



**STRAHL**  
A ENERGIA QUE CONSTRÓI

MAIS DE **35**  
Anos

Caixas para **HIDRÔMETROS**

OTIMIZAÇÃO  
DO ESPAÇO

**SEU PROJETO MONTADO**  
A STRAHL monta o projeto de acordo com suas especificações.

## CAIXA EM POLICARBONATO PARA INDIVIDUALIZAÇÃO DE MEDIÇÃO DE ÁGUA

### CARACTERÍSTICAS/DIFERENCIAIS

- Tampa transparente
- Fácil acesso à leitura
- Menor espaço de utilização
- Fácil acesso para inspeção de vazamentos
- Caixas modulares
- Montamos suas caixas conforme projeto



3191-HR4



3191-HR3



3191-HR2



3191-H



3191-HR1

Código	Descrição	Medidas (mm)
3191-H	Caixa Vazia para 1 Hidrômetro	260x420x140

### SISTEMA PARA INDIVIDUALIZAÇÃO DE ÁGUA Conjunto Montado com Hidrômetro

Código	Descrição	Medidas (mm)
3191-HR1	Caixa com 1 Hidrômetro e Conexões*	260x420x140
3191-HR2	Conjunto com 2 Caixas, 2 Hidrômetros e Conexões*	520x420x140
3191-HR3	Conjunto com 3 Caixas, 3 Hidrômetros e Conexões*	780x420x140
3191-HR4	Conjunto com 4 Caixas, 4 Hidrômetros e Conexões*	1040x420x140

#### Montagem (por caixa) Composta por\*:

01 Caixa, 01 Hidrômetro com Carcaça em Composite, 01 Tubete Telescópico com registro, 01 Tubete Longo e 01 Tubete Curto, 01 Porca, 02 Anéis de Vedação, 01 Luva LR (lisa e rosca).

## HIDRÔMETROS UNIJATO E MULTIJATO



UNICOMPOSITE



UNIMETAL



MULTIMETAL

Código	Descrição
UNICOMPOSITE	Hidrômetro Unijato, carcaça em Composite
UNIMETAL	Hidrômetro Unijato, carcaça em Liga Metálica
MULTIMETAL	Hidrômetro Multijato, carcaça em Liga Metálica

Modelo	Unidade	UNICOMPOSITE	UNIMETAL	MULTIMETAL
Vazão Nominal (Qn)	m³/h	1,5	1,5	1,5
Vazão Máxima (Qmáx)	m³/h	3,0	3,0	3,0
Vazão de Transição (Qt)	l/h	120	120	120
Vazão Mínima (Qmin)	l/h	30	30	30
Início de Funcionamento	l/h	7	7	7
Classe	-	-	B-H ou A-V	B-H ou A-V
Perda de Carga (Qmáx)	bar	<1	<1	<1
Pressão Máxima de Trabalho	bar	10	10	10
Leitura Mínima/ Resolução	l	0,02	0,02	0,02
Leitura Máxima	m³	9999,99998	9999,99998	9999,99998
Saída de Pulsos*	Pulso/l	1/1 ou 1/10	1/1 ou 1/10	1/1 ou 1/10
Temperatura Máxima de Trabalho	°C	40 ou 90*	40 ou 90*	40 ou 90*
Diâmetro Nominal	Pol.	1/2" ou 3/4"	1/2" ou 3/4"	1/2" ou 3/4"

### CARACTERÍSTICAS/DIFERENCIAIS

- Blindagem anti-fraude contra campos magnéticos
- Carcaça em Composite ou 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 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

\* 1 pulso por litro ou 1 pulso a cada 10 litros

## KIT PARA INDIVIDUALIZAÇÃO COM OU SEM HIDRÔMETRO



KIT-CHC34



KIT-CHMU34



KIT-CHCMM34



KIT-SHCM34

### Kit Individualização Com Hidrômetro:

Código	Rosca	Descrição
KIT-CHC34	3/4"	01 Hidrômetro Unijato Carcaça em Composite, 01 Registro com Tubete Telescópico, 01 Tubete Longo, 01 Porca Sextavada com Inserto, 02 Anéis de vedação, 02 Luvas LR - Lisa e Rosca e 01 Niple roscado
KIT-CHMU34	3/4"	01 Hidrômetro Unijato Carcaça em Liga Metálica, 01 Registro com Tubete Telescópico, 01 Tubete Longo, 01 Porca Sextavada com Inserto, 02 Anéis de Vedação, 02 Luvas LR - Lisa e Rosca e 01 Niple roscado
KIT-CHCMM34	3/4"	01 Hidrômetro Multijato Carcaça em Liga Metálica, 01 Registro com Tubete Telescópico, 01 Tubete curto, 01 Porca Sextavada com Inserto, 02 Anéis de vedação, 02 Luvas LR - Lisa e Rosca e 01 Niple roscado
KIT-CHC12	1/2"	01 Hidrômetro Unijato Carcaça em Composite, 01 Registro com Tubete Telescópico, 01 Tubete Longo, 01 Porca Sextavada com Inserto, 02 Anéis de Vedação, 02 Luvas LR - Lisa e Rosca e 01 Niple roscado
KIT-CHMU12	1/2"	01 Hidrômetro Unijato Carcaça em Liga Metálica, 01 Registro com Tubete Telescópico, 01 Tubete Longo, 01 Porca Sextavada com Inserto, 02 Anéis de Vedação, 02 Luvas LR - Lisa e Rosca e 01 Niple roscado
KIT-CHCMM12	1/2"	01 Hidrômetro Multijato Carcaça em Liga Metálica, 01 Registro com Tubete Telescópico, 01 Tubete curto, 01 Porca Sextavada com Inserto, 02 Anéis de vedação, 02 Luvas LR - Lisa e Rosca e 01 Niple roscado

\*conexões plásticas

### Kit Individualização Sem Hidrômetro:

Código	Rosca	Descrição
KIT-SHCM34	3/4"	01 Registro com Tubete Telescópico, 01 Tubete Longo e 01 Tubete Curto, 01 Porca Sextavada com Inserto, 02 Anéis de vedação, 02 Luvas LR (Lisa e Rosca) e 01 Niple roscado
KIT-SHCM12	1/2"	01 Registro com Tubete Telescópico, 01 Tubete Longo 1 Tubete Curto, 01 Porca Sextavada com Inserto, 02 Anéis de Vedação, 02 Luvas LR (Lisa e Rosca) e 01 Niple roscado

\*conexões plásticas

## KIT PARA INSTALAÇÃO COM OU SEM HIDRÔMETRO



KIT-CH



KIT-SH

Código	Rosca	Descrição
KIT-CH34	3/4"	01 Hidrômetro Unijato Carcaça em Composite, 01 Tubete Longo, 02 Tubete Curto, 02 Porca Sextavada com inserto, 02 Anel de vedação, 02 Conjuntos do Lacre da Porca, 01 Fita Veda Rosca (18xmmx5m).
KIT-SH34	3/4"	01 Tubete Longo, 02 Tubete Curto, 02 Porca Sextavada com inserto, 02 Anel de vedação, 02 Conjuntos do Lacre da Porca, 01 Fita Veda Rosca (18xmmx5m).
KIT-CH12	1/2"	01 Hidrômetro Unijato Carcaça em Composite, 01 Tubete Longo, 02 Tubete Curto, 02 Porca Sextavada com inserto, 02 Anel de vedação, 02 Conjuntos do Lacre da Porca, 01 Fita Veda Rosca (18xmmx5m).
KIT-SH12	1/2"	01 Tubete Longo, 02 Tubete Curto, 02 Porca Sextavada com inserto, 02 Anel de vedação, 02 Conjuntos do Lacre da Porca, 01 Fita Veda Rosca (18xmmx5m).

\*conexões plásticas

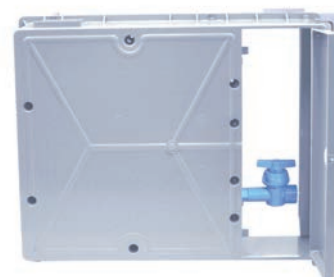
## CAIXA UMA PARA 1 ou 2 HIDRÔMETROS

### CARACTERÍSTICAS/DIFERENCIAIS

- Fabricadas em Policarbonato
- Fácil acesso à leitura
- Menor espaço de utilização
- Fácil acesso para inspeção de vazamentos
- Homologadas pela SABESP e outras empresas de Saneamento do Brasil

Código	Descrição	Medidas (mm)
CX-UMA	Caixa Vazia para 1 ou 2 Hidrômetros	505x400x128

Acesso ao registro pela porta traseira



# CAIXAS DE MEDIÇÃO EM POLICARBONATO STRAHL HOMOLOGADAS EM TODO BRASIL

**STRAHL**

Região Norte

CEA - CIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ  
BOA VISTA RR/OLIVEIRA - RORAIMA ENERGIA  
CELPA - EQUATORIAL ENERGIA  
ENERGISA ACRE - ELETROACRE  
AMAZONAS ENERGIA/OLIVEIRA  
ENERGISA RONDÔNIA - CERON  
ENERGISA TOCANTINS - CELTINS

**STRAHL**

Região Nordeste

ENEL - CE  
ENERGISA PARAÍBA  
ENERGISA BORBOREMA  
ENERGISA SERGIPE  
CEMAR - EQUATORIAL ENERGIA  
EQUATORIAL ENERGIA ALAGOAS  
CEPISA - EQUATORIAL ENERGIA PIAUÍ  
COELBA - NEOENERGIA  
CELPE - NEOENERGIA  
COSERN - NEOENERGIA

**STRAHL**

Região Centro Oeste

ENEL - GOIÁS  
CEB  
ENERGISA MS  
ENERGISA MT

**STRAHL**

Região Sudeste

ENEL - SP  
ENEL - RJ  
LIGHT  
CEMIG  
CPFL ENERGIA  
EDP BANDEIRANTE  
EDP ESCELSA  
ELFSM - SANTA MARIA - ES  
ELEKTRO - NEOENERGIA  
ENERGISA SUDESTE

**STRAHL**

Região Sul

CEEE - RS (GRUPO EQUATORIAL ENERGIA)  
RGE (GRUPO CPFL)  
CELESC  
COPEL  
ENERGISA SUL  
ELETROCAR



- Mais economia
- Menor espaço
- Mais durabilidade
- Menor peso

As caixas de medição em policarbonato STRAHL, são produzidas conforme a norma NBR15820.

**STRAHL**  
A ENERGIA QUE CONSTRÓI

MAIS DE  
**35**  
Anos

Av. Cel. Sezefredo Fagundes, 4600  
CEP: 02306-004 - São Paulo - SP

+55 11 2818-3838

+55 11 97224-5397

vendas@strahl.com

www.strahl.com lojastrahl.com

Siga-nos

