou odor indesejável na água. Essas partículas permanecem fixadas ao carvão ativado por forças físicas (aderência).



EFICÁCIA ANTIMICROBIANA

O que é?

A Eficácia Antimicrobiana é formada por um aditivo (óxido de zinco) composto por micropartículas de zinco. Antimicrobiano é o nome genérico dado a compostos, sintéticos ou naturais, capazes de eliminar as bactérias.

Como funcionam os aditivos antimicrobianos nos Refis WFS?

A atuação dos antimicrobianos baseia-se em três mecanismos possíveis:

- liberação de íons que destroem a membrana celular dos microrganismos;
- impedimento de suas funções respiratórias;
- reprodução do seu material genético.

Eliminando as bactérias e biofilmes formados por eles, atua-se na manutenção da saúde e bem-estar da população, na biossegurança e aumento de vida útil dos refis. Possuem comprovada eficácia de 96%, contra um espectro de bactérias encontradas na água.

Quanto tempo a Eficácia Antimicrobiana ficará ativa no refil?

A proteção antimicrobiana é baseada em soluções não migratórias, isto é, não são removíveis, seja por limpeza da superfície ou outras formas de abrasão. O tempo de atividade do produto varia para cada situação, podendo em muitos casos, se estender para toda a vida útil do produto.

Além disso, nossos aditivos são elaborados para não causar alterações na cor, odor, propriedades mecânicas ou qualquer outra característica que se aplique no refil.

Como a Eficácia Antimicrobiana é comprovada?

Através de Laudos que atendem a Norma JIS Z 2801:2010.

Benefícios da Eficácia Antimicrobiana:

A Eficácia Antimicrobiana garante máxima proteção contra as bactérias nocivas encontradas na água. Podem ser aplicados desde o elemento filtrante até a parte externa do filtro, passando por todas as partes que entram em contato com a água e com o manuseio de quem o esteja utilizando, garantindo máxima proteção para você e sua família.

A proteção antimicrobiana impede que novas bactérias se proliferem nos filtros e elimina até 96% dos microrganismos presentes na superfície, garantindo assim uma eficácia maior aos filtros, além de manter sua propriedade filtrante por mais tempo.

Linha CAR



CAR 001 - Carcaça 5" Branca



Características Técnicas

Sugestão: Refil CB, PP ou WFS - Não acompanha Refil

ROSCA 1/2"

Com opção de 1/4", 3/8" e 3/4"

Temperatura Mínima - 5C°

Temperatura Máxima - 60C°

Vazão Máxima: 600 Litros/h

Pressão Op.: Máx. 6KGF/cm² / Min.: 0,5 KGF/cm²

Diâmetro externo - 108mm

Altura - 5"

Eficácia antimicrobiana: se aplica

CAR 001 IN - Carcaça 5" Branca com Rosca Metal



Características Técnicas

Sugestão: Refil CB, PP ou WFS - Não acompanha Refil

ROSCA 1/2"

Com opção de 1/4", 3/8" e 3/4"

Temperatura Mínima - 5C°

Temperatura Máxima - 60C°

Vazão Máxima: 600 Litros/h

Pressão Op.: Máx. 6KGF/cm² / Min.: 0,5 KGF/cm²

Diâmetro externo - 108mm

Altura - 5"

Eficácia antimicrobiana: se aplica

CAR 003 - Carcaça 10" Branca



Características Técnicas

Sugestão: Refil CB, PP ou WFS - Não acompanha Refil

ROSCA 1/2"

Com opção de 1/4", 3/8" e 3/4"

Temperatura Mínima - 5C°

Temperatura Máxima - 60C°

Vazão Máxima: 1200 Litros/h

Pressão Op.: Máx. 6KGF/cm² / Min.: 0,5 KGF/cm²

Diâmetro externo - 108mm

Altura - 10"

Eficácia antimicrobiana: se aplica

CAR 003 IN - Carcaça 10" Branca Rosca Metal



Características Técnicas

Sugestão: Refil CB, PP ou WFS - Não acompanha Refil

ROSCA 1/2"

Com opção de 1/4", 3/8" e 3/4"

Temperatura Mínima - 5C°

Temperatura Máxima - 60C°

Vazão Máxima: 1200 Litros/h

Pressão Op.: Máx. 6KGF/cm² / Min.: 0,5 KGF/cm²

Diâmetro externo - 108mm

Altura - 10"

Eficácia antimicrobiana: se aplica

CAR 004 - Carcaça 10" Branca



Características Técnicas

Sugestão: Refil CB, PP ou WFS - Não acompanha Refil

ROSCA 3/4"

Temperatura Mínima - 5C°

Temperatura Máxima - 60C°

Vazão Máxima: 1200 Litros/h

Pressão Op.: Máx. 6KGF/cm² / Min.: 0,5 KGF/cm²

Diâmetro externo - 108mm

Altura - 10"

Eficácia antimicrobiana: se aplica

CAR 005 - Carcaça 5" Azul



Características Técnicas

Sugestão: Refil CB, PP ou WFS - Não acompanha Refil

ROSCA 1/2"

Com opção de 1/4", 3/8" e 3/4"

Temperatura Mínima - 5C°

Temperatura Máxima - 60C°

Vazão Máxima: 600 Litros/h

Pressão Op.: Máx. 6KGF/cm² / Min.: 0,5 KGF/cm²

Diâmetro externo - 108mm

Altura - 5"

CAR 005 IN - Carcaça 5" Azul com Rosca Metal



Características Técnicas

Sugestão: Refil CB, PP ou WFS - Não acompanha Refil

ROSCA 1/2"

Com opção de 1/4", 3/8" e 3/4"

Temperatura Mínima - 5C°

Temperatura Máxima - 60C°

Vazão Máxima: 600 Litros/h

Pressão Op.: Máx. 6KGF/cm² / Min.: 0,5 KGF/cm²

Diâmetro externo - 108mm

Altura - 5"

CAR 007 - Carcaça 5" Fume



Características Técnicas

Sugestão: Refil CB, PP ou WFS - Não acompanha Refil

ROSCA 1/2"

Com opção de 1/4", 3/8" e 3/4"

Temperatura Mínima - 5C°

Temperatura Máxima - 60C°

Vazão Máxima: 600 Litros/h

Pressão Op.: Máx. 6KGF/cm² / Min.: 0,5 KGF/cm²

Diâmetro externo - 108mm

Altura - 5"

CAR 007 IN - Carcaça 5" Fume com Rosca de Metal



Características Técnicas

Sugestão: Refil CB, PP ou WFS - Não acompanha Refil

ROSCA 1/2"

Com opção de 1/4", 3/8" e 3/4"

Temperatura Mínima - 5C°

Temperatura Máxima - 60C°

Vazão Máxima: 600 Litros/h

Pressão Op.: Máx. 6KGF/cm² / Min.: 0,5 KGF/cm²

Diâmetro externo - 108mm

Altura - 5"

CAR 008 - Carcaça 5" Lilás



Características Técnicas

Sugestão: Refil CB, PP ou WFS - Não acompanha Refil

ROSCA 1/2"

Com opção de 1/4", 3/8" e 3/4"

Temperatura Mínima - 5C°

Temperatura Máxima - 60C°

Vazão Máxima: 600 Litros/h

Pressão Op.: Máx. 6KGF/cm² / Min.: 0,5 KGF/cm²

Diâmetro externo - 108mm

Altura - 5"

CAR 008 IN - Carcaça 5" Lilás Rosca de Metal



Características Técnicas

Sugestão: Refil CB, PP ou WFS - Não acompanha Refil

ROSCA 1/2"

Com opção de 1/4", 3/8" e 3/4"

Temperatura Mínima - 5C°

Temperatura Máxima - 60C°

Vazão Máxima: 600 Litros/h

Pressão Op.: Máx. 6KGF/cm² / Min.: 0,5 KGF/cm²

Diâmetro externo - 108mm

Altura - 5"

CAR 006 - Carcaça 10" Azul



Características Técnicas

Sugestão: Refil CB, PP ou WFS - Não acompanha Refil

ROSCA 1/2"

Com opção de 1/4", 3/8" e 3/4"

Temperatura Mínima - 5C°

Temperatura Máxima - 60C°

Vazão Máxima: 1200 Litros/h

Pressão Op.: Máx. 6KGF/cm² / Min.: 0,5 KGF/cm²

Diâmetro externo - 108mm

Altura - 10"

CAR 006 IN - Carcaça 10" Azul com Rosca de metal



Características Técnicas

Sugestão: Refil CB, PP ou WFS - Não acompanha Refil

ROSCA 1/2"

Com opção de 1/4", 3/8" e 3/4"

Temperatura Mínima - 5C°

Temperatura Máxima - 60C°

Vazão Máxima: 1200 Litros/h

Pressão Op.: Máx. 6KGF/cm² / Min.: 0,5 KGF/cm²

Diâmetro externo - 108mm

Altura - 10"

CAR 009 - Carcaça 10" Fume



Características Técnicas

Sugestão: Refil CB, PP ou WFS - Não acompanha Refil

ROSCA 1/2"

Com opção de 1/4", 3/8" e 3/4"

Temperatura Mínima - 5C°

Temperatura Máxima - 60C°

Vazão Máxima: 1200 Litros/h

Pressão Op.: Máx. 6KGF/cm² / Min.: 0,5 KGF/cm²

Diâmetro externo - 108mm

Altura - 10"

CAR 009 IN - Carcaça 10" Fume com Rosca de metal



Características Técnicas

Sugestão: Refil CB, PP ou WFS - Não acompanha Refil

ROSCA 1/2"

Com opção de 1/4", 3/8" e 3/4"

Temperatura Mínima - 5C°

Temperatura Máxima - 60C°

Vazão Máxima: 1200 Litros/h

Pressão Op.: Máx. 6KGF/cm² / Min.: 0,5 KGF/cm²

Diâmetro externo - 108mm

Altura - 10"

CAR 010 - Carcaça 10" Lilás



Características Técnicas

Sugestão: Refil CB, PP ou WFS - Não acompanha Refil

ROSCA 1/2"

Com opção de 1/4", 3/8" e 3/4"

Temperatura Mínima - 5C°

Temperatura Máxima - 60C°

Vazão Máxima: 1200 Litros/h

Pressão Op.: Máx. 6KGF/cm² / Min.: 0,5 KGF/cm²

Diâmetro externo - 108mm

Altura - 10"

CAR 010 IN - Carcaça 10" Lilás com Rosca de Metal



Características Técnicas

Sugestão: Refil CB, PP ou WFS - Não acompanha Refil

ROSCA 1/2"

Com opção de 1/4", 3/8" e 3/4"

Temperatura Mínima - 5C°

Temperatura Máxima - 60C°

Vazão Máxima: 1200 Litros/h

Pressão Op.: Máx. 6KGF/cm² / Min.: 0,5 KGF/cm²

Diâmetro externo - 108mm

Altura - 10"

Conjunto de Carcaças Tripla Filtração



Sugestão: Refil PP, PP, Carbon Block, não acompanha Refil e nem a chave

ROSCA 1/4"

Com opção de carcaça de 5"

Temperatura Mínima - 5C°

Temperatura Máxima - 60C°

Vazão Máxima: 1200 Litros/h

Pressão Op.: Máx. 6KGF/cm² / Min.: 0,5 KGF/cm²

Diâmetro externo - 108mm

Altura - 10"

Carcaças com Rosca de 1/4 adaptáveis às conexões de engate rápido reto ou curvo, para mangueiras de 6 e 8mm.

*Produtos vendidos separadamente

CHC - Chave para Carcaça

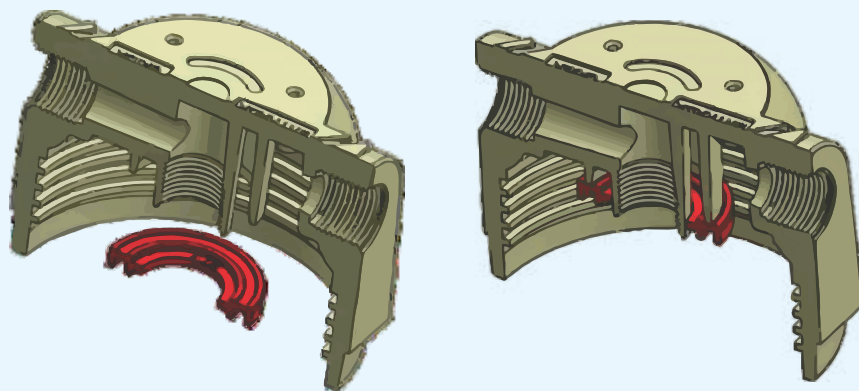


Chave para abrir carcaças de 5" e 10"

SPC - Suporte de Parede da Carcaça



Acompanha parafusos e buchas.



Instrução para montagem do Anel Espaçador

O Anel espaçador foi desenvolvido para atender a todas as medidas de refis (Carbon Block ou PP) que estão disponíveis no mercado (comprimento de 4 7/8" – 5" - 9 3/4" – 9 7/8" – 10") Este anel deverá ser montado na seguinte forma:

PARA CARCAÇA PEQUENA (5 POLEGADAS)

REFIL DE 5 POLEGADAS	NÃO USAR ANEL
REFIL DE 4 7/8 POLEGADAS	USAR ANEL COM A MARCAÇÃO 4 7/8 PARA FRENTE

PARA CARCAÇA GRANDE (10 POLEGADAS)

REFIL DE 10 POLEGADAS	NÃO USAR ANEL
REFIL DE 9 3/4 POLEGADAS	USAR ANEL COM A MARCAÇÃO 9 3/4 PARA FRENTE
REFIL DE 9 7/8 POLEGADAS	USAR ANEL COM A MARCAÇÃO 9 7/8 PARA FRENTE



EFICÁCIA ANTIMICROBIANA

Nossos filtros são os únicos com 96% de eficácia antimicrobiana.



CONTROLE DE PH

Nossos filtros mantém um rigoroso controle de PH, para mantermos a maior qualidade na água.



RETENÇÃO DE CLORO E PARTÍCULAS

Nosso sistema de filtragem retém todo o cloro e partículas presentes na água.

Linha Carbon Block



CB 001 - Carbon Block 5" - encaixe



Características Técnicas

Composição: Carvão Ativado em bloco

Vida útil 6 meses ou 3000 L

Vazão 400L

Micragem 0,5 - 15

Temperatura Mínima - 5C°

Temperatura Máxima - 90C°

Altura - 5"

CB 002 - Carbon Block 7" - encaixe



Características Técnicas

Composição: Carvão Ativado em bloco

Vida útil 6 meses ou 3000 L

Vazão 800L

Micragem 0,5 - 15

Temperatura Mínima - 5C°

Temperatura Máxima - 90C°

Altura - 7"

CB 003 - Carbon Block 9.3/4" - encaixe



Características Técnicas

Composição: Carvão Ativado em bloco

Vida útil 6 meses ou 3000 L

Vazão 1000L

Micragem 0,5 - 15

Temperatura Mínima - 5C°

Temperatura Máxima - 90C°

Altura - 9.3/4"

CB 004 - Carbon Block 5" - rosca



Características Técnicas

Composição: Carvão Ativado em bloco

Vida útil 6 meses ou 3000 L

Vazão 400L

Rosca 1/2"

Micragem 0,5 - 15

Temperatura Mínima - 5C°

Temperatura Máxima - 90C°

Altura - 5"

CB 005 - Carbon Block 7" - rosca



Características Técnicas

Composição: Carvão Ativado em bloco

Vida útil 6 meses ou
3000 L

Vazão 800L

Rosca 1/2"
Micragem 0,5 - 15
Temperatura Mínima - 5C°
Temperatura Máxima - 90C°
Altura - 7"

CB 006 - Carbon Block 9.3/4" - rosca



Características Técnicas

Composição: Carvão Ativado em bloco

Vida útil 6 meses ou
3000 L

Vazão 1000L

Rosca 1/2"
Micragem 0,5 - 15
Temperatura Mínima - 5C°
Temperatura Máxima - 90C°
Altura - 9.3/4"



RETENÇÃO DE FUNGOS E BACTÉRIAS

Nosso sistema de filtragem retém todos os fungos e bactérias presentes na água.



ÁGUA MAIS LEVE E CRISTALINA

Sua água fica muito mais GOSTOSA de se beber, afinal o seu bem estar é importante!



PREÇO EXCELENTE

É muita qualidade e pouco preço, você ganha de todas as maneiras.

Linha PP



PP 001 - Ranhurado 5" - encaixe



Características Técnicas

Composição: Polipropileno

Vida útil 6 meses ou 3000 L

Vazão 400L

Micragem 0,2 - 50
Temperatura Mínima - 5C°
Temperatura Máxima - 70C°
Diâmetro Ext. 30mm
Altura - 5"

PP 002 - Ranhurado 7" - encaixe



Características Técnicas

Composição: Polipropileno

Vida útil 6 meses ou 3000 L

Vazão 600L

Micragem 0,2 - 50
Temperatura Mínima - 5C°
Temperatura Máxima - 70C°
Diâmetro Ext. 30mm
Altura - 7"

PP 003 - Ranhurado 9.3/4" - encaixe



Características Técnicas

Composição: Polipropileno

Vida útil 6 meses ou 3000 L

Vazão 1000L

Micragem 0,2 - 50
Temperatura Mínima - 5C°
Temperatura Máxima - 70C°
Diâmetro Ext. 30mm
Altura - 9.3/4"

PP 007 - Liso 5" - rosca



Características Técnicas

Composição: Polipropileno

Vida útil 6 meses ou 3000 L

Vazão 400L

Rosca 1/2
Micragem 0,2 - 50
Temperatura Mínima - 5C°
Temperatura Máxima - 70C°
Diâmetro Ext. 30mm
Altura - 5"

PP 008 - Liso 7" - rosca



Características Técnicas

Composição: Polipropileno

Vida útil 6 meses ou
3000 L

Vazão 600L

Rosca 1/2"
Micragem 0,2 - 50
Temperatura Mínima - 5C°
Temperatura Máxima - 70C°
Diâmetro Ext. 30mm
Altura - 7"

PP 009 - Liso 9.3/4" - rosca



Características Técnicas

Composição: Polipropileno

Vida útil 6 meses ou
3000 L

Vazão 1000L

Rosca 1/2"
Micragem 0,2 - 50
Temperatura Mínima - 5C°
Temperatura Máxima - 70C°
Diâmetro Ext. 30mm
Altura - 9.3/4"

PP 010 - Liso 5" - encaixe



Características Técnicas

Composição: Polipropileno

Vida útil 6 meses ou
3000 L

Vazão 400L

Micragem 0,2 - 50
Temperatura Mínima - 5C°
Temperatura Máxima - 70C°
Diâmetro Ext. 30mm
Altura - 5"

PP 011 - Liso 7" - encaixe



Características Técnicas

Composição: Polipropileno

Vida útil 6 meses ou
3000 L

Vazão 600L

Micragem 0,2 - 50
Temperatura Mínima - 5C°
Temperatura Máxima - 70C°
Diâmetro Ext. 30mm
Altura - 7"

PP 013 - Liso 5" - encaixe com acabamento



Características Técnicas

Composição: Polipropileno

Vida útil 6 meses ou 3000 L

Vazão 400L

Micragem 0,2 - 50
Temperatura Mínima - 5C°
Temperatura Máxima - 70C°
Diâmetro Ext. 30mm
Altura - 5"

PP 014 - Liso 7" - encaixe com acabamento



Características Técnicas

Composição: Polipropileno

Vida útil 6 meses ou 3000 L

Vazão 600L

Micragem 0,2 - 50
Temperatura Mínima - 5C°
Temperatura Máxima - 70C°
Diâmetro Ext. 30mm
Altura - 7"

PP 015 - Liso 9.3/4" - encaixe com acabamento



Características Técnicas

Composição: Polipropileno

Vida útil 6 meses ou 3000 L

Vazão 1000L

Micragem 0,2 - 50
Temperatura Mínima - 5C°
Temperatura Máxima - 70C°
Diâmetro Ext. 30mm
Altura - 9.3/4"

PP 016 - Liso 10" - encaixe com acabamento



Características Técnicas

Composição: Polipropileno

Vida útil 6 meses ou 3000 L

Vazão 1000L

Micragem 0,2 - 50
Temperatura Mínima - 5C°
Temperatura Máxima - 70C°
Diâmetro Ext. 30mm
Altura - 10"

PP 017 - Ranhurado 10" - encaixe



Características Técnicas

Composição: Polipropileno

Vida útil 3000 litros
ou 6 meses

Vazão 1000L

Micragem 0,2 - 50
Temperatura Mínima - 5C°
Temperatura Máxima - 70C°
Diâmetro Ext. 30mm
Altura - 10"

PP 018 - Liso 10" - encaixe



Características Técnicas

Composição: Polipropileno

Vida útil 3000 litros
ou 6 meses

Vazão 1000L

Micragem 0,2 - 50
Temperatura Mínima - 5C°
Temperatura Máxima - 70C°
Diâmetro Ext. 30mm
Altura - 10"

Linha DLV



DIV 000 - Vela Universal Rosca Longa/Curta (Alcalina)



Características Técnicas

Composição: EFPS Dolomita e Carvão Ativado com Prata

Vida útil 1500 litros

Vazão 20L/h

ENSAIOS DE DESEMPENHO

Eficiência da retenção de partículas: Classe C

Eficiência da redução de cloro livre: se aplica

Eficiência bacteriológica: Não se aplica

DIV 003 - Vela Universal Rosca Curta



Características Técnicas

Composição: Polipropileno e Carvão Ativado

Vida útil 1500 litros

Vazão 20L/h

ENSAIO DE DESEMPENHO

Eficiência da retenção de partículas: Classe C

Eficiência da redução de cloro livre: se aplica

Eficiência bacteriológica: Não se aplica

DIV 004 - Vela Universal Rosca Longa



Características Técnicas

Composição: Polipropileno e Carvão Ativado

Vida útil 1500 litros

Vazão 20L/h

ENSAIO DE DESEMPENHO

Eficiência da retenção de partículas: Classe C

Eficiência da redução de cloro livre: se aplica

Eficiência bacteriológica: Não se aplica

DIV 005 - Bulbo Carvão



Características Técnicas

Composição: Polipropileno e Carvão Ativado

Vida útil 3000 litros
ou 6 meses

Vazão 50/60
litros/hora

ENSAIO DE DESEMPENHO

Eficiência da retenção de partículas: Classe C

Eficiência da redução de cloro livre: se aplica

Eficiência bacteriológica: Não se aplica

DIV 006 -Bulbo PP



Características Técnicas

Composição: Polipropileno

Vida útil 3000 litros
ou 6 meses

Vazão 50/60
litros/hora

ENSAIO DE DESEMPENHO

Eficiência da retenção de partículas: Classe C

Eficiência da redução de cloro livre: Não se aplica

Eficiência bacteriológica: Não se aplica

CXB 006/008



Características Técnicas

Conexão branca para purificadores de água

6mm - 1/4"

8mm - 5/16"

CXC 006/008



Características Técnicas

Conexão cromada para purificadores de água

6mm - 1/4"

8mm - 5/16"



LANÇAMENTOS

Conheça as novidades da WFS

WFS 014

COMPATIBILIDADE
Purificadores de Água
Esmaltec (PEE731, PESR535)



WFS 015

COMPATIBILIDADE
Purificador de Água
Cadence Aquapure



WFS 031

COMPATIBILIDADE
Geladeiras e Refrigeradores
Samsung Side By Side e
French Door, que utilizam
filtro interno



WFS 032

COMPATIBILIDADE
Novo Purificador COLORMAQ



WFS 033

COMPATIBILIDADE
Lorenzetti Gioviale



WFS 034A

COMPATIBILIDADE
Slow Flow, compatível com
PURIFIC





WFS 034B

COMPATIBILIDADE
Slow Flow, compatível com
PURIFIC

WFS 035

COMPATIBILIDADE

Modelos Electrolux
(Ph41, Pe21a, Pe12b, Pe12g
Pe12v, Pc41b, Pc41x)

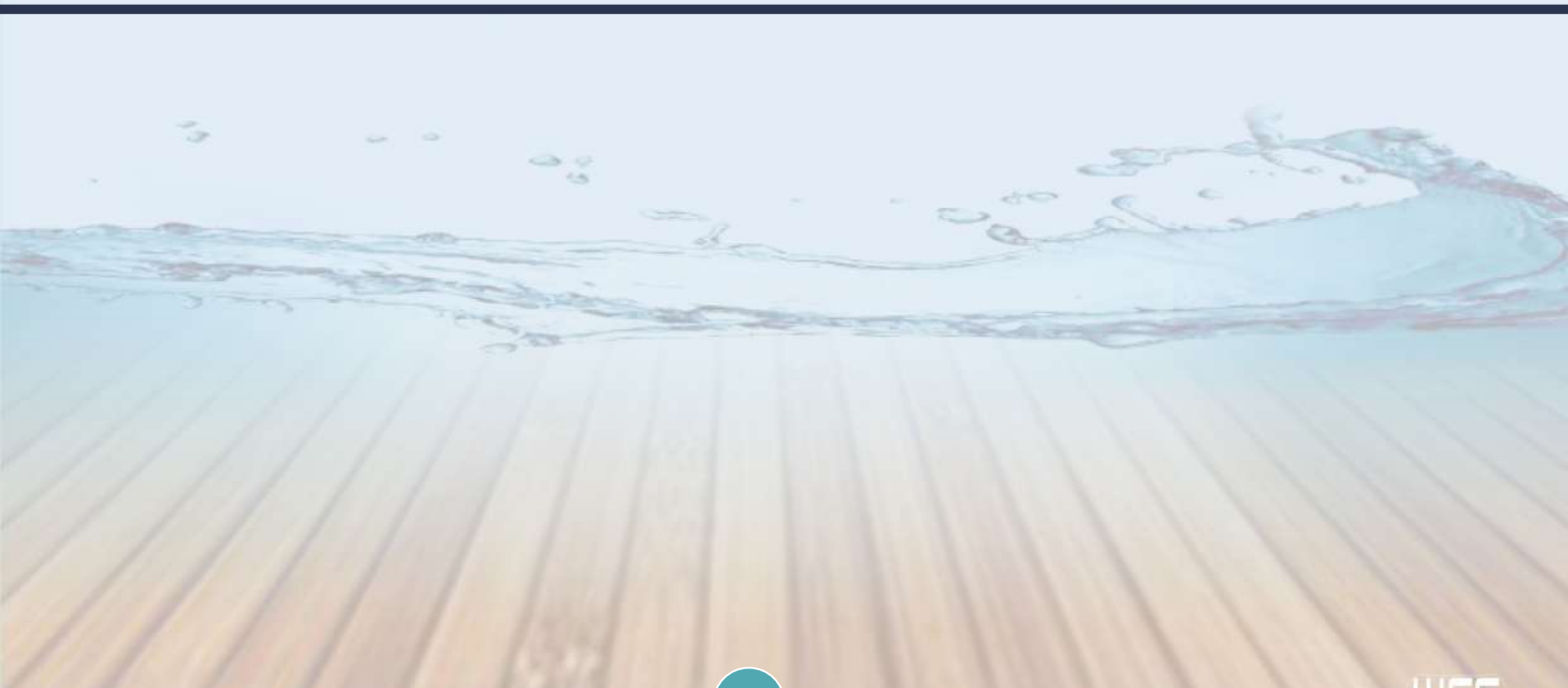


FILTRO LAVÁVEL



CARCAÇA DE 5" TRANSPARENTE

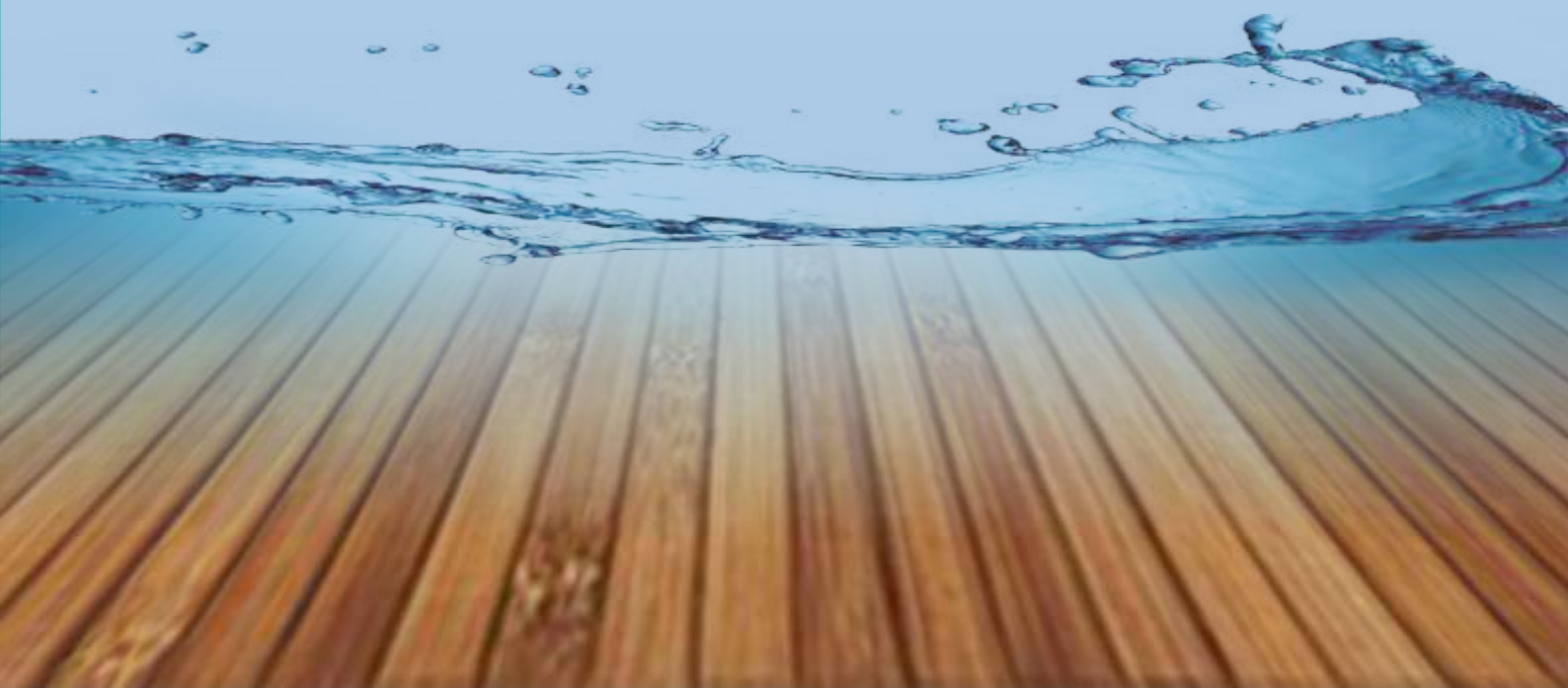
CARCAÇA DE 10" TRANSPARENTE





COMPATIBILIDADE

**As marcas citadas são propriedades de seus respectivos fabricantes e aparecem apenas para demonstrar a compatibilidade deste produto.*



WFS 001 - Easy Flow

Refil compatível com:

- Side by side - Filtro externo
- Polar - WP1000 / WP 2000
- Top Life



WFS 002 - Top Flow

Refil compatível com:
Colormaq



WFS 003 - Fast Flow

Refil compatível com:
Latina 3 estágios



WFS 004 - Gold Flow

Refil compatível com:
Masterfrio com
rótulo azul



WFS 005 - Star Flow

Refil compatível com:
Masterfrio com
rótulo branco



WFS 006 - Mega Flow

Refil compatível com:
IBBL BDF300
PFN 2000



WFS 007 - Hiper Flow

Refil compatível com:
Bebedouros de
coluna universal



WFS 008 - Pure Flow

Refil compatível com:
Soft Everest



WFS 009 - Speed Flow

Refil compatível com:
Carçaça 7"



WFS 010 - Jet Flow



Refil compatível com:

Aqualar Super Ap230
Original Aquapplus 230
AP 230 multimas

WFS 011 - Full Flow



Refil compatível com:

Purificador
Esmaltec
Acqua 7

WFS 012 - Silver Flow



Refil compatível com:

- Purificador Libell
- Acqua Flex

WFS 013 - Smart Flow



Refil compatível com:

Refil Electrolux com
Purificadores PA 10N,
PA20G, PA25G, PA30G,
PA40G, PAPPCA10

WFS 014 - Maxi Flow



Refil compatível com:

Latina 5 estágios
Maior

WFS 015 - Best Flow



Refil compatível com:

Latina 5 estágios
Menor

WFS 016 - Big Flow



Refil compatível com:

Libell Fit

WFS 017 - Ice Flow



Refil compatível com:

Consul
Modelos CPC30AB
CPC 30 AF - CPB 35AB
CPB35AB, CPB35AF
CIX01AX

WFS 019 - Turbo Flow



Refil compatível com:

Aqualar Ap200
Aquapplus 200
Ap200 multimas

WFS 020 - Master Flow



Refil compatível com:

Electrolux PE
Modelos: PE 10B, PE10X
Modelo Refil PAPPCA20

WFS 021 - Euro Flow BLS



Refil compatível com:

Europa Bliss,
HF by Hebe

WFS 022 - Euro Flow NBL



Refil compatível com:

Europa Noblesse PLUS
Davinci, CTA Smart

WFS 023 - Fine Flow IM



Refil compatível com:

PAPPCA40_(Reset Magnetico)

Electrolux, PE11X,
PE11B, PA21G, 26G
31G.

WFS 024 - Mac Flow



Refil compatível com:

NewUp

WFS 025 - Slim Flow



Refil compatível com:

Líder

Fontana 30

Pasillo 80 S

MIMO 030

MANANCIAL 120-1/120-2

Pasillo 40/Pasillo 80 Slim

WFS 026 - Fresh Flow



Refil compatível com:

Midea

PNATBNB, PNATBSB,

PNATPNB, PNATPSB

e PNATISB

WFS 027 - Over Flow



Refil compatível com:

IBBL Imaginare

Fr600 Speciale

Fr600 Expert

Fr600 Exclusive

BDF300, PFN 2000

WFS 028 - Pré Flow



Refil compatível com:

IBBL PFN 2000

PFQ 2000, BDF 100

BDF 300, BDF 300 2T

WFS 029 - All Flow

Filtro para purificador de água
multi uso com rosca de 1/2
dos dois lados.

WFS 030 - Small Flow



Refil compatível com:

IBBL Avanti, Mio

DIV 005



Refil compatível com:

Hoken Hk1000

DIV 006



Refil compatível com:

Hoken Hk1000

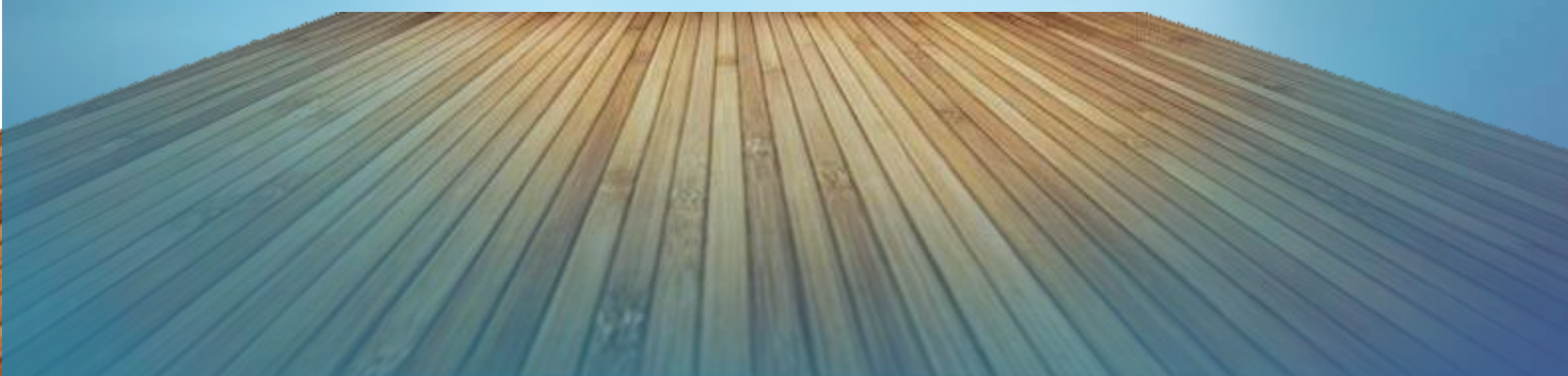
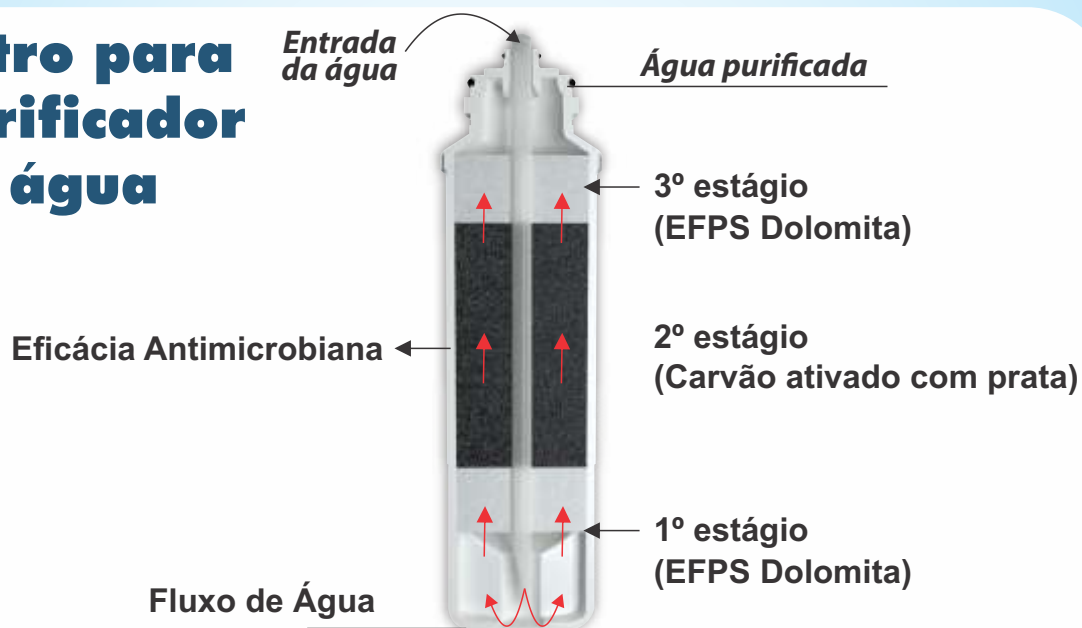


Water Filters Solution



Water Filters Solution

Filtro para purificador de água



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 4022 / 18

Coordenação de Serviços Laboratoriais
Laboratório de Microbiologia

Pág. 1 / 3

DADOS DO CLIENTE	
Requerente:	WFS – WATER FILTERS SOLUTIONS LTDA
Interessado:	_____
Endereço do Requerente:	Rua: Icarai, nº 155 – Vila Morumbi – São Carlos – S.P.
CARACTERIZAÇÃO DA AMOSTRA	
Amostra:	4022
Descrição da Amostra:	PP com Antimicrobiano - Proposta – 1046/18
Data de Entrada:	01/10/2018
Data da Avaliação:	11/10/2018

Ensaio**Metodologia**

TESTE PARA ATIVIDADE E EFICÁCIA ANTIMICROBIANA

JIS Z 2801:2010

DADOS DO ENSAIO

Bactérias em estudo: *Staphylococcus aureus* (ATCC 6538P) – Bactéria Gram Positiva

Método de contagem: Incorporação

Tipo de Amostra: Plásticos (Polímeros)

Tamanho das Amostras: 4,5 cm x 3,0 cm (aproximadamente)

Tipo do Parafilm: “M” Película semitransparente

Tamanho do Parafilm: 3 cm x 3 cm

Método de Limpeza: Álcool 70%

Solução de extração: 10 ml de D/E Neutralizante com Tween

Método de esterilização das amostras: Não houve esterilização da amostra

Tempo incubação: 24h

Umidade Relativa: 90% (Termohigrômetro)

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 4022 / 18

Coordenação de Serviços Laboratoriais
Laboratório de Microbiologia

Pág. 2 / 3

RESULTADOS

Bactéria: <i>Staphylococcus aureus</i> - ATCC 6538P	
Concentração do inóculo (UFC/mL)	4,8 x 10 ⁵
Volume de inóculo utilizado	0,4 mL
U₀ = Bactérias viáveis após a inoculação em amostra sem tratamento (T_{0h})	4,14
U_t = Bactérias viáveis após a inoculação em amostra controle negativo (T_{24h})	4,19
A_t = Bactérias viáveis após a inoculação em amostra tratada / antibacteriana (T_{24h})	1,0
Tempo de incubação	24h
Valor da atividade Antibacteriana R = (U_t – U₀) – (A_t – U₀) = U_t - A_t	3,19
% de Eficiência do Tratamento Antimicrobiano	> 99%

OBSERVAÇÕES

- 1) O resultado apresentado neste relatório refere-se exclusivamente à amostra / material ensaiado.
- 2) Este relatório só deve ser reproduzido completo. A reprodução de partes e a sua utilização para fins promocionais, requer aprovação escrita do Laboratório.
- 3) Os resultados técnicos desse relatório podem ser interpretados de acordo com a tabela 1 do Anexo A.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 4022 / 18

Coordenação de Serviços Laboratoriais
Laboratório de Microbiologia

Pág. 3 / 3

ANEXO - A**Relação da Atividade Antimicrobiana com o Percentual (Redução) de Eficiência do Tratamento Antimicrobiano da Amostra**

ATIVIDADE ANTIMICROBIANA (R)	(%) DE REDUÇÃO
Maior que 3,0	Maior que 99,9%
De 2,0 a 3,0	De 99,0% a 99,9%
De 1,0 a 2,0	De 90% a 99,00%
De 0,7 a 1,0	De 50% a 90%
Menor que 0,7	Menor que 50%

Tabela 1

JULIO CESAR PEREIRA:03762910790
62910790

Assinado de forma digital por JULIO CESAR PEREIRA:03762910790
Dados: 2018.10.19 15:49:52 -03'00'

Julio Cesar Pereira
Consultor Técnico
SENAI CETIQT

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº QUI/L-302.029/2/18**APARELHO PARA MELHORIA DA QUALIDADE DA ÁGUA
ENSAIOS DIVERSOS**

INTERESSADO: **WFS - WATER FILTERS SOLUTIONS LTDA**
RUA ICARAI 155 – VILA MORUMBI
13572-010 – SAO CARLOS (SP)
Ref.: 99.310

1. IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

(01) Uma amostra de Aparelho Purificador de Água, recebidas pelo laboratório em 07/06/2018 e identificadas pelo interessado como: Filtro B.

Identificação interna L-0257861/s2

2. METODOLOGIAS UTILIZADAS

ABNT NBR 16098:2012 – Aparelho para melhoria da qualidade da água para consumo humano – Requisitos e métodos de ensaio.

Portaria Inmetro nº 394 de 25/08/2014.

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA AMOSTRA

Os dados abaixo foram utilizados para realização do ensaio e informados pelo interessado:

CLASSIFICAÇÃO	POU – Aparelho por pressão – Ponto de Uso		
PRESSÃO	19,6 A 392 kpa	VAZÃO	60L/h
VIDA ÚTIL	3000L	VOLUME INTERNO	340 mL
DESCARTE	15L		

4. DISTRIBUIÇÃO DA(S) AMOSTRA(S) PARA ENSAIO

DISTRIBUIÇÃO DO(S) CORPO(S) DE PROVA PARA OS ENSAIOS:							
Pressão	Fadiga	Ret. de Partículas	Cloro Livre	Bacteriol.	Micro	Extraíveis	Rotulagem
-----	-----	01	-----	-----	-----	-----	-----

5. RESULTADO(S) OBTIDO(S)**5.1 ENSAIO DE EFICIÊNCIA DE RETENÇÃO DE PARTÍCULAS**

REDUÇÃO DO NÚMERO DE PARTÍCULAS (%) CLASSE C	ESPECIFICAÇÃO (%)
94,26	≥ 85

6. CONCLUSÃO

A(s) amostra(s) ensaiada(s) atende(m) as especificações da(s) Norma(s)/Portaria(s), quanto aos ensaios realizados.

7. DATAS DOS ENSAIOS

Ensaio realizado no período de 07/06/2018 a 22/06/2018.

São Paulo, 22 de Julho de 2018.

L.A. FALCÃO BAUER LTDA
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade



FELIPE PLANTES DOS SANTOS
ENCARREGADO DE LABORATORIO
CREA N° 2615448455

L.A. FALCÃO BAUER LTDA
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade



KARINA CRUZ
GERENTE DE UNIDADE
CRQ nº 04161647

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL-0003.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

RELATÓRIO DE ENSAIO

APARELHOS PARA MELHORIA DA QUALIDADE DA ÁGUA ENSAIOS DIVERSOS

1. IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Amostra(s) recebida(s) pelo laboratório em 11/10/2018.

Ensaio: Desenvolvimento

DESCRIÇÃO	FAMÍLIA	QUANTIDADE ENSAIADA
Filtro 1 - Refil Carbon Block POU/POE	---	01

Classificação: POU – Aparelho por pressão

Vazão: 100L/h

Vida útil: 3000L

Descarte: 5L

Identificação interna L-0267058/S1



Foto 01: Amostra (s) ensaiada (s)

2. METODOLOGIAS / ESPECIFICAÇÕES

ABNT NBR 16098:2012 – Aparelho para melhoria da qualidade da água para consumo humano – Requisitos e métodos de ensaio.

Portaria Inmetro nº 394 de 25/08/2014.

Portaria Inmetro nº 92 de 04/05/2017.

Procedimentos Internos: PE-QUI.404_1.

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) ensaiada(s)
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de aprovação prévia.

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL-0003.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

3. DISTRIBUIÇÃO DA(S) AMOSTRA(S) PARA ENSAIO

DISTRIBUIÇÃO DO(S) CORPO(S) DE PROVA PARA OS ENSAIOS (EFETUADA PELO OCP):								
FAMÍLIA	Pressão	Fadiga	Ret. de Partículas	Cloro Livre	Bacteriol.	Micro	Extraíveis	Rotulagem (*)
---	---	---	---	01	---	---	---	---

(*) Análise da rotulagem realizada em uma amostra aleatória.

4. RESULTADOS OBTIDOS

4.1. Ensaio de Eficiência de Redução de Cloro Livre

REDUÇÃO DE CLORO (%) MÉDIA – FINAL DA VIDA ÚTIL	ESPECIFICAÇÃO (%)	RESULTADO
76,80	≥ 75	Atende
Incerteza de medição (U)	2,70	Fator de abrangência 2

5. AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE

A(s) amostra(s) ensaiada(s) atende(m) as especificações da(s) Norma(s)/Portaria(s), quanto aos ensaios realizados.

6. DATAS DOS ENSAIOS

Ensaios realizados em: 18/10/2018 à 22/10/2018.

Esse relatório cancela e substitui o de Nº QUI/L-306.727/1/18 emitido em 23/10/2018.

Foi alterado o item 01.

São Paulo, 24 de Outubro de 2018.

L.A. FALCÃO BAUER LTDA
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade



FELIPE PLANTES DOS SANTOS
ENCARREGADO DE LABORATORIO
CREA Nº 2615448455

L.A. FALCÃO BAUER LTDA
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade



KARINA CRUZ
GERENTE DE UNIDADE
CRQ nº 04161647

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) ensaiada(s)
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de aprovação prévia.

SÃO PAULO: Rua Aquinos, 111 - SP - CEP 05036-070 - FONE (11) 3611-0833
SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos • RJ: Macaé - Rio de Janeiro • MG: Belo Horizonte
www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL-0003.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

RELATÓRIO DE ENSAIO

APARELHOS PARA MELHORIA DA QUALIDADE DA ÁGUA ENSAIOS DIVERSOS

INTERESSADO: **WFS - WATER FILTERS SOLUTIONS LTDA**
RUA ICARAI 155 – VILA MORUMBI
13572-010 – SAO CARLOS (SP)
Ref.: 109.268

1. IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Amostra(s) recebida(s) pelo laboratório em 11/10/2018.
Ensaio: Desenvolvimento

DESCRIÇÃO	FAMÍLIA	QUANTIDADE ENSAIADA
Filtro WFS	---	01

Classificação: POU – Aparelho por pressão
Pressão: 19,6 à 392 kPa
Vazão: 60L/h
Vida útil: 3000L
Descarte: 15L
Volume interno: 0,34L
Classe: ---

Identificação interna L-0267406/S1



Foto 01: Amostra (s) ensaiada (s)

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL-0003.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

2. METODOLOGIAS / ESPECIFICAÇÕES

ABNT NBR 16098:2012 – Aparelho para melhoria da qualidade da água para consumo humano – Requisitos e métodos de ensaio.
Portaria Inmetro nº 394 de 25/08/2014.
Portaria Inmetro nº 92 de 04/05/2017.
Procedimentos Internos: PE-QUI.404_1.

3. DISTRIBUIÇÃO DA(S) AMOSTRA(S) PARA ENSAIO

DISTRIBUIÇÃO DO(S) CORPO(S) DE PROVA PARA OS ENSAIOS (EFETUADA PELO OCP):								
FAMÍLIA	Pressão	Fadiga	Ret. de Partículas	Cloro Livre	Bacteriol.	Micro	Extraíveis	Rotulagem (*)
—	—	—	—	01	—	—	—	—

(*) Análise da rotulagem realizada em uma amostra aleatória.

4. RESULTADOS OBTIDOS

4.1. Ensaio de Eficiência de Redução de Cloro Livre

REDUÇÃO DE CLORO (%) MÉDIA – FINAL DA VIDA ÚTIL		ESPECIFICAÇÃO (%)	
76,47		≥ 75	
Incerteza de medição (U)	2,35	Fator de abrangência	2

5. AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE

A(s) amostra(s) ensaiada(s) atende(m) as especificações da(s) Norma(s)/Portaria(s), quanto aos ensaios realizados.

A avaliação da conformidade é baseada nos critérios das especificações e/ou normas, não considerando a estimativa de incerteza de medição associada aos resultados.

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL-0003.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

6. DATAS DOS ENSAIOS

Ensaios realizados em: 16/10/2018 à 14/11/2018.

Esse relatório cancela e substitui o de Nº QUI/L-306.905/18 emitido em 16/11/2018.

Foram alterados os itens 2, 3 e 5.

São Paulo, 03 de Dezembro de 2018.

L.A. FALCÃO BAUER LTDA
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade



FELIPE PLANTES DOS SANTOS
ENCARREGADO DE LABORATORIO
CREA Nº 2615448455

L.A. FALCÃO BAUER LTDA
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade



KARINA CRUZ
GERENTE DE UNIDADE
CRQ nº 04161647

CLIENTE	WFS
DATA	30/05/17 NF1370
LOTE	230517EXM31
DESCRIÇÃO: ELEM 46,6/19/25 PI	
Composição do material: Fibra de polipropileno atóxico	

Diâmetro externo (DE)		46,6 ±0,3 mm	
Diâmetro interno (DI)		19,0 ±0,5 mm	
Altura (H)		25 ±0,5 mm	
Número	DE	DI	H
1	46,68	19,45	25,23
2	46,78	19,06	25,11
3	46,34	18,99	25,03
4	46,42	18,82	25,17
5	46,86	18,79	25,06
6	46,35	19,07	24,87
7	46,60	19,03	24,82
8	46,62	19,02	25,16
9	46,45	19,21	25,34
10	46,46	19,23	25,11

Retenção de partículas: P1 0,5µ A 1,0µ

X

APROVADO / APPROVED

APROVADO CONDICIONALMENTE / APPROVED WITH CONCESSIONS

REPROVADO / FAILED