catálogo de
PRODUTOS

Linha de Medidores
Residencial e **Comercial**

HidroReader

Fruto da fusão de duas renomadas indústrias e de uma premiada *startup*, a HidroReader é uma empresa sólida, com raízes profundas e olhos voltados para o futuro. Unida a um grupo com mais de 20 anos de experiência em saneamento e medição de água, a HidroReader se destaca por priorizar, sobretudo, a excelência em qualidade, oferecendo produtos e serviços de alta tecnologia e soluções dinâmicas. A busca contínua pela excelência é o que nos impulsiona.

Composite: **o futuro dos hidrômetros**

Considerado um material de alto desempenho, o composite foi desenvolvido ao longo do século 20 a fim de substituir a aplicação de materiais tradicionais como o vidro, o látex e o metal. Sua resistência mecânica e estabilidade dimensional o levou a ser amplamente utilizado por praticamente todos os setores da indústria. Sua produção singular permite adaptá-lo a qualquer necessidade, pois podemos alterar sua densidade e reforçar o produto aonde for preciso, aumentando sua resistência enquanto preservamos seu peso.

Através de um processo de fabricação inovador, garantimos um hidrômetro de qualidade superior, máxima precisão dimensional e excelente acabamento. Além disso, nosso hidrômetro em composite é um produto ambientalmente sustentável, com uma industrialização limpa, cujos resíduos podem ser transformados e reutilizados. Tais características resultam em uma melhora da relação custo-benefício, na qual aliamos alta produtividade à redução de custos de produção e transporte.

Ecogyrus, **o hidrômetro do futuro**

A Ecogyrus é uma linha de hidrômetros desenvolvida em composite e completamente fabricada no Brasil. Sua proposta é trazer ao mercado uma aplicação inovadora e única deste material, reunindo em um só produto precisão, resistência, segurança e sustentabilidade.

Desenvolvido pela HidroReader, uma empresa reconhecida por seu pioneirismo na fabricação de hidrômetros e no desenvolvimento de sistemas de medição com telemetria, a linha Ecogyrus representa uma verdadeira transformação num meio avesso a mudanças.

Diferenciais da linha Ecogyrus

Por tratar-se de uma linha de hidrômetros produzida em composite, a linha Ecogyrus possui alguns diferenciais que a destaca dos hidrômetros tradicionais, fabricados em metal.

Segurança com a redução de furtos

A linha de hidrômetros Ecogyrus, fabricada em composite, alia a precisão na medição do consumo de água à prevenção de furtos e prejuízos decorrentes.

Hidrômetros tradicionais, fabricados em metal, geram anualmente grandes perdas a autarquias, companhias de água e consumidores, pois possuem uma grande quantidade de cobre em sua composição, o que incentiva o furto para a revenda do metal.

Além do prejuízo financeiro decorrente do furto do hidrômetro, somam-se a ele outros como danos a tubulações e cavaletes, desperdício de água tratada e o desabastecimento de unidades consumidoras, que podem ficar sem água até que seja reparada a ligação e instalado um novo hidrômetro.

Em 2018, a Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo – Sabesp, que atende atualmente 8,9 milhões de unidades consumidoras, informou que o furto de hidrômetros tradicionais, fabricados em metal, dobrou em relação ao ano de 2017. Já a cidade de Santo André, no Estado de São Paulo, relatou um aumento de 150% no furto de hidrômetros tradicionais, fabricados em metal, no primeiro semestre de 2018.

Inversamente, a cidade de Guarulhos, também localizada no Estado de São Paulo, apresentou uma redução dos furtos de 63% no primeiro semestre de 2018. Isto decorreu da aquisição de hidrômetros fabricados em composite, que além de atender a todas às normas técnicas do Inmetro, são produzidos em um material que desencoraja seu furto.

Sustentabilidade

A linha Ecogyrus pauta-se pela adoção de princípios de sustentabilidade, como ética, transparência e respeito à sociedade e ao meio ambiente. Sua produção não é apenas eficiente, mas também ambientalmente sustentável e limpa. O composite utilizado na produção dos hidrômetros Ecogyrus é completamente reciclável e nela utiliza-se o volume exato de material, o que reduz drasticamente a geração de resíduos sólidos.

Logística reversa

O conceito de logística reversa aplicado ao composite consiste na remanufatura dos polímeros, evitando o desperdício. O polímero remanufaturado retorna ao processo produtivo sob a forma de matéria-prima para a fabricação de novos produtos. No caso dos hidrômetros Ecogyrus, finalizada a sua vida útil, eles podem ser transformados e reutilizados na produção em indústrias de transformação ou direcionados a cooperativas de reciclagem.

Resistência

Na produção da linha de hidrômetros Ecogyrus podemos alterar as densidades do composite em sua industrialização, elevando a precisão e a resistência dos hidrômetros sem alterar significativamente seu peso. O controle rigoroso deste processo garante que os nossos hidrômetros, fabricados em composite, sejam estruturalmente mais fortes que os modelos tradicionais, fabricados em metal.

Precisão

A fabricação dos hidrômetros Ecogyrus é segura e precisa, capaz de produzir grandes volumes preservando sempre a conformidade dimensional. A precisão do processo de fabricação transfere-se para o produto, o que torna os hidrômetros Ecogyrus precisos e confiáveis.

Produto **100% fabricado** no Brasil

indústria **BRASILEIRA**

Fontes

Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo – Sabesp.

Portal de Notícias G1. Furtos de hidrômetros para venda de cobre dobram em SP, diz Sabesp, 24/07/2018.

Redação. Folha Metropolitana, 26/07/2018.

Redação. SantoAndré.BIZ. Furto de hidrômetros cresce 150% em Santo André, 21/07/2018.

Hidrômetro Unijato
Magnético em Composite

Linha Ecogyrus

CARACTERÍSTICAS

- Blindagem anti-fraude contra campos magnéticos
- Carcaça em composite
- Certificado pelo Inmetro
- Cúpula em policarbonato de alta resistência com proteções UV e anti embaçamento
- Etiqueta de número de série com código de barras na relojoaria
- Grau de proteção da relojoaria IP68
- Pino anti-fraude por pressionamento da relojoaria
- Relojoaria hermeticamente selada e estanque, com proteção UV e orientável com giro de 360° com stop
- Sistema de lacração para proteção contra fraudes ao mecanismo interno do medidor
- Tampa do mostrador com pino metálico
- Temperatura máxima de trabalho da água a 40 °C nos medidores para água fria e a 90 °C nos medidores para água quente
- Turbina com eixo em aço inox apoiado em mancais de safira
- Visor inclinado a 45°
- Componentes internos não alteram a potabilidade da água

OPCIONAIS

1 - Relojoaria com lâmina metálica anti-fraude contra perfuração

2 - Logotipo do cliente na relojoaria

3 - Relojoaria pré-equipada ou equipada com sistema de saída pulsada

Linhas de Crédito

FINAME Código Finame **3745017**

Cartão BNDES

Financiamento **HidroReader**

Hidrômetro Unijato
Magnético em Composite

Linha Ecogyrus

Medidor para **água quente**

Medidor para **água fria**

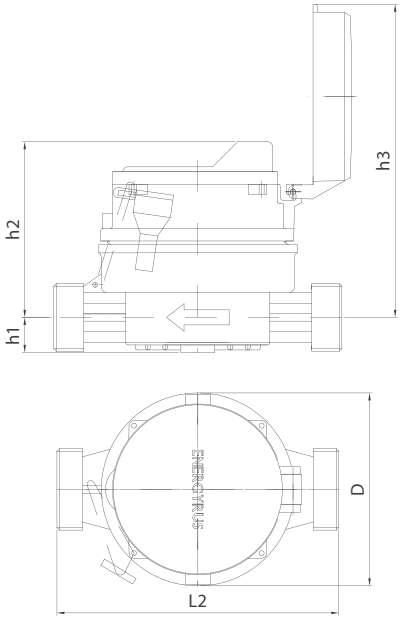
Especificações Metrológicas e **Características Técnicas**

MODELO	UNID.	E - I	E - II	E - V
Vazão Nominal (Qn)	m³/h	0,75	1,5	2,5
Vazão Máxima (Qmáx)	m³/h	1,5	3,0	5,0
Vazão de Transição (Qt)	l/h	60	120	200
Vazão Mínima (Qmin)	l/h	15	30	50
Início de Funcionamento	l/h	6	7	8
Classe	-	B-H ou A-V		
Perda de Carga (Qmáx)	bar	<1		
Pressão Máxima de Trabalho	bar	10		
Leitura Mínima / Resolução	l	0,02		
Leitura Máxima	m³	9999,99998		
Saída de Pulsos*	Pulso/l	1/1 ou 1/10		
Temperatura Máxima de Trabalho	°C	40 ou 90**		

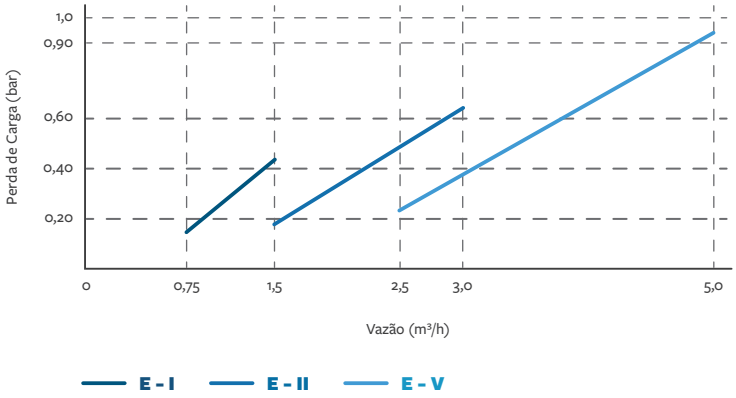
* 1 pulso por litro ou 1 pulso a cada 10 litros.
** Temperatura máxima de trabalho de 90°C nos medidores para água quente.

Tamanhos e dimensões

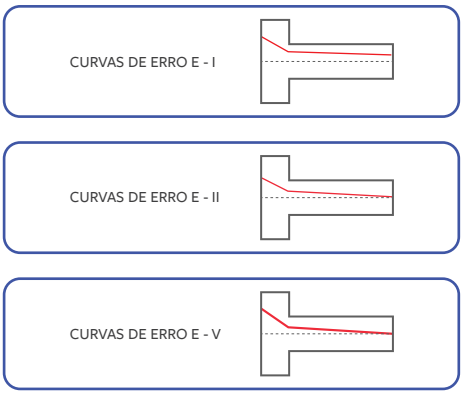
MODELO	UNID.	E - I	E - II	E - I	E - II	E - V
Vazão Nominal (Qn)	m³/h	0,75	1,5	0,75	1,5	2,5
Diâmetro Nominal (DN)	mm	15		20		
	pol.	1/2"		3/4"		
Rosca	pol.	3/4"		1"		
Comprimento (L)	mm	115				
Largura (D)	mm	80				
Altura (h1)	mm	16				
Altura (h2)	mm	76				
Altura (h3)	mm	124				
Peso Aproximado	kg	0,24	0,23	0,24	0,23	0,23



Perda de carga



Curvas de erro



Características técnicas Reed-Switch

Diâmetro do Vidro	2,5 mm
Comprimento do Vidro	14 mm
Tipo de Contato	SPST
Material do Contato	Radium sobre Paladium
Potência Máxima	20 VA
Corrente Máxima de Corte	1,5 A
Tensão Máxima de Corte	200 VCD
Resistência do Contato	100mOhms
Capacitância do Contato	0,4 pF
Tempo de Operação	01 ms

Aprovação Inmetro

- Portaria Inmetro/Dimel nº 155/2018
- Portaria Inmetro/Dimel nº 81/2020

Conformidade Inmetro

- Portaria Inmetro 246/2000
- Portaria Inmetro 295/2018

Normas Técnicas

- ABNT NBR 15538/2014
- ABNT NBR 8194/2019
- ABNT NBR 8133/2010

Hidrômetro Unijato
Magnético em Metal

Linha Unigyrus

CARACTERÍSTICAS

- Blindagem anti-fraude contra campos magnéticos
- Carcaça em liga metálica
- Certificado pelo Inmetro
- Cúpula em policarbonato de alta resistência com proteções UV e anti embaçamento
- Etiqueta de número de série com código de barras na relojoaria
- Grau de proteção da relojoaria IP68
- Pino anti-fraude por pressionamento da relojoaria
- Relojoaria hermeticamente selada e estanque, com proteção UV e orientável com giro de 360° com stop
- Sistema de lacração para proteção contra fraudes ao mecanismo interno do medidor
- Tampa do mostrador com pino metálico
- Temperatura máxima de trabalho da água a 40 °C para medidores de água fria e a 90 °C para medidores água quente
- Turbina com eixo em aço inox apoiado em mancais de safira
- Visor inclinado a 45°
- Componentes internos não alteram a potabilidade da água

OPCIONAIS

1 - Relojoaria com lâmina metálica anti-fraude contra perfuração

2 - Logotipo do cliente na relojoaria

3 - Relojoaria pré-equipada ou equipada com sistema de saída pulsada

Linhas de Crédito

FINAME Código Finame **3745184**

Cartão BNDES

Financiamento **HidroReader**

Hidrômetro Unijato
Magnético em Composite

Linha Unigyrus

Medidor para **água quente**

Medidor para **água fria**

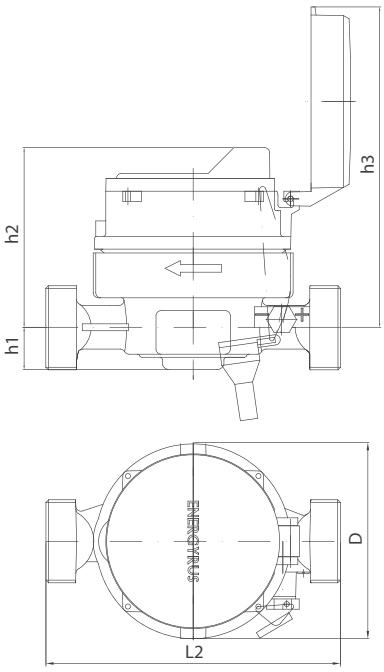
Especificações Metrológicas e **Características Técnicas**

MODELO	UNID.	EU - I	EU - II	EU - V
Vazão Nominal (Qn)	m³/h	0,75	1,5	2,5
Vazão Máxima (Qmáx)	m³/h	1,5	3,0	5,0
Vazão de Transição (Qt)	l/h	60	120	200
Vazão Mínima (Qmin)	l/h	15	30	50
Início de Funcionamento	l/h	6	7	8
Classe	-	B-H ou A-V		
Perda de Carga (Qmáx)	bar	<1		
Pressão Máxima de Trabalho	bar	10		
Leitura Mínima / Resolução	l	0,02		
Leitura Máxima	m³	9999,99998		
Saída de Pulsos*	Pulso/l	01/out		
Temperatura Máxima de Trabalho	°C	40 ou 90**		

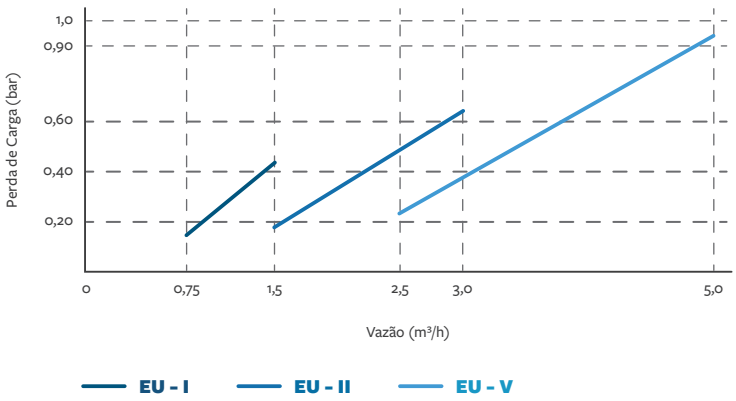
* 1 pulso por litro ou 1 pulso a cada 10 litros.
** Temperatura máxima de trabalho de 90°C nos medidores para água quente.

Tamanhos e dimensões

MODELO	UNID.	EU - I	EU - II	EU - I	EU - II	EU - V
Vazão Nominal (Qn)	m³/h	0,75	1,5	0,75	1,5	2,5
Diâmetro Nominal (DN)	mm	15		20		
	pol.	1/2"		3/4"		
Rosca	pol.	3/4"		1"		
Comprimento (L)	mm	115				
Largura (D)	mm	80				
Altura (h1)	mm	17				
Altura (h2)	mm	77				
Altura (h3)	mm	133				
Peso Aproximado	kg	0,57	0,56	0,63	0,62	0,62

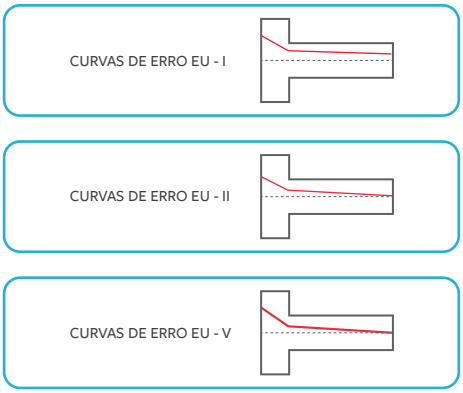


Perda de carga



EU - I EU - II EU - V

Curvas de erro



Características técnicas Reed-Switch

Diâmetro do Vidro	2,5 mm
Comprimento do Vidro	14 mm
Tipo de Contato	SPST
Material do Contato	Radium sobre Paladium
Potência Máxima	20 VA
Corrente Máxima de Corte	1,5 A
Tensão Máxima de Corte	200 VCD
Resistência do Contato	100mOhms
Capacitância do Contato	0,4 pF
Tempo de Operação	01 ms

Aprovação Inmetro

- Portaria Inmetro/Dimel nº 155/2018
- Portaria Inmetro/Dimel nº 81/2020

Conformidade Inmetro

- Portaria Inmetro 246/2000
- Portaria Inmetro 295/2018

Normas Técnicas

- ABNT NBR 15538/2014
- ABNT NBR 8194/2019
- ABNT NBR 8133/2010
- ABNT NBR NM 212/1999

Hidrômetro Unijato
Magnético em Metal

Linha Multigyrus

CARACTERÍSTICAS

- Blindagem anti-fraude contra campos magnéticos
- Carcaça em liga metálica
- Certificado pelo Inmetro
- Cúpula em policarbonato de alta resistência com proteções UV e anti embaçamento
- Etiqueta de número de série com código de barras na relojoaria
- Grau de proteção da relojoaria IP68
- Pino anti-fraude por pressionamento da relojoaria
- Relojoaria hermeticamente selada e estanque, com proteção UV e orientável com giro de 360° com stop
- Sistema de lacração para proteção contra fraudes ao mecanismo interno do medidor
- Tampa do mostrador com pino metálico
- Temperatura máxima de trabalho da água a 40 °C para medidores de água fria e a 90 °C para medidores água quente
- Turbina com eixo em aço inox apoiado em mancais de safira
- Visor inclinado a 45°
- Componentes internos não alteram a potabilidade da água

OPCIONAIS

1 - Relojoaria com lâmina metálica anti-fraude contra perfuração

2 - Logotipo do cliente na relojoaria

3 - Relojoaria pré-equipada ou equipada com sistema de saída pulsada

Linhas de Crédito

FINAME

Código Finame **3745370** e **3745362**

Cartão BNDES

Financiamento **HidroReader**

Hidrômetro Unijato
Magnético em Composite

Linha Multigyrus

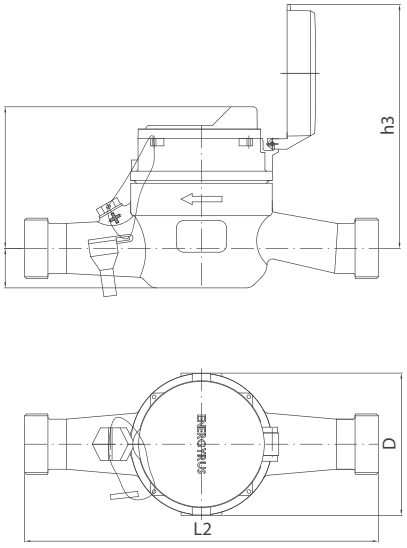
Especificações Metrológicas e **Características Técnicas**

MODELO	UNID.	EM - I	EM - II
Vazão Nominal (Qn)	m³/h	0,75	1,5
Vazão Máxima (Qmáx)	m³/h	1,5	3,0
Vazão de Transição (Qt)	l/h	60	120
Vazão Mínima (Qmin)	l/h	15	30
Início de Funcionamento	l/h	6	7
Classe	-	B-H ou A-V	
Perda de Carga (Qmáx)	bar	<1	
Pressão Máxima de Trabalho	bar	10	
Leitura Mínima / Resolução	l	0,02	
Leitura Máxima	m³	9999,99998	
Saída de Pulsos*	Pulso/l	01/10	
Temperatura Máxima de Trabalho	°C	40 ou 90**	

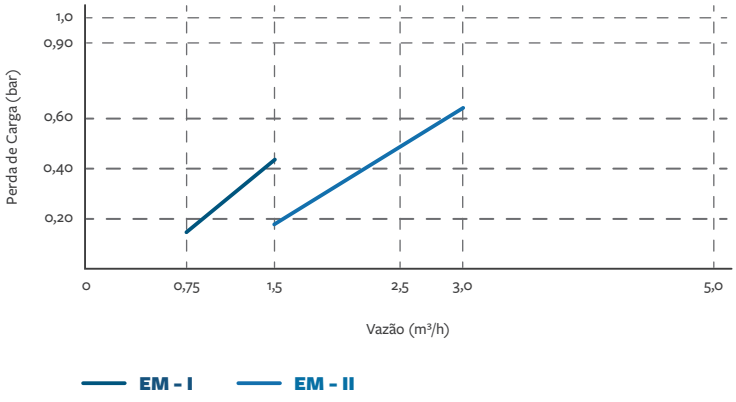
* 1 pulso por litro ou 1 pulso a cada 10 litros.
** Temperatura máxima de trabalho de 90°C nos medidores para água quente.

Tamanhos e dimensões

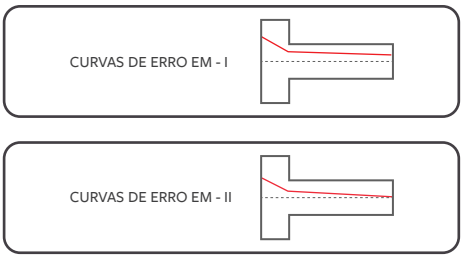
MODELO	UNID.	EM - I	EM - II	EM - I	EM - II	EM - I	EM - II
Vazão Nominal (Qn)	m³/h	0,75	1,5	0,75	1,5	0,75	1,5
Diâmetro Nominal (DN)	mm	15		20			
	pol.	1/2"		3/4"			
Rosca	pol.	3/4"		1"			
Comprimento (L)	mm	165		115		190	
Largura (D)	mm	80					
Altura (h1)	mm	24					
Altura (h2)	mm	80					
Altura (h3)	mm	126					
Peso Aproximado	kg	0,74		0,71		0,87	



Perda de carga



Curvas de erro



Características técnicas Reed-Switch

Diâmetro do Vidro	2,5 mm
Comprimento do Vidro	14 mm
Tipo de Contato	SPST
Material do Contato	Radium sobre Paladium
Potência Máxima	20 VA
Corrente Máxima de Corte	1,5 A
Tensão Máxima de Corte	200 VCD
Resistência do Contato	100mOhms
Capacitância do Contato	0,4 pF
Tempo de Operação	01 ms

Aprovação Inmetro

- Portaria Inmetro/Dimel nº 191/2018
- Portaria Inmetro/Dimel nº 81/2020

Conformidade Inmetro

- Portaria Inmetro 246/2000
- Portaria Inmetro 295/2018

Normas Técnicas

- ABNT NBR 15538/2014
- ABNT NBR 8194/2019
- ABNT NBR 8133/2010
- ABNT NBR NM 212/1999

confira nossa

Linha de Acessórios

Tubete Curto

–
Material: PP - PVC
Dimensões: 1/2’ - 3/4’
Norma: NBR 8194

Tubete Curto

–
Material: PP - PVC
Dimensões: 1/2’ - 3/4’
Norma: NBR 8194

Tubete Curto

–
Material: PP - PVC
Dimensões: 1/2’ - 3/4’
Norma: NBR 8194

Tubete Curto

–
Material: PP - PVC
Dimensões: 1/2’ - 3/4’
Norma: NBR 8194

Tubete Curto

–
Material: PP - PVC
Dimensões: 1/2’ - 3/4’
Norma: NBR 8194

Tubete Curto

–
Material: PP - PVC
Dimensões: 1/2’ - 3/4’
Norma: NBR 8194

Tubete Curto

–
Material: PP - PVC
Dimensões: 1/2’ - 3/4’
Norma: NBR 8194

Tubete Curto

–
Material: PP - PVC
Dimensões: 1/2’ - 3/4’
Norma: NBR 8194

Tubete Curto

–
Material: PP - PVC
Dimensões: 1/2’ - 3/4’
Norma: NBR 8194

Tubete Curto

–
Material: PP - PVC
Dimensões: 1/2’ - 3/4’
Norma: NBR 8194

Tubete Curto

–
Material: PP - PVC
Dimensões: 1/2’ - 3/4’
Norma: NBR 8194

-
R. Javaés, 449 - Bom Retiro
São Paulo - SP, CEP 01130-010

-
+55 11 **3223 5454**
hidroreader.com.br

HidroReader

Linhas de Crédito

FINAME

Cartão BNDES

Financiamento **HidroReader**

Versão 001/2020