

Ducha



Jet Control 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
5 - INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO DA DUCHA MANUAL	05
6 - PREPARAÇÃO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA	05
7 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA	06
8 - ATERRAMENTO	06
9 - UTILIZAÇÃO, CONTROLE DE TEMPERATURA E HASTE PROLONGADORA	06
10 - JATO INTELIGENTE E MULTIDIRECIONAL	07
11 - ECONOMIZANDO ENERGIA E ÁGUA	07
12 - LIMPEZA E MANUTENÇÃO	07
13 - EVENTUAIS PROBLEMAS E RESPECTIVAS SOLUÇÕES	08
14 - TROCA DA RESISTÊNCIA	09
15 - GARANTIA	11

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 somente 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 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		Ducha Jet Control Eletrônica	
Tensão (V~)		127	220
Potência (Watts)	Desligado 	0	0
	Seletor de Temperatura Eletrônico   MAX.	*2100	*2400
		5500	7800
Disjuntor ou Fusível (Ampères)		50	40
Secção dos condutores (mm ²)**		10	6
Comprimento máximo dos condutores entre o disjuntor e o produto (m) **		26,8	34,4
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		Cabos Brancos: Fase / Fase - Fase / Neutro Cabo Verde / Amarelo: Aterramento	

* Potencia econômica.

** 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.

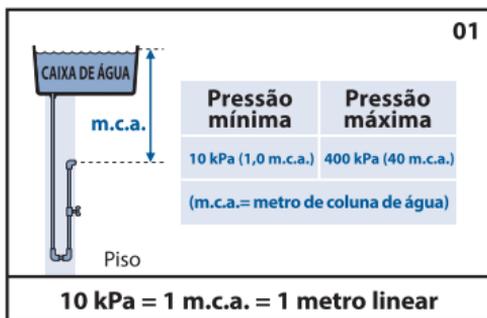
3 - PREPARAÇÃO PARA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

• 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 tabela (Fig.:01).

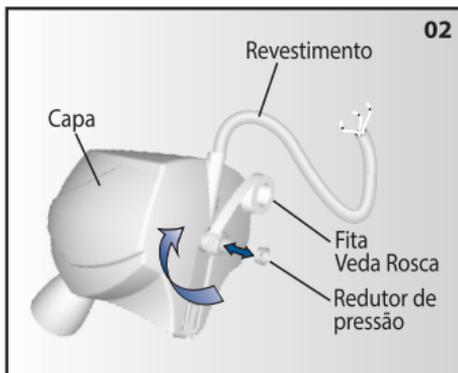
• Antes de instalar o produto, abra o registro e deixe correr bastante água, a fim de remover eventuais sujeiras existentes na tubulação, após isso feche o registro. O produto permite a instalação direta na saída de água DN15 (1/2).

• **ATENÇÃO:** O produto possui redutor de pressão instalado no niple, caso a coluna de água esteja entre 10 e 80 kPa (1 e 8 m.c.a.) desencaixe-o do niple (Fig.:02).

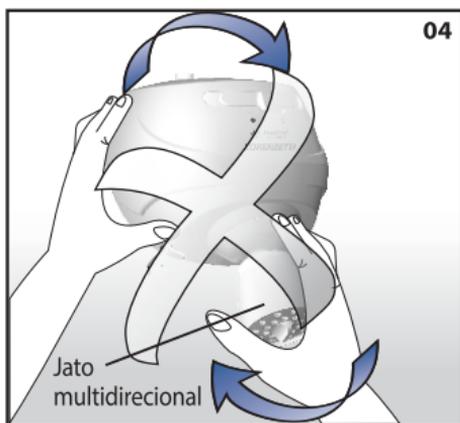
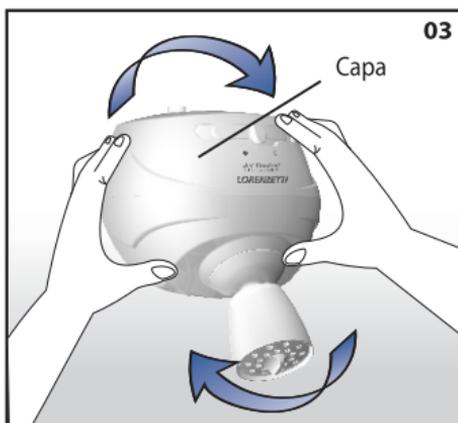
• Porém, se a coluna de água estiver entre 80 e 400 kPa (8 e 40 m.c.a.), ou saída de água proveniente da rua (distribuidora), manter o redutor de pressão no niple de entrada de água do produto (Fig.:02).



4 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA



- Use fita veda rosca no niple de entrada de água da Ducha (Fig.:02).
- Segure a capa do produto e instale girando-a suavemente sem usar ferramentas (Fig.:03).
- Não utilizar o jato multidirecional como alavanca para instalar o produto (Fig.:04).



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, fure a parede utilizando uma broca de 5 mm a uma altura adequada ao alcance das mãos (Fig.:05). Coloque as respectivas buchas nos furos e fixe o suporte com os parafusos.

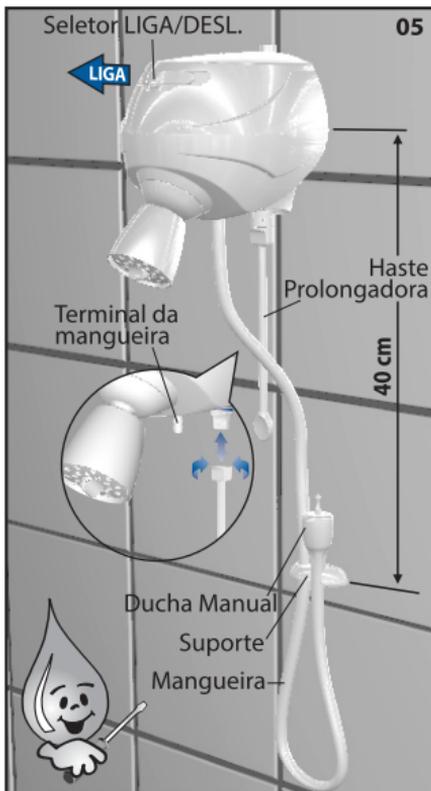
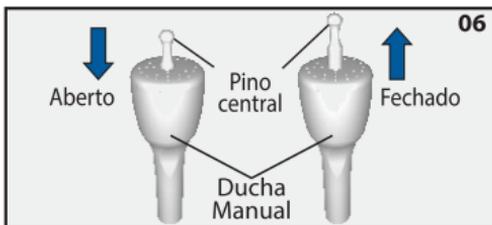
•Encaixe a mangueira no seu respectivo terminal, localizado na parte inferior do produto (Fig.:05).

•Encaixe a ducha manual na outra extremidade da mangueira e posicione-a no suporte (Fig.:05).

•Para abrir a ducha manual, empurre o pino central.

•Para fechar a ducha manual, puxe o pino central (Fig.:06).

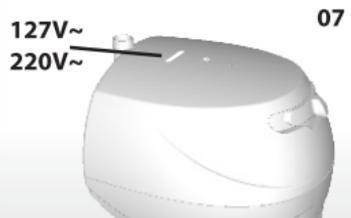
•**IMPORTANTE: SEMPRE FECHÉ A DUCHA MANUAL APÓS SEU USO.**



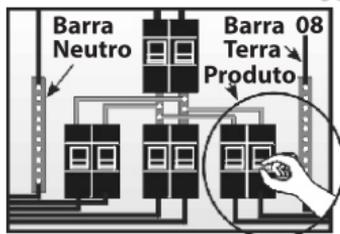
6 - PREPARAÇÃO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA

• Certifique-se de que a tensão (voltagem) do seu produto corresponde à tensão (voltagem) da rede elétrica (127V~ ou 220V~) (Fig.:07).

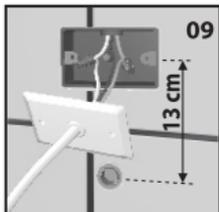
• Verifique e/ou providencie uma linha direta e exclusiva do quadro de distribuição (Fig.:08), usando condutores, disjuntores e dispositivo D.R., levando em consideração os valores de tensão, potência e a distância do produto até o quadro de distribuição, conforme tabela de Características Técnicas.



- 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.:09).
 - 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 condutores 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

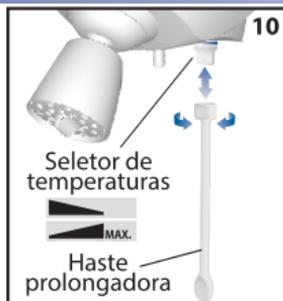
IMPORTANTE PARA SUA SEGURANÇA:

- Para evitar riscos de choques elétricos, o 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, CONTROLE DE TEMPERATURA E HASTE PROLONGADORA

IMPORTANTE: Posicione o Seletor Liga/Desliga (Fig.:05), na posição Desliga. Faça correr água pelo produto, para encher de água a câmara de aquecimento e evitar a queima da resistência.

- Posicione o Seletor Liga/Desliga na posição Liga (Fig.:05). Em seguida gire o seletor de temperaturas em qualquer uma das posições de aquecimento (Fig.:10).
- Para o produto entrar em funcionamento, basta abrir o registro de água. O acionamento do Produto é feito automaticamente.
- Para sua segurança e maior vida útil dos componentes do



produto o seletor Liga/Desliga deve ser acionado somente com o registro de água fechado.

- A mudança da temperatura pode ser feita com o produto em funcionamento.
- A Haste prolongadora pode ser conectada (uso opcional) ao seletor de temperaturas, proporcionando o controle de temperaturas ao alcance das mãos (Fig.:10).
- A temperatura de saída da água também pode ser regulada através do registro de água, aumentando ou diminuindo a vazão da água.

QUANDO UTILIZAR O PRODUTO JUNTAMENTE COM OUTROS SISTEMAS DE AQUECIMENTO:

- Posicione o seletor Liga/Desliga na posição Desliga (Fig.:05).
- O sistema de aquecimento poderá fornecer água acima da temperatura adequada ao uso. Devem ser tomadas precauções de forma a adequar a temperatura de água.

10 - JATO INTELIGENTE E MULTIDIRECIONAL

- Para acabar com aqueles pingos inconvenientes quando se utiliza a ducha manual, a Lorenzetti criou o Jato Inteligente.
- Esse novo sistema, que já integra o produto, permite a escolha de água só no Jato multidirecional ou só na ducha manual.
- O jato multidirecional é um sistema que permite maior conforto e comodidade na escolha da direção do jato de água durante o banho.
- É normal, após o fechamento do registro de água ou a abertura da ducha manual, existir um gotejamento por alguns segundos, até que toda água do interior do jato multidirecional escoe.

11 - 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 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.

12 - LIMPEZA E MANUTENÇÃO

- Antes de iniciar a limpeza do produto, desligue o disjuntor ou a chave fusível do quadro de distribuição de energia, do circuito no qual está instalado o produto (Fig.:08).
- **Para limpeza externa do produto**, utilize somente pano úmido. Nunca utilize qualquer tipo de produtos tóxicos, solventes ou abrasivos.
- **Para limpeza do espalhador**, utilize uma escova para retirar os resíduos, após este procedimento deixe sair bastante água, afim 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 Aqua 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.
- Em caso de dúvidas, ligue para o atendimento ao consumidor Lorenzetti.

13 - EVENTUAIS PROBLEMAS E RESPECTIVAS SOLUÇÕES

Observe o quadro abaixo antes de solicitar a Assistência Técnica Lorenzetti

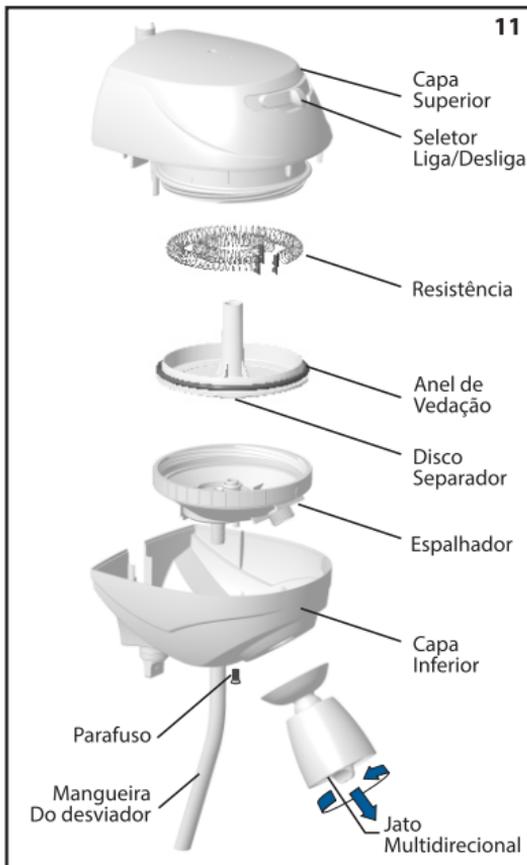
PROBLEMA	CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÃO
O Produto não liga automaticamente ao abrir o registro de água	Disjuntor ou chave fusível desligado.	Acione o disjuntor ou a chave fusível.
	O Seletor LIGA/DESL., está na posição DESL.	Posicione o Seletor LIGA/DESLIGA na posição LIGA.
Não sai água pelo produto	O registro 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 12).
O Produto esquenta pouco mesmo com a tecla seletora 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.
	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.
Gotejamento após fechar o registro	Vazamento no registro.	Faça o reparo do registro.
	Espalhador sujo, furos entupidos.	Faça a limpeza do espalhador.

IMPORTANTE: Ocorrendo a queima da resistência, substituir pelas resistências de reposição para a Ducha Jet Control Eletrônica 3055S (127V~5500W), 3055R (220V~7800W). 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.

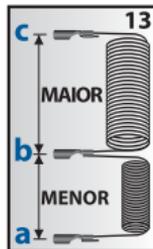
14 - TROCA DA RESISTÊNCIA

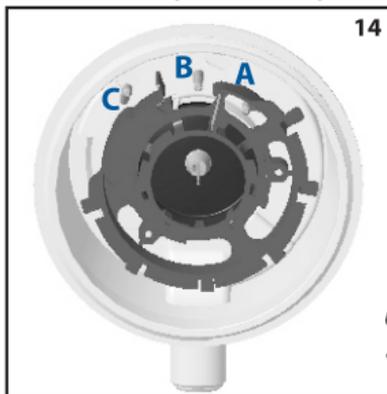
• **Desligue o disjuntor do quadro de distribuição de energia elétrica do circuito no qual está instalado o produto, antes de iniciar a troca da resistência (Fig.:8).**

- Desrosqueie o parafuso.
- Desrosqueie o conjunto do jato multidirecional. Desencaixe a mangueira do desviador e remova a capa inferior, puxando-a para baixo e para frente.
- Desrosqueie o espalhador removendo-o.
- Gire o disco separador no sentido anti-horário, destravando-o e retire-o juntamente com o anel de vedação.
- Desencaixe os terminais da resistência dos pinos do corpo do produto, utilizando um alicate de bico (Fig.:12).



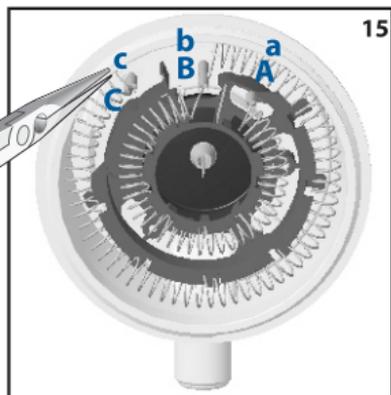
- Identifique na nova resistência os lados "menor" e "maior", determinando os terminais "a" "b" e "c" (Fig.:13).





- Identifique a posição dos pinos "A" "B" e "C" no corpo do produto (Fig.:14).

ATENÇÃO: Utilize um alicate de bico, tenha cuidado para não amassar a resistência e não machucar a mão.



- Encaixe completamente o terminal "a" no pino "A", o terminal "b" no pino "B" e o terminal "c" no pino "C" (Fig.:15)
- Para a montagem do produto, encaixe as peças na ordem inversa de retirada.

IMPORTANTE: Faça correr água pelo produto, antes de ligar o disjuntor correspondente no quadro de distribuição de energia elétrica (Fig.:08), 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.

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. 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 apresentam 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 SEGUINTE 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.

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, 1230 - CEP 03107-901
Moooca - São Paulo - SP - Fabricado no Brasil
C.N.P.J. 61.413.282/0001-43



ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR

0800 0 16 02 11

www.lorenzetti.com.br

DATA DE
IMPRESSÃO