



STRAHL
A ENERGIA QUE CONSTRÓI



Caixas para **HIDRÔMETROS**

OTIMIZAÇÃO
DO ESPAÇO



Conectamos Produtos, Equipamentos e Pessoas.
Garantimos Confiança, Segurança e Proteção.

Fundada em 1986, a STRAHL desenvolve e fabrica ampla linha de produtos voltados à elétrica industrial e à construção civil.

Reconhecida como um importante fabricante de Plugues e Tomadas Industriais e amparada em uma forte política de manutenção da qualidade, tem seus processos certificados conforme a norma NBR ISO 9001. Orgulha-se de ter conquistado a certificação de Qualidade Ambiental - PE-425 Rótulo Ecológico ABNT para as famílias de produtos: 3091, 3191, 3191/A e 3291 • 3061 e 3062 • 3293, 3294, 3295, 3207, 3855, 3857, 3858 e 3859 • 3084, 3084/G, 3087 e 3087/G.

Na década de 1990, passou a investir constantemente no desenvolvimento de caixas para instalações elétricas produzidas em policarbonato, criando dezenas de modelos de Caixas para Medição, Padrões de Entrada de Consumidores e Centros para Medição Agrupada, homologadas por todas as concessionárias distribuidoras de energia do Brasil.

Fabrica Caixas String Box para instalação de painel solar gerador de energia fotovoltaica, Caixas para Hidrômetros e Individualização de água. Nova Linha STRAHL MOBI PLUG e MOBI BOX para proteção de veículos elétricos e carregadores VE fixos e portáteis. Possui também, em seu portfólio de produtos, ampla Linha de Acessórios para montagem de Caixas de Medição de Energia.

Localizada na cidade de São Paulo, suas instalações possuem uma área de 20.000m², com uma planta moderna e totalmente integrada, reúne as áreas de engenharia e desenvolvimento de produtos, injeção plástica, montagem de produtos seriados, projetos especiais e customizados, além de amplo estoque e laboratório próprio para ensaios de qualidade. Com rede de representantes em todo território nacional, dispõe também de um departamento técnico comercial para atendimento a clientela e canal e-commerce para venda direta a consumidores em geral que necessitem de uma pronta entrega.

Para saber mais sobre a STRAHL e seus produtos, acesse nosso site |  strahl.com |

STRAHL
A ENERGIA QUE CONSTRÓI
PROCESSOS CERTIFICADOS CONFORME
NBR ISO 9001



**RÓTULO ECOLÓGICO ABNT
PE-425**

Famílias de Produtos Rotulados

3091, 3191, 3191/A e 32910 •
3061 e 3062 • 3293, 3294,
3295, 3207, 3855, 3857, 3858
e 3859 • 3084, 3084/G, 3087
e 3087/G.

Linha SANEAMENTO

Caixas para HIDRÔMETROS e ACESSÓRIOS

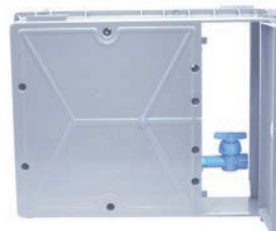
OTIMIZAÇÃO
DO ESPAÇO

CARACTERÍSTICAS/DIFERENCIAIS

- Fabricadas em Policarbonato
- Fácil acesso à leitura
- Menor espaço de utilização
- Fácil acesso para inspeção de vazamentos
- Homologadas pela SABESP, CAESB, CORSAN, COPASA entre outras empresas de Saneamento do Brasil



imagem
ilustrativa da
montagem com
1 hidrômetro



Acesso ao
registro pela
porta traseira

CAIXA UMA para 1 ou 2 HIDRÔMETROS

| Código | Descrição | Medidas (mm) |
|---------------|-------------------------------------|--------------|
| CX-UMA/SABESP | Caixa Vazia para 1 ou 2 Hidrômetros | 505x400x128 |
| CX-UMA/CAESB | Caixa Vazia para 1 ou 2 Hidrômetros | 505x400x128 |
| CX-UMA/CORSAN | Caixa Vazia para 1 ou 2 Hidrômetros | 505x400x128 |
| CX-UMA/COPASA | Caixa Vazia para 1 ou 2 Hidrômetros | 505x400x128 |



CX-UMA/SABESP



CX-UMA/CAESB



CX-UMA/CORSAN



CX-UMA/COPASA

KIT PARA INSTALAÇÃO 1 OU 2 HIDRÔMETROS

PARA CAIXA STRAHL CX-UMA

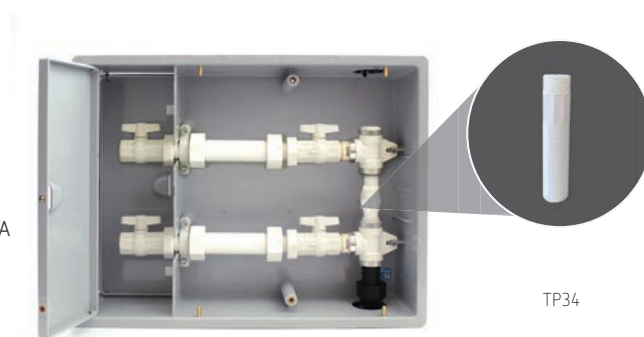


KIT-CXUMA34

imagem ilustrativa da montagem na caixa CX-UMA para 2 hidrômetros

U.M.A. Unidade de Medição de Água

| Código | Rosca | Descrição |
|-------------|-------|--|
| KIT-CXUMA34 | 3/4" | 02 registros telescópicos com inserto de latão nas porcas, 01 prolongador de 115mm, 01 adaptador 3/4", 01 T 3/4" com reforço externo, 02 tubetes cegos e 01 niple 3/4" |
| TP34 | 3/4" | Tubete rosca prolongada 3/4" para interligação de KIT-CXUMA34 em montagem com 2 Hidrômetros |



TP34

PARA CAVALETES - 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 Tubetes Curtos, 02 Porcas Sextavadas com Insertos, 02 Anéis de Vedação, 02 Conjuntos do Lacre da Porca, 01 Fita Veda Rosca (18xmmx5m). |
| KIT-SH34 | 3/4" | 01 Tubete Longo, 02 Tubetes Curtos, 02 Porcas Sextavadas com Insertos, 02 Anéis 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 Tubetes Curtos, 02 Porcas Sextavadas com Insertos, 02 Anéis de Vedação, 02 Conjuntos do Lacre da Porca, 01 Fita Veda Rosca (18xmmx5m). |
| KIT-SH12 | 1/2" | 01 Tubete Longo, 02 Tubetes Curtos, 02 Porcas Sextavadas com Insertos, 02 Anéis de Vedação, 02 Conjuntos do Lacre da Porca, 01 Fita Veda Rosca (18xmmx5m). |

*conexões plásticas

HIDRÔMETROS UNIJATO E MULTIJATO



UNICOMP-DN15

UNIMETAL-DN15

MULTIMETAL-L165

MULTIMETAL-L190

| Código | Descrição |
|-----------------|--|
| UNICOMP-DN15 | Hidrômetro Unijato, carcaça em Composite - Saída 1/2" - Rosca 3/4" |
| UNICOMP-DN20 | Hidrômetro Unijato, carcaça em Composite - Saída 3/4" - Rosca 1" - 1,5m³/h |
| UNICOMP-DN25 | Hidrômetro Unijato, carcaça em Composite - Saída 3/4" - Rosca 1" - 2,5m³/h |
| UNIMETAL-DN15 | Hidrômetro Unijato, carcaça em Liga Metálica - Saída 1/2" - Rosca 3/4" |
| UNIMETAL-DN20 | Hidrômetro Unijato, carcaça em Liga Metálica - Saída 3/4" - Rosca 1" |
| MULTIMETAL-L165 | Hidrômetro Multijato, carcaça em Liga Metálica - Saída 1/2" - Rosca 3/4" |
| MULTIMETAL-L190 | Hidrômetro Multijato, carcaça em Liga Metálica - Saída 3/4" - Rosca 1" |

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

| Modelo | Unidade | UNICOMPPOSITE | UNIMETAL | MULTIMETAL |
|--------------------------------|---------|---------------|-------------|-------------|
| Vazão Nominal (Qn) | m³/h | 1,5 e 2,5 | 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" |
| Comprimento (L) | mm | 115 | 115 | 165 e 190 |

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

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

| 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).

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



3191/HR4



3191/HR3



3191/HR2



3191/HR1



3191/H

KIT PARA INDIVIDUALIZAÇÃO COM OU SEM HIDRÔMETRO PARA CAIXAS STRAHL 3191/H



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

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

EQUATORIAL - GO
CEB - NEOENERGIA
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



Av. Cel. Sezefredo Fagundes, 4600
CEP: 02306-004 - São Paulo - SP
 11 2818-3838 11 5026-2000
 vendas@strahl.com
 www.strahl.com lojastrahl.com

Siga-nos