

Blinducha

Ducha Blindada Eletrônica



**Manual de Instruções
de Instalação e Garantia**

LORENZETTI

ÍNDICE

1 - ATENÇÃO - IMPORTANTE PARA SUA SEGURANÇA	02
2 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	03
3 - PREPARAÇÃO PARA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	03
4 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	04
5 - INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO DA DUCHA MANUAL	05
6 - PREPARAÇÃO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA	06
7 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA	06
8 - ATERRAMENTO	06
9 - UTILIZAÇÃO E CONTROLE DE TEMPERATURA	07
10 - ECONOMIZANDO ENERGIA E ÁGUA	07
11 - PROTETOR TÉRMICO	08
12 - TELA BLOQUEADORA DE RESÍDUOS	08
13 - LIMPEZA E MANUTENÇÃO	09
14 - EVENTUAIS PROBLEMAS E RESPECTIVAS SOLUÇÕES	10
15 - GARANTIA	11

1 - ATENÇÃO - IMPORTANTE PARA SUA SEGURANÇA

- **IMPORTANTE PARA SUA SEGURANÇA:** antes de instalar este produto, ler atentamente o manual de instruções de instalação e garantia. A instalação deste aparelho somente deve ser efetuada por pessoa qualificada.
- **Conserve este manual para futuras consultas.**
- **IMPORTANTE PARA SUA SEGURANÇA:** para evitar riscos de choques elétricos, o fio terra deste produto (fio 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 coloque o Seletor de temperaturas 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.

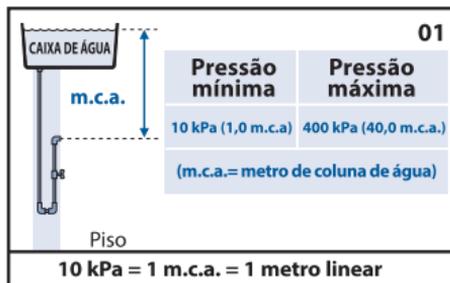
2 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Especificação		Grau de proteção: IP 24	
Modelo		Blinducha	
Tensão (V~)		127	220
Potência (Watts)	Seletor de Temperatura Eletrônico	DES.	0
		MAX.	5000
Disjuntor ou Fusível (Ampéres)		40	40
Secção dos condutores (mm ²)**		6	6
Comprimento máximo dos condutores entre o disjuntor e o produto (**)		17,8	35,5
Pressão de Funcionamento	Mínima	10 kPa (1 m.c.a.)	
	Máxima	400 kPa (40 m.c.a.)	
Conexão Hidráulica		Entrada de água DN15 (1/2)	
Conexão Elétrica		Fase/Fase - Cabo Branco: Fase - Cabo Azul Claro: Fase Fase/Neutro - Cabo Branco: Fase - Cabo Azul Claro: Neutro Cabo Verde ou Verde e Amarelo - Aterramento	

** Para distâncias maiores, utilize condutores de secção maior (conforme Tabela 2 da ABNT NBR 16305:2014). Em caso de dúvidas, ligue para o atendimento ao consumidor Lorenzetti. O valor da resistividade da água a 22°C, fornecida a este produto, não deve ser inferior a 1300 ohms x cm.

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 (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).



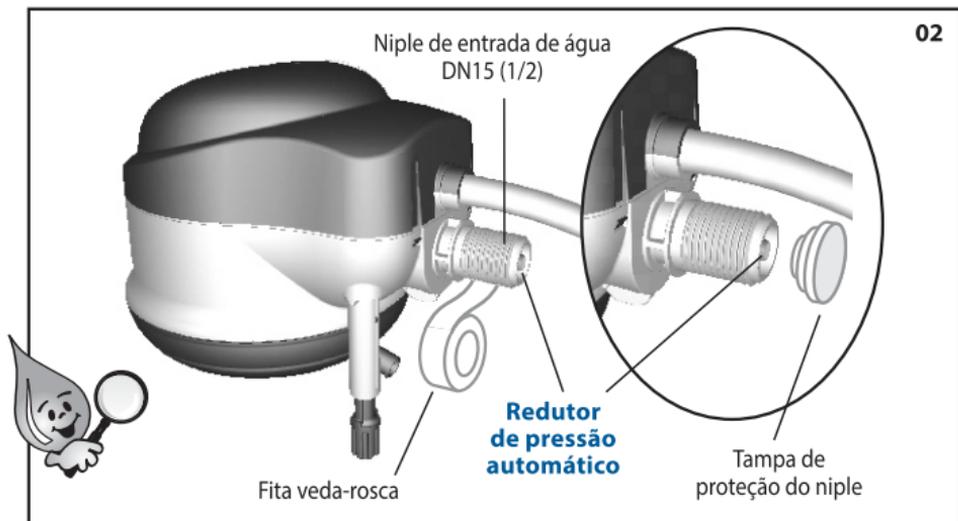
• **Aparelho provido de redutor de pressão automático permanente (Fig.:02), que funciona na faixa de pressão especificada, conforme tabela (Fig.:01).**

MUITO IMPORTANTE:

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

4 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

- Retire a tampa de proteção (Fig.:02) encaixada no niple (rosca de entrada de água do produto).
- Use fita veda rosca no niple de entrada de água do produto (Fig.:02).
- Instale a ducha no cano sem usar ferramentas.



• **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 o produto for retirado 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.:03). 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 inferior do espalhador (Fig.:03).

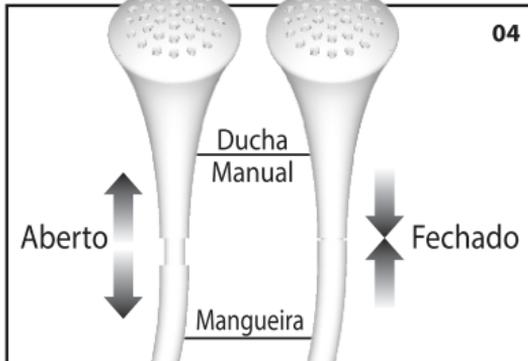
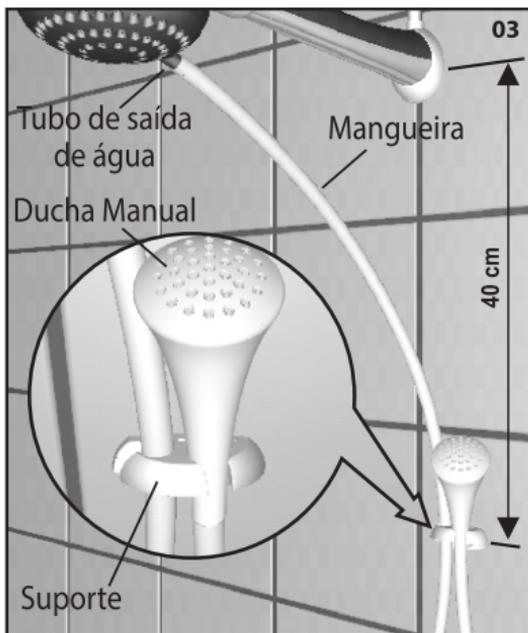
• Mova o suporte em direção ao tubo da saída de água, alinhando-o à extremidade da mangueira, de maneira que ele fique firme e direcione corretamente a mangueira a fim de evitar dobra.

• Encaixe a ducha manual na outra extremidade da mangueira e posicione-a no suporte da ducha manual (Fig.:04).

• Para abrir a ducha manual, segure a mangueira empurre a ducha.

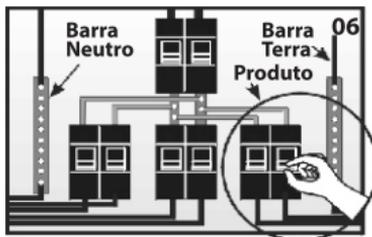
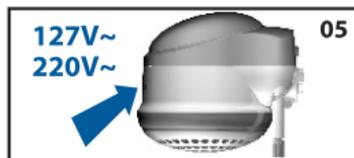
• Para fechar a ducha manual, empurre-a para junto da mangueira (Fig.:04).

• **IMPORTANTE: SEMPRE FECHÉ A DUCHA MANUAL APÓS SEU USO.**



6 - PREPARAÇÃO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA

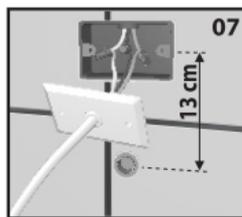
- Certifique-se de que a tensão (voltagem) do seu produto (Fig.:03) corresponda à tensão (voltagem) da rede elétrica (127V~ ou 220V~) (Fig.:05).
- Verifique e/ou providencie uma linha direta e exclusiva do quadro de distribuição (Fig.:06), usando condutores, disjuntores e dispositivo D.R., levando em 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~ e 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.:07).
- 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).

NÃO USE NENHUM TIPO DE PLUGUE OU TOMADA PARA A INSTALAÇÃO DO PRODUTO.



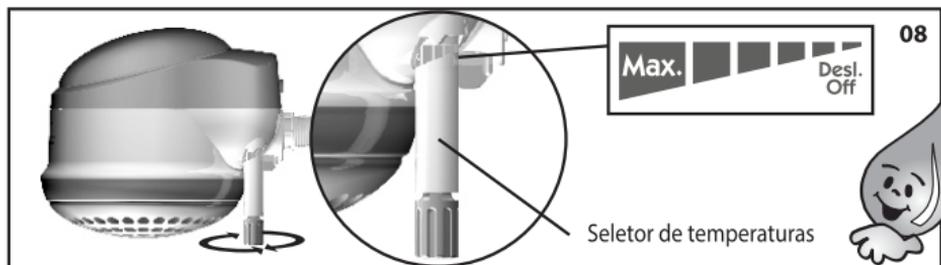
8 - ATERRAMENTO

IMPORTANTE PARA SUA SEGURANÇA:

- Para evitar riscos de choques elétricos, o cabo terra deste produto (cabo 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, religue o disjuntor do quadro de distribuição em que está conectado o produto.

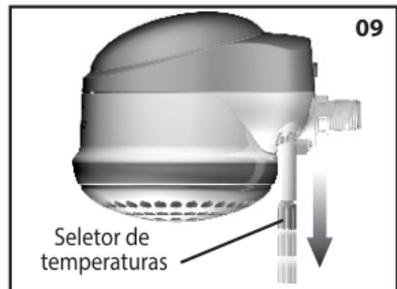
9 - UTILIZAÇÃO E CONTROLE DE TEMPERATURA

- Este aparelho é equipado com resistência blindada e é normal que a água leve alguns segundos para atingir a temperatura ideal de banho, especialmente em dias de inverno.
- A resistência blindada acumula calor após o registro ter sido fechado e o aparelho desligado. Assim, os primeiros jatos de água estarão a uma temperatura acima daquela adequada ao uso, podendo causar queimaduras, portanto, deixe correr um pouco de água antes do próximo uso.
- A mudança da temperatura pode ser feita com o produto em funcionamento.
- Para o produto entrar em funcionamento, basta abrir o registro de água. O acionamento do produto é feito automaticamente.
- Para opção de água quente, gire o seletor de temperaturas no sentido horário, escolhendo a temperatura que mais lhe agrada (Fig.:08).



Ajuste de altura do Seletor de Temperaturas:

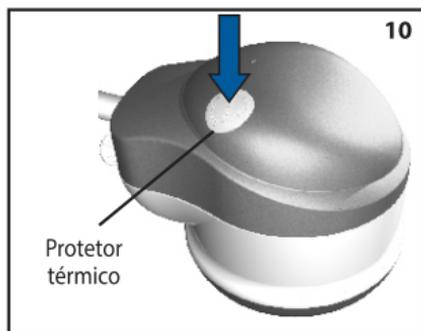
- Esta Ducha permite o ajuste de altura do seletor de temperaturas (Fig.:09).
- Puxe-a para baixo, se desejar uma maior proximidade, adequando sua altura.



10 - ECONOMIZANDO ENERGIA E ÁGUA

- Em dias mais quentes, este produto lhe permite uma grande economia de energia elétrica e água. Para isso, posicione o seletor de temperaturas em uma posição de menor aquecimento e regule a temperatura da água através do registro.

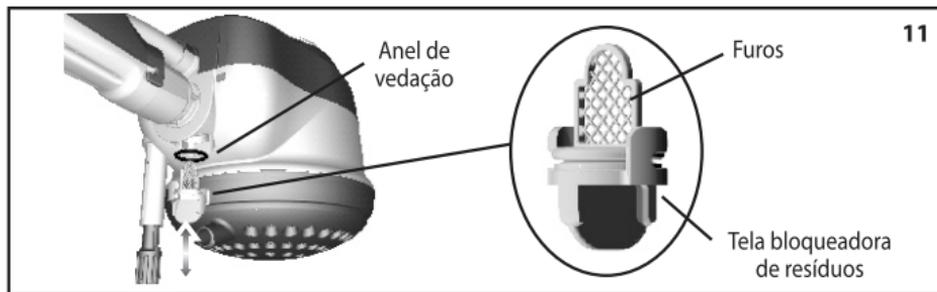
11 - PROTETOR TÉRMICO



- O Protetor Térmico protege o usuário e o produto contra sobreaquecimento.
- A ativação do Protetor Térmico é automática. No caso de um sobreaquecimento o produto é desligado.
- Para a Ducha voltar ao seu funcionamento normal, acione o botão localizado no lado esquerdo da tampa superior do produto, pressionando a membrana para baixo (Fig.:10).
- Caso a falha se repita após o acionamento do botão, contate o Serviço Autorizado Lorenzetti.

12 - TELA BLOQUEADORA DE RESÍDUOS

- A tela bloqueadora de resíduos impede a entrada de resíduos sólidos no produto, garantindo um bom funcionamento.
- O intervalo de tempo para a limpeza da tela bloqueadora de resíduos depende da qualidade da água recebida em sua casa. Verifique o aspecto da tela bloqueadora de resíduos a cada 2 meses ou quando houver redução significativa do volume de água.
- Para remover a tela bloqueadora de resíduos, gire-a no sentido anti-horário, retirando-a do produto (Fig.:11).
- Para a limpeza, utilize uma escova para desobstrução total dos furos (Fig.:11).
- Encaixe-a novamente no produto, girando-a no sentido horário, até o seu travamento, tomando o cuidado para que o anel de vedação fique corretamente posicionado.



13 - 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, posicione a haste de comando (Fig.:11) totalmente para cima. Retire a mangueira e a seguir retire o espalhador, tomando cuidado para que a mão não bata na haste de comando.

Utilize uma escova para retirar os resíduos. Certifique-se da limpeza total, observando a desobstrução de todos os furos, o que lhe proporcionará um banho mais agradável.

Depois da montagem do espalhador, deixe sair bastante água, afim de certificar-se da total limpeza do espalhador. 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 regulação dos contatos do produto, pois ela garante o funcionamento seguro do aparelho.

Em caso de dúvidas, ligue para o atendimento ao consumidor Lorenzetti.

14 - EVENTUAIS PROBLEMAS E RESPECTIVAS SOLUÇÕES

Observe o quadro abaixo antes de solicitar a Assistência Técnica Lorenzetti

PROBLEMA	CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÃO
A ducha não liga automaticamente ao abrir o registro	Disjuntor ou chave fusível desligado	Acione o disjuntor ou chave fusível.
	O seletor de temperaturas está na posição Desliga	Posicione o seletor de temperaturas na temperatura que mais lhe agrada.
	O protetor térmico foi ativado	Acione o botão localizado no lado esquerdo da tampa superior do produto (Fig.:10).
A Ducha não liga automaticamente ao abrir o registro	Obstrução parcial da tela bloqueadora de resíduos.	Remova a tela bloqueadora de resíduos para limpá-la (Fig.:11).
Não sai água pela Ducha	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	Obstrução parcial da tela bloqueadora de resíduos	Remova a tela bloqueadora de resíduos para limpá-la (Fig.:11).
A Ducha esquenta pouco mesmo com o seletor de temperaturas na indicação Máx.	Condutores elétricos inadequados	Contrate um profissional habilitado para verificar se os condutores estão de acordo com as especificações contidas neste manual.
	Tensão elétrica baixa	Contrate 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.

IMPORTANTE:

Ocorrendo a queima da resistência blindada, a ducha deverá ser encaminhada a uma Assistência Técnica Lorenzetti.

Em caso de danos aos 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.

15 - 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.

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 apresentam desgaste natural de uso, terão garantia legal de 3 meses.

6-Esta garantia abrange exclusivamente a substituição e/ou conserto de peças que apresentam 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 SEGUINTES 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 saponáceo, palha de aço, 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.A. Indústrias Brasileiras Eletrometalúrgicas
Av. Presidente Wilson, 1.230 - CEP 03107-901
Mooca - São Paulo - SP - Fabricado no Brasil
C.N.P.J. 61.413.282/0001-43

DATA DE
IMPRESSÃO



ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR
0800 0 16 02 11

www.lorenzetti.com.br