

LOREN SHOWER ULTRA

372533 REV. E

As imagens contidas neste manual são orientativas

MULTITEMPERATURAS

ELETRÔNICA

Manual de Instruções de Instalação e Garantia LORENZETTI

ÍNDICE

| | |
|---|----|
| 1 - ATENÇÃO | 02 |
| 2 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | 03 |
| 3 - PREPARAÇÃO PARA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | 03 |
| 4 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | 04 |
| 4.1 - CONEXÃO DA CAPA | 05 |
| 5 - INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO DA DUCHA MANUAL | 06 |
| 6 - PREPARAÇÃO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA | 07 |
| 7 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA | 07 |
| 8 - ATERRAMENTO | 07 |
| 9 - UTILIZAÇÃO E CONTROLE DE TEMPERATURA | 08 |
| 10 - ECONOMIZANDO ENERGIA E ÁGUA | 08 |
| 11 - LIMPEZA E MANUTENÇÃO | 09 |
| 12 - EVENTUAIS PROBLEMAS E RESPECTIVAS SOLUÇÕES | 10 |
| 13 - TROCA DA RESISTÊNCIA | 11 |
| 14 - GARANTIA | 13 |

1 - ATENÇÃO

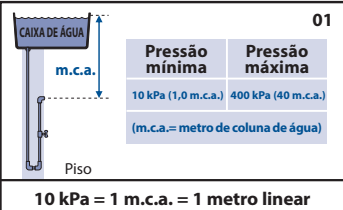
- **IMPORTANTE PARA SUA SEGURANÇA:** antes de instalar este produto, ler atentamente o manual de instruções de instalação e garantia. A instalação deste aparelho deve ser efetuada por pessoa qualificada.
- **Conserve este manual para futuras consultas.**
- **IMPORTANTE PARA SUA SEGURANÇA:** para evitar riscos de choques elétricos, o condutor terra deste produto (condutor verde ou verde/amarelo) deve ser conectado a um sistema de aterramento conforme a ABNT NBR 5410. A instalação elétrica e o sistema de aterramento para este produto devem ser executados por pessoa qualificada.
- A temperatura máxima da água com uma vazão de 3 L/min na entrada indicada para este aparelho é 50°C, com o aparelho na posição 'desligada'.
- Este aparelho pode aquecer a água a uma temperatura acima daquela adequada ao uso, podendo causar queimaduras. As crianças e as pessoas de idade, doentes ou com necessidades especiais devem ser supervisionadas quando da utilização do aparelho. Para tanto, antes e durante o uso deve-se tomar precauções especiais de forma a regular adequadamente a temperatura da água.
- Nunca conecte elementos filtrantes, dispositivos ou acessórios não indicados neste manual à saída do produto.
- Este produto foi desenvolvido para ser utilizado com água previamente tratada pela distribuidora da rede pública.
- **ATENÇÃO:**
 - Em caso de queima da resistência:
 - Para o Modelo Multitemperaturas coloque o Seletor de temperaturas na posição Desliga.
 - Para o Modelo Eletrônico coloque o Seletor Liga/Desliga na posição Desliga.
 - Este produto pode ser utilizado com dispositivo Diferencial Residual ("DR").
 - O valor da resistividade da água a 22°C, fornecida a este produto, não deve ser inferior a 1300 ohms x cm.
 - Nunca utilize produto que apresente vazamento, desligue o disjuntor e entre em contato com a Assistência Técnica Lorenzetti.

2 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Especificação | | Grau de proteção: IP 24 | | | | | |
|--|--|---|-------|-------|-------------------------|------|------|
| Modelo | | Loren Shower Multitemperaturas | | | Loren Shower Eletrônica | | |
| Tensão (V~) | | 127 | 220 | 220 | 127 | 220 | 220 |
| Potência (Watts) | Seletor de Temperatura Multitemperaturas | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | *2200 | *2400 | *2400 | *2400 | | |
| | | 3300 | 3100 | 4300 | 5100 | | |
| Potência (Watts) | Seletor de Temperatura Eletrônica | MIN. | | | | | |
| | | 5500 | 5500 | 6800 | 7500 | | |
| | MAX. | | | | | | |
| Disjuntor ou Fusível (Ampères) | | 50 | 32 | 32 | 40 | 50 | 32 |
| Secção dos condutores (mm²)** | | 10 | 4 | 4 | 6 | 10 | 4 |
| Comprimento máximo dos condutores entre o disjuntor e o produto (m) ** | | 26,8 | 32 | 25,8 | 35,5 | 26,8 | 35,5 |
| Pressão de Funcionamento | | 10 kPa (1 m.c.a.) | | | | | |
| Conexão Hidráulica | | 400 kPa (40 m.c.a.) | | | | | |
| Conexão Elétrica | | Entrada de água DN15 (1/2) | | | | | |
| | | Fase/Fase - Condutor Branco: Fase - Condutor Azul Claro: Fase Fase/Neutro - Condutor Branco: Fase - Condutor Azul Claro: Neutro Condutor Verde ou Verde e Amarelo - Aterramento | | | | | |

3 - PREPARAÇÃO PARA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

- Para um perfeito funcionamento deste aparelho, deve-se instalá-lo num ponto situado, no mínimo, 10 kPa (1,0 m.c.a.) e no máximo 400 kPa (40,0 m.c.a.) abaixo da caixa d'água, conforme tabela (Fig.:01).
- Antes de instalar o produto, abra o registro e deixe correr bastante água, a fim de remover eventuais sujeiras existentes na tubulação, após isso feche o registro. O produto permite a instalação direta na saída de água DN15 (1/2).



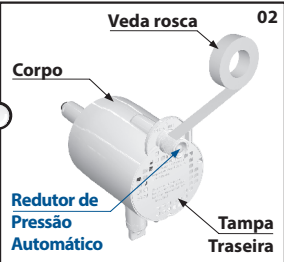
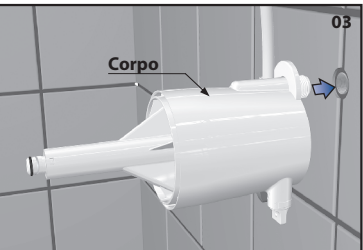
• **Aparelho provido de redutor de pressão automático permanente (Fig.: 02), que funciona na faixa de pressão especificada, conforme tabela (Fig.:01).**

MUITO IMPORTANTE:

PARA SUA SEGURANÇA O APARELHO NÃO DEVE SER UTILIZADO SEM ESTE REDUTOR, SUA REMOÇÃO IMPLICARÁ NA PERDA DA GARANTIA.

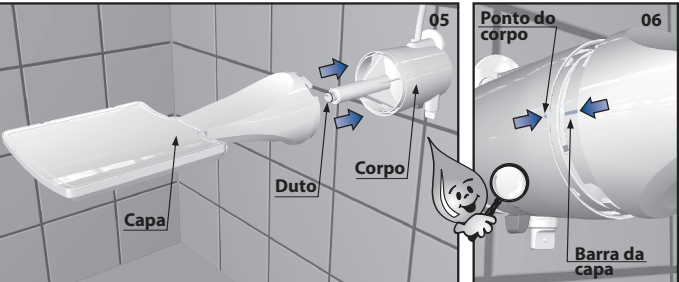
4 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

- Certifique-se de que a tampa traseira esteja devidamente encaixada no corpo do produto (Fig.:02).
- Use fita veda rosca no niple de entrada de água do produto (Fig.:02).
- Rosqueie o corpo girando-o suavemente sem usar ferramentas (Fig.:04).
- Atente-se para que o produto esteja devidamente alinhado (Fig.:04).



4.1 - CONEXÃO DA CAPA

- Alinhe a capa com o corpo e empurre-a até perceber um encaixe com o duto (Fig.:05).
- Identifique o ponto do corpo, aproxime e alinhe com a barra da capa (Fig.:06).
- Empurre a capa até encostar no corpo.



- Gire a capa no sentido horário, travando-a (Fig.:07).



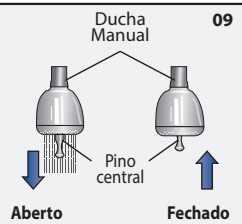
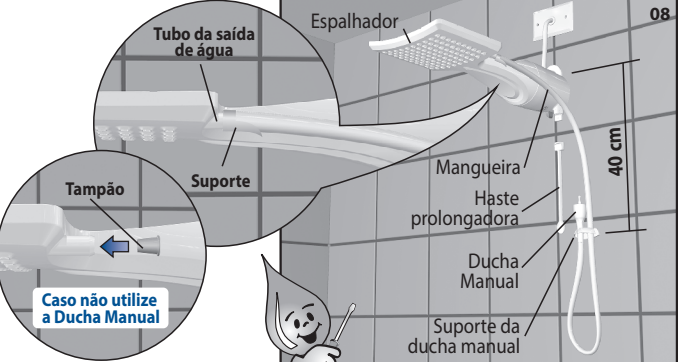
IMPORTANTE: Faça correr água pelo produto antes de fazer a conexão à rede elétrica, para encher de água a câmara de aquecimento e evitar a queima da resistência.

- Verifique se há algum vazamento e em seguida feche o registro de água.

ATENÇÃO: Repita esta operação sempre que a capa for retirada por algum motivo.

5 - INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO DA DUCHA MANUAL

- **OBS.: Certifique-se da localização dos canos de água embutidos na parede para que não sejam perfurados.**
- Para fixar o suporte da ducha manual, fure a parede utilizando uma broca de 5 mm a uma altura adequada ao alcance das mãos (Fig.:08). Coloque as respectivas buchas nos furos e fixe com os parafusos.
- Passe o suporte pela mangueira e encaixe a extremidade no tubo da saída de água, na parte superior do espalhador (Fig.:08). Mova o suporte em direção ao tubo da saída de água, alinhando-o à extremidade da mangueira, de maneira que ele fique firme e direcione corretamente a mangueira a fim de evitar dobra.



- Encaixe a ducha manual na outra extremidade da mangueira e posicione-a no suporte da ducha manual (Fig.:08).
- Para abrir a ducha manual, puxe o pino central.
- Para fechar a ducha manual, empurre o pino central (Fig.:09).
- **IMPORTANTE:** SEMPRE FECH E A DUCHA MANUAL APÓS SEU USO.
- Caso não queira utilizar a ducha manual, utilize o Tampão, (acompanha o produto) fixando-o no tubo de saída de água (Fig.:08).

6 - PREPARAÇÃO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA

- Certifique-se de que a tensão (voltagem) do seu produto corresponde à tensão (voltagem) da rede elétrica (127V~ ou 220V~) (Fig.:10).
- Verifique e/ou providencie uma linha direta e exclusiva do quadro de distribuição (Fig.:11), usando condutores, disjuntores e dispositivo D.R., levando em consideração os valores de tensão, potência e a distância do produto até o quadro de distribuição, conforme tabela de Características Técnicas.
- Utilize disjuntor bipolar para 220V~ (fase-fase) ou disjuntor unipolar no condutor fase para 127V~ ou 220V~ (fase-neutro).

7 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA

- No caso de construções novas, providencie a caixa de derivação a 13 cm de distância, acima da saída de água (Fig.:12).
- Desligue o disjuntor do quadro de distribuição de energia elétrica do circuito no qual será instalado o produto, antes de iniciar a instalação elétrica.
- Conecte os cabos de ligação do produto aos condutores da rede elétrica, utilizando conectores adequados (não acompanham o produto).

8 - ATERRAMENTO

IMPORTANTE PARA SUA SEGURANÇA:

- Para evitar riscos de choques elétricos, o condutor terra deste produto (condutor verde ou verde/amarelo) deve ser conectado a um sistema de aterramento conforme a ABNT NBR 5410. A instalação elétrica e o sistema de aterramento para este produto devem ser executados por pessoa qualificada.
- Não utilize o condutor neutro como aterramento.
- O sistema de aterramento garante sua segurança durante a utilização de aparelhos eletrodomésticos.
- Finalizando a instalação elétrica, ligue o disjuntor do quadro de distribuição em que está conectado o produto.

9 - UTILIZAÇÃO E CONTROLE DE TEMPERATURA

IMPORTANTE: Posicione o seletor de temperaturas (Fig.:13), ou seletor Liga/Desliga (Fig.:14), na posição Desliga. Faça correr água pelo produto, para encher de água a câmara de aquecimento e evitar a queima da resistência.



• **QUANDO UTILIZAR O PRODUTO JUNTAMENTE COM AQUECIMENTO SOLAR:** Posicione o seletor de temperaturas, na posição Desliga



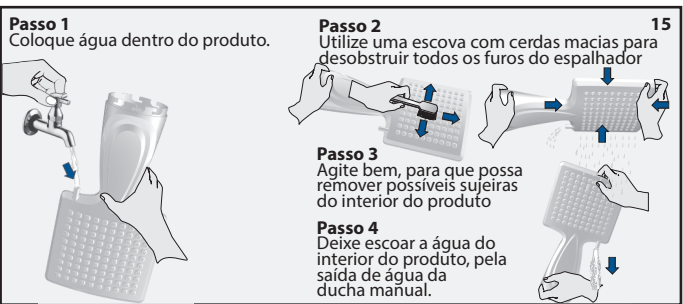
• **QUANDO UTILIZAR O PRODUTO JUNTAMENTE COM AQUECIMENTO SOLAR:** Posicione o seletor Liga/Desliga, na posição Desliga.

10 - ECONOMIZANDO ENERGIA E ÁGUA

Em dias mais quentes, este produto lhe permite uma grande economia de energia elétrica e água. Para isso, na versão Multitemperaturas, posicione o seletor de temperaturas para uma posição de menor aquecimento; na versão Eletrônica, posicione o seletor Liga/Desliga na posição LIGA e gire o seletor de temperaturas para uma posição de menor aquecimento e regule a temperatura da água através do registro.

11 - LIMPEZA E MANUTENÇÃO

- Antes de iniciar a limpeza do produto, desligue o disjuntor ou a chave fusível do quadro de distribuição de energia elétrica, do circuito no qual está instalado o produto (Fig.:11).
- Para limpeza externa do produto, utilize somente pano úmido. Nunca utilize qualquer tipo de produtos tóxicos, solventes ou abrasivos.
- Para limpeza interna do espalhador, retire o mesmo, girando-o no sentido anti-horário e siga os passos indicados na Fig.:16 e 17. Na sequência, proceda conforme Fig.:15.
- Após concluída a limpeza, recoloque o espalhador, conforme instruções (Item 4.1 - CONEXÃO DA CAPA).
- Depois da montagem do espalhador, deixe sair bastante água, a fim de certificar-se da total limpeza do espalhador. Verifique se o fluxo de água está normal, o que lhe proporcionará um banho mais agradável. Repita essa operação sempre que verificar alguma obstrução com respectiva diminuição do fluxo de água ou quando o fluxo de água não sair verticalmente (jatos torcidos).
- Após o final da limpeza, e após ter passado água pelo produto, ligue o disjuntor. Sujeiras e resíduos contidos na água podem prejudicar o funcionamento deste produto. Se a água fornecida apresentar tais características, providencie a instalação de dispositivos/filtros (consulte linha Loren Acqua Lorenzetti) capazes de evitar que sujeiras e resíduos cheguem até o produto. Certifique-se de que tais dispositivos não comprometam a pressão mínima de funcionamento.
- Não altere a regulagem dos contatos do produto, pois ela garante o funcionamento seguro do aparelho.
- Em caso de dúvidas, ligue para o atendimento ao consumidor Lorenzetti.



12 - EVENTUAIS PROBLEMAS E RESPECTIVAS SOLUÇÕES

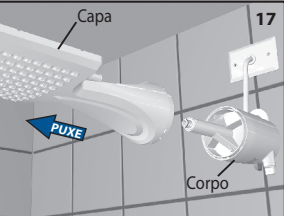
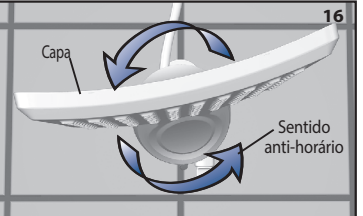
Observe o quadro abaixo antes de solicitar a Assistência Técnica Lorenzetti

| PROBLEMA | CAUSA PROVÁVEL | SOLUÇÃO |
|--|---|--|
| O Produto não liga automaticamente ao abrir o registro de água. | Disjuntor ou chave fusível desligado. O botão seletor de temperaturas está na posição Desliga. | Acione o disjuntor ou a chave fusível. Posicione o botão seletor de temperaturas em qualquer uma das posições de aquecimento. |
| Não sai água pelo produto. | O registro principal do seu banheiro está fechado ou há ar na tubulação. | Abra o registro principal e/ou as torneiras que pertencem ao mesmo circuito hidráulico, até remover todo o ar. |
| Diminuição da vazão de água. | Sujeiras no espalhador. | Faça a limpeza do espalhador de forma a desobstruir a passagem da água (Item 11). |
| O Produto esquenta pouco mesmo com o botão seletor de temperaturas na posição de maior aquecimento | Condutores elétricos inadequados. | Consulte um profissional habilitado para verificar se os condutores estão de acordo com as especificações contidas neste manual. |
| O Disjuntor Diferencial Residual (DR) está desarmando | Tensão elétrica baixa. | Consulte um profissional habilitado para verificar se a tensão elétrica está abaixo dos valores nominais de fornecimento (127V~ ou 220V~). Em caso positivo, comunique à concessionária de sua região. |
| | Sistema de aterramento não adequado. | Adequar o sistema de aterramento à NBR 5410. |
| | Mais de um aparelho conectado ao mesmo circuito elétrico. | Providenciar o circuito elétrico exclusivo para a Ducha |
| | Escoamento natural da água armazenada dentro do produto após o seu funcionamento. | Faça o alinhamento correto do produto (Fig.:03). Faça a instalação do suporte e encaixe da mangueira, conforme indicado na (Fig.:08). |
| | Vazamento no registro | Faça o reparo do registro. |
| | Espalhador sujo, furos entupidos | Faça a limpeza do espalhador (Fig.:15). |

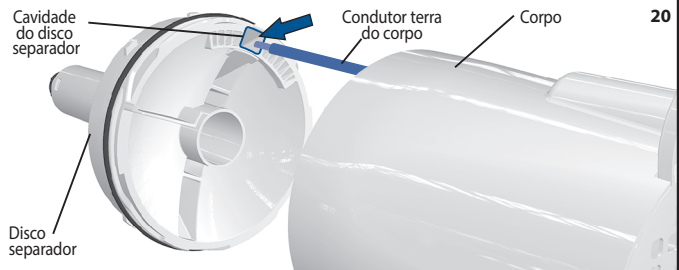
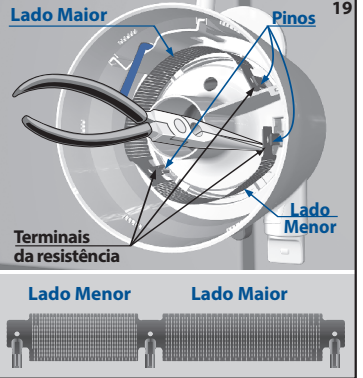
IMPORTANTE: Ocorrendo a queima da resistência, substitua pelas resistências de reposição Loren Shower Ultra: 3065-J (127V~ 5500W), 3065-J (220V~ 5500W), 3065-L (220V~ 6800W), 3065-M (220V~ 7500W). Em caso de defeitos nos condutores do cordão de alimentação do aparelho, não os substitua, retire o aparelho do ponto de utilização e o encaminhe a uma Assistência Técnica Lorenzetti.

13 - TROCA DA RESISTÊNCIA

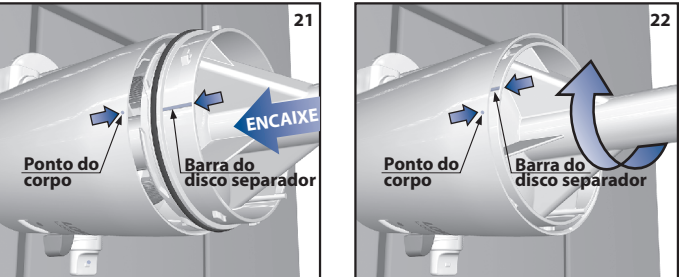
- Antes de iniciar a troca da resistência, desligue o disjuntor do quadro de distribuição de energia elétrica do circuito no qual está instalado o produto (Fig.:11). Gire a capa no sentido anti-horário, destravando-a (Fig.:16). Puxe a capa para frente, desconectando-a do corpo (Fig.:17).



- Gire o disco separador no sentido anti-horário, destravando-o, e puxe-o para frente (Fig.:18).
- Desencaixe os terminais da resistência dos pinos do corpo do produto, utilizando um alicate de bico (Fig.:19).



- Posicione o condutor terra na cavidade do disco separador (Fig.:20).
- Aproxime o disco separador do corpo, alinhando o ponto do corpo, com a barra do disco separador (Fig.:21).
- Empurre o disco separador até estar completamente encaixado no corpo.
- Gire o disco separador no sentido horário conforme Fig.:22.



- Para reconectar a capa, proceda de acordo com o item 4.1

IMPORTANTE: Para encher de água a câmara de aquecimento e evitar a queima da resistência, faça correr água pelo produto antes de ligar o disjuntor correspondente no quadro de distribuição de energia elétrica (Fig.:11).

- Verifique se há algum vazamento e em seguida feche o registro de água.

14 - GARANTIA

- TERMO DE GARANTIA**
- 1-Este produto é projetado procurando atender o consumidor e, para tanto, é importante que sejam seguidas todas as recomendações do manual de instalação.
- 2-Este produto somente deve ser instalado por uma pessoa qualificada, de acordo com as especificações técnicas de instalação.
- 3-Este produto é garantido em todo o Território Nacional contra defeitos de fabricação pelo prazo de 1 ano, condicionado ao uso de resistência original Lorenzetti, (estando incluída neste período a garantia legal de 90 dias, estabelecida pela lei nº8078 de 11/09/90), quando utilizado para uso residencial, com início na data da emissão da Nota Fiscal. A resistência original Lorenzetti, possui a garantia legal pelo prazo de 3 meses.
- 4- Os produtos instalados em locais públicos ou de uso coletivo terão garantia legal de 90 dias, estabelecida pela lei nº8078 de 11/09/90, com início na data da emissão da Nota Fiscal.
- 5-Peças que apresentem desgaste natural de uso, terão garantia legal de 3 meses.
- 6-Esta garantia abrange exclusivamente a substituição e/ou conserto de peças que apresentem comprovadamente defeitos de fabricação ou de material constatado pelo Serviço Autorizado Lorenzetti, excluindo-se defeitos provenientes de transporte, instalação e uso inadequados.
- 7-Para atendimento do Serviço Autorizado Lorenzetti em produto dentro do prazo de garantia, é obrigatória a apresentação da Nota Fiscal de Compra.
- 8-As despesas de transporte para entrega e retirada dos aparelhos em garantia até os locais de Serviço Autorizado Lorenzetti, serão por conta do proprietário. O Serviço Autorizado Lorenzetti cobrará do proprietário taxa de visita quando solicitado atendimento domiciliar.
- A GARANTIA NÃO SERÁ APLICADA NAS SINGUELAS SITUAÇÕES:**
- 1-Caso haja violação do produto ou conserto executado por pessoas ou empresas não autorizadas. Somente a rede de Serviço Autorizado Lorenzetti poderá realizar manutenções no produto.
- 2-Danos sofridos pelo produto em consequência de mau uso, quedas acidentais, manuseio inadequado, instalação incorreta e erro de especificação.
- 3-Danos causados aos acabamentos devido à limpeza inadequada com produtos químicos, solventes, abrasivos tipo sabonão, pasta de dente, esponja dupla face e outros.
- 4-Produto com corpos estranhos em seu interior tais como: cola, lubrificantes, detritos, estopas e outros.
- 5-Mudança da cor do produto devido a exposição a intempéries.
- 6-Produto instalado em locais onde a água é considerada não potável ou que contenha substâncias ou impurezas estranhas que comprometam seu bom funcionamento.
- 7-Aplicação de peças não originais, inadequadas, adaptações ou modificações não autorizadas.
- 8-Remoção do redutor de pressão automático.

- IMPORTANTE:**
- Para um funcionamento adequado e prolongado de seu produto, efetuar revisões periódicas, através do Serviço Autorizado Lorenzetti.
- A instalação deve ser realizada por uma pessoa qualificada, capaz de medir a pressão hidráulica e tensão elétrica no ponto de instalação do produto.

LORENZETTI
Lorenzetti S.p.A. - Via Salaria, 1000 - 00198 Roma (RM)
CNPJ nº 06.908.000/0001-01
CNPJ nº 06.908.000/0001-01

atendimento ao consumidor
0800 016 02 11
www.lorenzetti.com.br