



Aquecedor Eletrônico para Banheiras

MANUAL DE INSTRUÇÕES

EXCLUSIVO
2
ANOS DE
GARANTIA



EXCLUSIVO
SENSOR DE NÍVEL
D'ÁGUA, PROTEGE
A BOMBA DA HIDRO
CONTRA QUEIMA



ATENÇÃO

**A GET não se responsabiliza pelos
serviços de instalações.**



A GET – Global Energy & Telecom Ltda., fundada em 1999 é uma empresa focada em desenvolvimento de produtos e serviços de alta qualidade. Utilizando recursos e conceitos tecnologicamente inéditos e inovadores, priorizando sempre uma energia limpa e ambientalmente correta.

Visamos manter e aprimorar o Sistema de Gestão Ambiental como parte da estratégia dos negócios atuais e futuros.

Nosso objetivo é valorizar a qualidade de vida, gerar economia de recursos financeiros e naturais, proporcionando desta forma benefícios para nossos clientes e toda a humanidade.

Assim sendo, a equipe GET, lhe agradece, por confiar em nossos produtos e por firmar o compromisso de respeito com o meio ambiente, a fim de conquistar um mundo e qualidade de uma vida melhor.

GET e você juntos em uma mesma missão!

Atenção:

A **GET** - Global Energy & Telecommunication Ltda se reserva ao direito de alterar o conteúdo deste manual ou parte dele, sem prévio aviso, de acordo com suas necessidades e inovações.

MANUAL DE AQUECIMENTO SOLAR GET HOME - Elaborado e editorado pela equipe técnica do departamento de Assistência Técnica e Controle de Qualidade da **GET** - Global Energy & Telecommunication Ltda (Revisado em Novembro/2008).

ÍNDICE

Orientações Gerais.....	01
Acompanha o Produto.....	02
Características Técnicas.....	03
Por Onde Devo Começar.....	05
Instalações Elétricas.....	07
Aterramento.....	11
Instalações Hidráulicas.....	12
Instalação do Sensor de Nível.....	13
Utilizando o Acionador.....	14
Problemas & Soluções.....	15
Limpeza do Equipamento.....	16
Termo de Garantia.....	17

ORIENTAÇÕES GERAIS

- Leia atentamente as instruções contidas no manual antes da instalação do equipamento.
- Por se tratar de um produto técnico, deve ser instalado por profissionais da área, baseado nas informações do manual que sempre acompanha o equipamento.
- Preencha a ficha de instalação que acompanha o produto e envie para a G.E.T no endereço abaixo.
- Em caso de dúvidas, ligar para o SAC - G.E.T 0800 4001802 ou via Internet.
(Horário de atendimento - 8:00 às 12:00 e 13:30 às 18:00, de 2ª à 6ª feira).
- Nosso site : www.get.ind.br e e-mail: casaelazer@get.ind.br

Este aparelho pode aquecer a água acima do normal podendo causar queimaduras ao usuário.

As crianças, idosos ou portadores de necessidades especiais devem ser monitorados freqüentemente para a utilização do equipamento.

- Um (01) Aquecedor
- Um (01) Painel de Comando Digital Microcontrolado
- Um (01) Espelho Cego Para a Instalação
- Quatro abraçadeiras
- Dois mangotes
- Um sensor de nível de água
- Manual de Instruções
- Ficha de Instalação no fim deste manual

(que deverá ser preenchida e enviada à GET)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Exclusivo sistema de controle de temperatura da água, permitindo uma programação prévia, tornando-o mais econômico. O sistema é desligado ao atingir a temperatura programada, religando automaticamente quando a temperatura da água cair 0.6° C e assim sucessivamente.
- Exclusivo painel de comando microcontrolado com led's indicadores que facilitam o controle da moto bomba e do aquecedor da banheira, indicando se estão ligados ou não.
- Sistema de alerta de falta de fluxo de água. No caso de falta de fluxo ou baixo fluxo de água, os led's indicadores do acionador piscam intermitentemente.
- Possui sistema de segurança antichoque, especialmente desenvolvido para contato liga desliga mesmo com as mãos molhadas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- O sistema de proteção desliga instantaneamente o aquecedor durante o alerta de falta de fluxo ou baixo fluxo de água. Caso o fluxo de água não se reestabeleça em 20 segundos, a bomba d'água também é desligada.
- Possui resistência de aquecimento antichoque blindada, fabricada em aço inox especial, garantindo segurança e maior durabilidade.
- Possui exclusivo sensor de nível de água que evita a queima da bomba por falta de água.

Orientamos você instalador ou proprietário a seguir rigorosamente as recomendações deste manual para um bom funcionamento e durabilidade de seu equipamento.

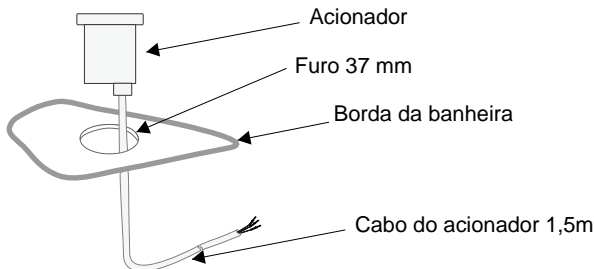
Este aparelho deve ser instalado por pessoa qualificada.

POR ONDE DEVO COMEÇAR

- 1º - Verifique se a tensão do aquecedor e motobomba de sua banheira são correspondentes a tensão da rede elétrica de entrada. Ver tabela técnica de fios e disjuntores na tabela 01.
- 2º - Determine a correta instalação de sua banheira seguindo o manual de instalação do fabricante, observando sempre o espaço disponível para a manutenção da motobomba e do aquecedor.
- 3º - Providencie uma serra copo de 37 mm para a instalação do acionador na borda da banheira conforme figura 01.
- 4º - Verifique se já existe uma rede elétrica do quadro de comando até a caixa de energia próxima à banheira para a ligação da mesma.

POR ONDE DEVO COMEÇAR

- 5º - Verifique se não há infiltração pela aba da banheira ou pelo acionador do aquecedor. Água sobre o aquecedor poderá danificá-lo, excluindo-o da garantia.
- 6º - Verifique para não instalar o corpo do aquecedor encostado na banheira, pois se houver um superaquecimento poderá danificar a banheira.



Obs: Se preferir instale o acionador com cola de silicone.

Figura 01

OBS: Nunca use chave para apertar o painel.

Faça de preferência uma vedação usando silicone.

Precauções:

Ver abaixo a tabela técnica de cabos e disjuntores.

Capacidade para motores até 1,5 HP
Com potência maiores ver figura 05.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	POTÊNCIA (WATS)	TENSÃO (VOLTS)	CORRENTE (AMPERES)	FIO (mm ²)	Disjuntor indicado para o aquecedor
GET-8000	8000	220	36	10	50
GET-5000	5000	220	22	06	30
GET-5000	5000	127	46	16	63

TABELA 01

IMPORTANTE: Ao dimensionar os cabos leve em consideração a potência da bomba a ser instalada.

-Obs: os cabos e disjuntores estão dimensionados para distância de no máximo 20m.

-A rede deve ser exclusiva do aquecedor e da motobomba. Nunca usar emendas ou derivações.

Após observadas as recomendações acima, você já poderá fazer a ligação elétrica de seu aquecedor seguindo os passos a seguir:

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

- Conforme determinação da norma NBR 5410, deve ser instalado um interruptor diferencial residual, DR de 30 mA, para prevenção de choques elétricos.

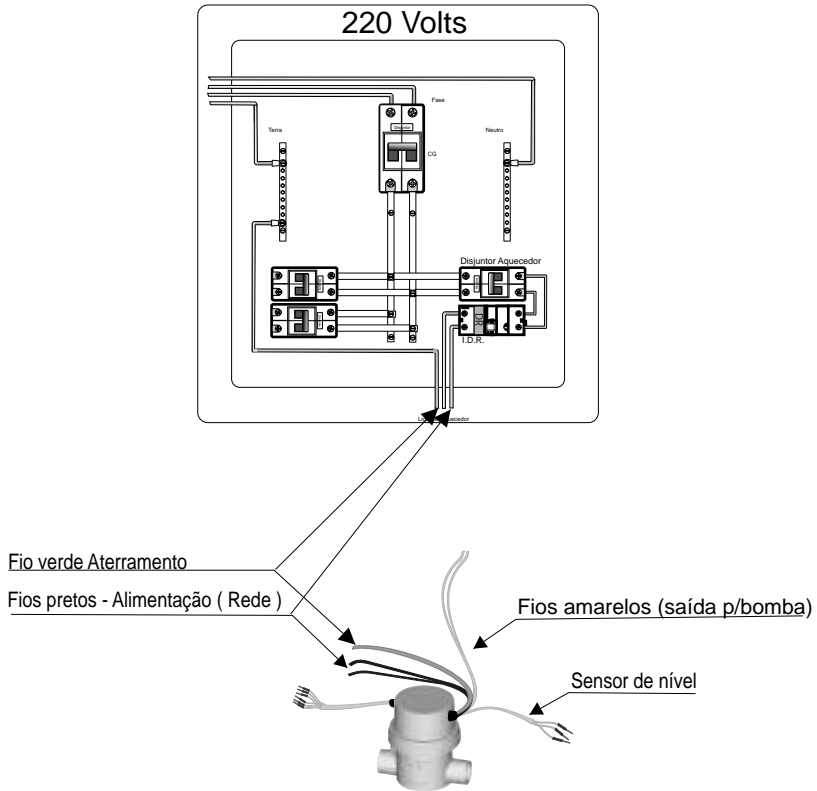


Figura 02

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

- Desligue a chave geral do quadro de comando, que deverá ser única e exclusiva para o equipamento, e dimensionada conforme tabela 01.
- Certifique-se que haja fio suficiente, conforme recomendado embaixo da banheira, sem precisar forçá-lo.
- Faça a ligação do fio de entrada de energia usando os parafusos de aperto e um bom isolamento.
- Faça a ligação do acionador ao aquecedor conforme figura 04 seguindo identificações coloridas dos fios. Ao término das ligações isole bem os fios.
- Caso não seja possível a instalação do acionador na borda proceda a instalação do acionador em uma caixa 2X4 na parede conforme figura 03. A instalação deve estar no **máximo** a 3m do aquecedor, usando o espelho cego que acompanha o produto (procure uma extensão pronta na rede de assistência técnica mais próxima).

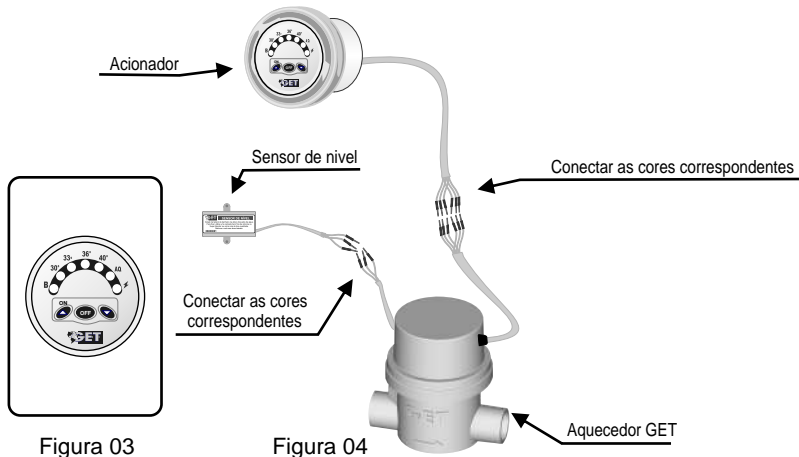


Figura 03

Figura 04

CUIDADO AO PUXAR O FIO PELA MANGUEIRA PARA NÃO ROMPER O CABO.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

OBS: Neste tipo de instalação nunca passe o cabo do painel junto com o fio de eletricidade. O aquecimento do fio poderá danificá-lo.

- Antes de ligar a motobomba, faça uma ligação direta e teste o funcionamento da motobomba para verificar se não está travada.

- Se a motobomba estiver fazendo ruído de rolamento, poderá causar um aumento excessivo de corrente elétrica. Isto poderá danificar o sistema de acionamento da motobomba do aquecedor. Retire a motobomba para revisão e conserto.

- Nunca use plugs ou tomadas na instalação elétrica do aparelho.

Ligação para bombas de até 1,5 CV

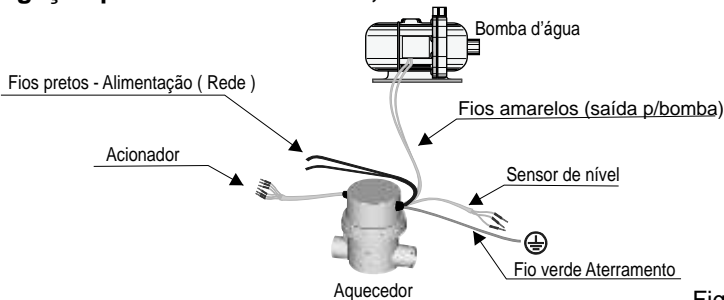


Figura 5

Ligação para bombas acima de 1,5 CV, utilizar chave contatora.

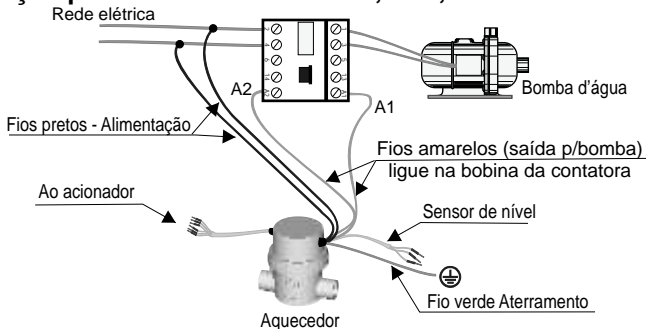


Figura 6

ATERRAMENTO

Esta fase da instalação é muito importante, pois vai garantir segurança do equipamento evitando choques elétricos.

- Nunca conecte o fio terra do aquecedor diretamente ao neutro da instalação.
- O fio terra deverá ser sempre conectado no terminal de aterramento do quadro de comando geral de distribuição.

IMPORTANTE PARA SUA SEGURANÇA.

Para evitar risco de choque elétrico, o fio terra deste produto deve ser conectado a um sistema de aterramento conforme (NBR-5410). A instalação elétrica e o sistema de aterramento para este produto devem ser executados por pessoa qualificada.

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

- Antes de iniciar a instalação hidráulica de seu aquecedor abra o registro de água fria e/ou o registro de água quente (se houver), e deixe correr água por alguns minutos para que sejam eliminados todos os detritos de obra que possam existir na tubulação.

ATENÇÃO: Observe sempre se não há obstrução ao fluxo de água. Jamais reduza o diâmetro da tubulação.

- Faça dois cortes no tubo da sucção da motobomba com o espaçamento do aquecedor para adaptar o mesmo na banheira. Utilize os mangotes injetados e abraçadeiras, conforme figura 07.

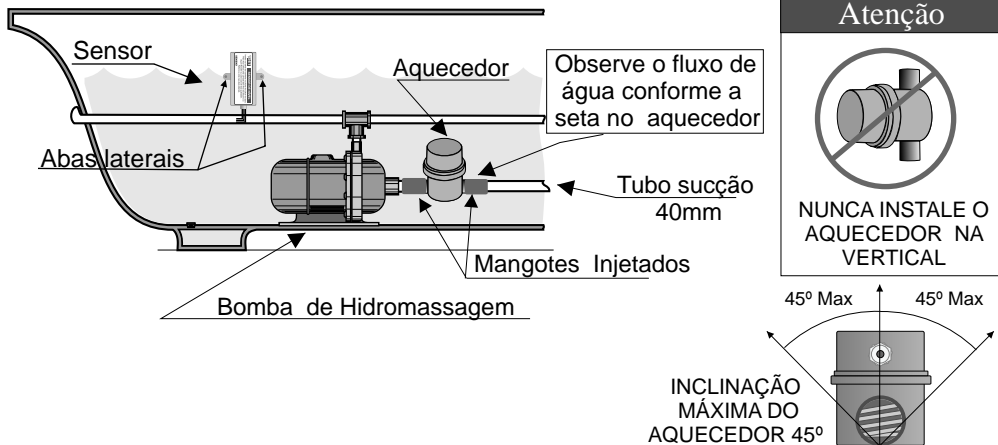


Figura 07

INSTALAÇÃO DO SENSOR DE NÍVEL

Alguns cuidados devem ser tomados:

- a) O **SENSOR DE NÍVEL** deve ficar em contato direto com a parede da banheira na posição **VERTICAL** para um perfeito funcionamento.
- b) Encontre um local isento de umidade para fixação do **SENSOR DE NÍVEL** na mesma altura dos jatos d' água da hidromassagem num local que se tenha acesso através da caixa de inspeção. Ver Fig. 07.
- c) Limpe bem o local de instalação e, para a fixação, aplique uma camada bem fina, entre o sensor e a parede da banheira, de cola silicone ou massa plástica ou outra cola similar de boa qualidade e resistente à umidade. Aplique um pouco mais de cola sobre as abas laterais do sensor para reforçar a sua fixação.

OBS.: NÃO APLIQUE uma camada de cola muito grossa entre o sensor e a parede da banheira, pois isso levará ao mau funcionamento do sensor.

UTILIZANDO O ACIONADOR

Para melhor desempenho de seu aquecedor siga as instruções conforme especificadas abaixo :

Atenção

Utilize somente os dedos para acionar as teclas. Nunca use a unha ou outros objetos que possam danificar o produto e excluí-lo da garantia.

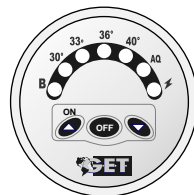


Figura 08

- A figura 08 ilustra o painel acionador. Observe que temos uma seta à esquerda, apontando para cima e outra à direita, apontando para baixo, um botão OFF e led's indicadores.
- Pressionando a seta da esquerda, você liga a bomba (observe que o led vermelho **(B)** que indica o estado da Bomba acenderá) Pressionando-a novamente dará início ao funcionamento do aquecedor (acenderá o led vermelho que indica o estado do aquecedor **(AQ)**). Continuando a pressionar sucessivamente acenderão os leds verdes que indicam a temperatura desejada. Pare na temperatura desejada.
A partir daí seu equipamento ligará e desligará automaticamente quando necessário.
- A seta da direita realiza a operação contrária a anterior
- O led (⚡) indica que o equipamento está energizado.
- Para desligar o equipamento aperte a tecla **OFF**.

OBS.: A temperatura máxima permitida é de 40°C.

Atenção

Este equipamento é equipado com o sistema de segurança bimetálico. Em caso de pane a energia elétrica será cortada. Para rearmar é preciso a solicitação de um técnico especializado e a não observância deste manual exclui o produto da garantia.

O equipamento não liga

- Verifique se o disjuntor está ligado.
- Verifique se há energia na rede.
- Verifique se a conexão do chicote está correta conforme as cores correspondentes.
- Observe se a tampa da fonte do aquecedor não está danificada.
- Verifique se não está caindo água em cima do aquecedor pela vedação da aba ou do comando da banheira.
- Certifique-se que a banheira está com água acima dos jatos de hidro.
- Verifique se o sensor de água está fixado corretamente na banheira.

O disjuntor está desarmando

- Verifique se o disjuntor não está com problema.
- Verifique se o disjuntor está na capacidade correspondente a do aquecedor.
- Verifique se não há curto na rede entre o aquecedor e o disjuntor.
- Verifique se a resistência do aquecedor está queimada (use amperímetro).

A bomba esta ligando mesmo sem água na banheira

- Verifique se o sensor de água está na altura dos jatos.
- Certifique-se de que o sensor de água está fixado na lateral da banheira.
- Certifique-se de que os cabos estão conectados com as cores correspondentes.
- Verifique se há excesso de cola entre o sensor e a parede da banheira.

O painel está piscando alternadamente

- Verifique se a pressão da bomba é suficiente.
- Certifique-se de que os cabos estão conectados nas cores correspondentes.
- Verifique se o rotor da motobomba não está com sujeira ou travado.

Está ligando tudo, mas não aquece

- Verifique se o chicote de ligação está ligado com as cores correspondentes.
- Verifique se a resistência elétrica está queimada.

Limpeza do Equipamento:

- Sempre desligue o disjuntor antes de iniciar a limpeza.
- Para limpar o aquecedor use somente pano úmido e mantenha o disjuntor desligado para sua limpeza.
- Para limpar o painel de acionamento use somente pano úmido. Nunca use produtos químicos ou palha de aço.

AQUECEDOR ELETRÔNICO:

1. Das condições gerais:

1.1) A GET - Global Energy and Telecommunication Ltda assegura garantia contra peças e defeitos de fabricação que o torne impróprio ou inadequado à aplicação para o qual se destina, constatados por técnicos da fábrica ou autorizados, em uso e condições normais de funcionamento.

1.2) A substituição de peças e serviços constantes desta garantia, serão realizados nas localidades onde a GET - Global Energy and Telecommunication Ltda mantiver assistentes autorizados. Caso haja necessidade de enviar o equipamento para a fábrica, as despesas com embalagem, frete e seguro, serão suportadas pelo remetente.

Constatado que o defeito apresentado esta coberto pela garantia, faremos o reembolso das despesas de envio.

Havendo necessidade de deslocamento do Assistente Técnico autorizado, para localidades em que não existam assistências técnicas GET, as despesas correrão por conta do solicitante.

1.3) A instalação e/ou montagem final é de responsabilidade do cliente.

2. Da garantia do AQUECEDOR ELETRÔNICO:

2.1) A garantia inicia-se a partir da data de emissão na Nota Fiscal de compra e venda, e no prazo de garantia estão inclusos o prazo de 90 (noventa) dias determinado pelo Código de Defesa do Consumidor. O produto tem garantia, conforme as partes que o compõem.

São elas:

- Aquecedor: 02 (dois) anos a partir da data de emissão na Nota Fiscal de compra e venda e no prazo de garantia estão inclusos os prazos de 90 (noventa) dias determinados pelo Código de Defesa do Consumidor.

- Sensor de nível: 12 (doze) meses a partir da data de emissão na Nota Fiscal de compra e venda e no prazo de garantia estão inclusos os prazos de 90 (noventa) dias determinados pelo Código de Defesa do Consumidor.
- Painel de Comando Digital Microcontrolado: 12 (doze) meses a partir da data de emissão na Nota Fiscal de compra e venda e no prazo de garantia estão inclusos os prazos de 90 (noventa) dias determinados pelo Código de Defesa do Consumidor.
- Resistência elétrica blindada: 90 (noventa) dias a partir da data de emissão na Nota Fiscal de compra e venda e no prazo de garantia estão inclusos os prazos de 90 (noventa) dias determinados pelo Código de Defesa do Consumidor.

3. Do término da garantia:

- 3.1) Quando a instalação não for executada de acordo com os procedimentos técnicos deste manual que acompanha o equipamento e as normas vigentes da ABNT ou NBR 5410 (a garantia não cobre danos causados pela instalação imprópria, erros, objetos pontiagudos ou infraestrutura inadequada e agentes químicos e/ou corrosivos).
- 3.2) Quando instalado em rede hidráulica e/ou elétrica imprópria.
- 3.3) Por defeitos originados por uso indevido, acidentes, submissão a condições além dos limites especificados para o produto, sinistros, vícios de instalação, falta de manutenção, falta de água, danos externos causados por quedas ou acondicionamento inadequado dos produtos e a não observância do Manual de Operação e Instalação.
- 3.4) Por danos provocados por queda, golpe e/ou impacto, sobrecarga e/ou descarga atmosférica.

TERMO DE GARANTIA

- 3.5) No caso de ter havido violação do lacre nos parafusos da tampa sobre a fonte ou consertado por pessoas não autorizadas pela GET - Global Energy and Telecommunication Ltda.
 - 3.6) Em caso de rasura deste certificado.
 - 3.7) Em caso de objetos estranhos na rede hidráulica.
 - 3.8) Ocorrer desleixo na instalação, como sujeira de obra, água sobre o sistema, infiltração de água e sinais de pancadas no equipamento.
 - 3.9) Avarias no acionador eletrônico provocadas por imperícia ou mau uso do equipamento.
 - 3.10) Equipamento instalado onde houver oscilações de tensão na rede elétrica.
 - 3.11) Todo e qualquer procedimento de instalação e uso do equipamento fora das condições prescritas pelo fabricante e definidas no Manual de Operação e Instalação, é motivo justo para descaracterizar as condições de garantia oferecidas.
 - 3.12) Pelo vencimento do prazo de validade da garantia.
4. Da condição para solicitar garantia do produto:
- 4.1) Apresentação deste certificado acompanhado da cópia da nota fiscal de compra e check list de instalação.
 - 4.2) Os atendimentos em garantia do produto só podem ser efetuados por um serviço autorizado, em território brasileiro, exceto para remoção e envio de localidades onde não temos assistentes autorizados.
 - 4.3) Para usufruir da garantia, o cliente deverá enviar o produto devidamente acondicionado, juntamente com cópia da Nota Fiscal de compra correspondente para a GET. É necessário, também, remeter a maior quantidade possível de informações referentes ao defeito detectado, possibilitando, assim, agilizar a análise, os testes e a execução do serviço.
5. O manual em anexo passa a fazer parte integrante deste Certificado de Garantia.

FICHA DE INSTALAÇÃO

Nº de Série

Proprietário:

Telefone:

Endereço:

Cidade:

Estado:

CEP:

e.mail:

Data da Compra:

Data da Instalação:

Revendedor:

Instalador:

O instalador é credenciado? ()sim ()não

Qual a marca de sua banheira? _____

Que potência tem o motor? _____

Foi observado se há infiltração de água? _____

A instalação está de acordo com o manual técnico? ()sim ()não

Se não, por quê? _____

Obs: Envie por fax no telefone (43) 3174-1228 ou via correio no endereço abaixo (podendo ser pago pela GET).

