

MANUAL DE INSTALAÇÃO E DE OPERAÇÃO

BANHEIRAS DE HIDROMASSAGEM



Sumário

INFORMAÇÕES IMPORTANTES	3
INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA	3
AVISOS IMPORTANTES	4
APRESENTAÇÃO	4
PRÉ REQUISITOS PARA A INSTALAÇÃO	5
INSTALAÇÃO DA BANHEIRA	5
DESCRIÇÃO TÉCNICA DA BANHEIRA	8
INSTAÇÃO HIDRÁULICA	11
ABASTECIMENTO DE ÁGUA	11
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	12
ATERRAMENTO	13
RECOMENDAÇÕES PARA INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBAS E BANHEIRAS DE HIDROMASSAGEM	14
LIMPEZA E CONSERVAÇÃO DA BANHEIRA	15
INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA	16
CERTIFICADO DE GARANTIA	19
ANEXO I - RELAÇÃO DE MODELOS ABRANGIDOS NESTE MANUAL	21

INFORMAÇÕES IMPORTANTES:

Leia com atenção esse manual de instruções e de Operação antes de instalar a sua banheira de hidromassagem.

Esse produto foi cuidadosamente testado, inspecionado e embalado em nossa fábrica de forma a garantir segurança elétrica e conforto ao usuário do produto.

Qualquer desconforto ou percepção negativa ao desembalar a banheira e mesmo qualquer avaria existente na embalagem, pedimos que entre em contato conosco para registrarmos a ocorrência e providenciarmos imediatamente as providências necessárias para que nossos produtos possam atender devidamente às expectativas.



INSTRUÇÕES DE **SEGURANÇA:**

Este aparelho não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido instruções prévias referentes à utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança; ✓

Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o aparelho; ✓

Este aparelho deverá conter dispositivo de segurança para a proteção contra sobre-correntes, bem como permitir o desligamento do aparelho (via disjuntor, fusível ou outro meio adequado) seguindo a norma ABNT NBR5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO. ✓

AVISOS



IMPORTANTES:

- ✓ A correta instalação e nivelamento de sua banheira quando executada por pessoal técnico ou competente, não permitirá que a mesma acumule água, evitando geração de mal cheiro e proliferação de bactérias;
- ✓ A porta de inspeção serve de acesso às partes internas, para facilitar a manutenção de equipamentos como a motobomba. A porta de inspeção deve possuir frestas para permitir a devida ventilação interna e circulação de ar.

APRESENTAÇÃO:

Obrigado por adquirir uma banheira de hidromassagem da Marca MINAS BANHEIRAS, tenha certeza de estar adquirindo um produto de qualidade certificada, de uma empresa com anos no mercado e que preza pela qualidade de vida, por sua segurança e, acima de tudo, pela sua real satisfação.

Observe abaixo os benefícios que esse produto pode trazer, tanto para sua saúde física quanto mental.

A água é um elemento natural que limpa, purifica e tranquiliza. Fria é eficaz e revigorante e quente ajuda a relaxar. Quando ela está quentinha (temperaturas entre 35 a 37 °C), provoca aumento do oxigênio e das substâncias nutritivas transportadas pelas células do nosso corpo. Com isso, relaxa os tecidos e beneficia todo o sistema nervoso. Sabemos que tomar um bom banho quente à noite relaxa e proporciona um sono contínuo e tranquilo. Tais benefícios podem ser otimizados se a temperatura da água for elevada, a circulação

sanguínea de um corpo imerso numa banheira deverá ser estimulada e o resultado é que os líquidos serão drenados mais facilmente. Essa terapia simples é eficaz, especialmente, na retenção de celulite e varizes, age em benefício da musculatura, ajuda a reduzir as dores causadas pela artrite e o reumatismo e alivia o inchaço dos pés das pernas. Os efeitos terapêuticos e estéticos da hidromassagem não param por aí. Toda a superfície do corpo é revigorada e tonificada pela constante relação do ar e água, os poros se dilatam e as impurezas da pele são liberadas

PRÉ-REQUISITOS PARA A INSTALAÇÃO:

Devem ser previstos pontos para conexões com as redes elétrica, hidráulica e de esgoto situados em locais convenientes em relação às posições da banheira, da motobomba, da conexão de esgoto e da bica de alimentação, conforme estabelecido pelo cliente.

***É importante que o piso esteja bem nivelado para o perfeito encaixe da aba da banheira sobre o gabinete de madeira e alvenaria.**

INSTALAÇÃO DA BANHEIRA:

Antes de iniciar a instalação, encha a banheira com água e acione o motor para identificar possíveis vazamentos. Caso ocorra um vazamento, entre imediatamente com a fábrica antes mesmo de fazer a instalação.

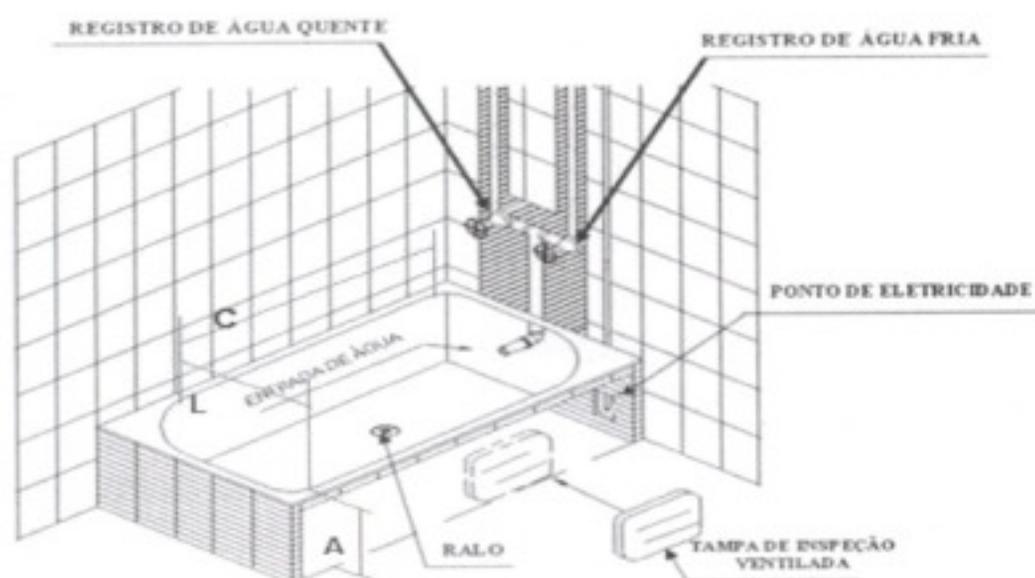
Durante o trabalho de instalação, proteja sua banheira cubrindo-a com plástico ou papelão de embalagem para não danificá-la.

Os danos decorrentes de resíduos de construção não estão cobertos pela garantia.

Para o acessoramento da banheira, nivele o piso primeiramente:

- Prepare argamassa contendo 4 partes de areia e 1 de cimento;
- Faça um colchão com argamassa e logo a seguir apoie a banheira nivelando-a;
- Tome cuidado para que todos os pontos em contato com o piso da banheira sejam preenchidos;
- Para instalação do dreno, vire a banheira de lado e fixe a válvula prendendo-a firmemente com a porca de fixação;
- Para evitar vazamentos use o anel de vedação e/ou produto à base de silicone. Rosqueie o joelho no dreno usando a fita Teflon para vedação;
- O abastecimento de água quente/fria deverá ser feito através da cavidade da Entrada de Água/Ladrão em tubulação de cobre (1/2 ou 3/4);
- O controle de vazão e de temperatura será efetuado por dois registros ou misturador;
- A ligação do Ladrão sera feita pela parte inferior do mesmo, conectado diretamente ao esgoto. Essa ligação dará vazão ao excesso de água, evitando o transbordamento;
- Faça vedação com material a base de silicone;
- Fazer uma estrutura de alvenaria ou de madeira, conforme conforme a foto e as medidas descritas abaixo:

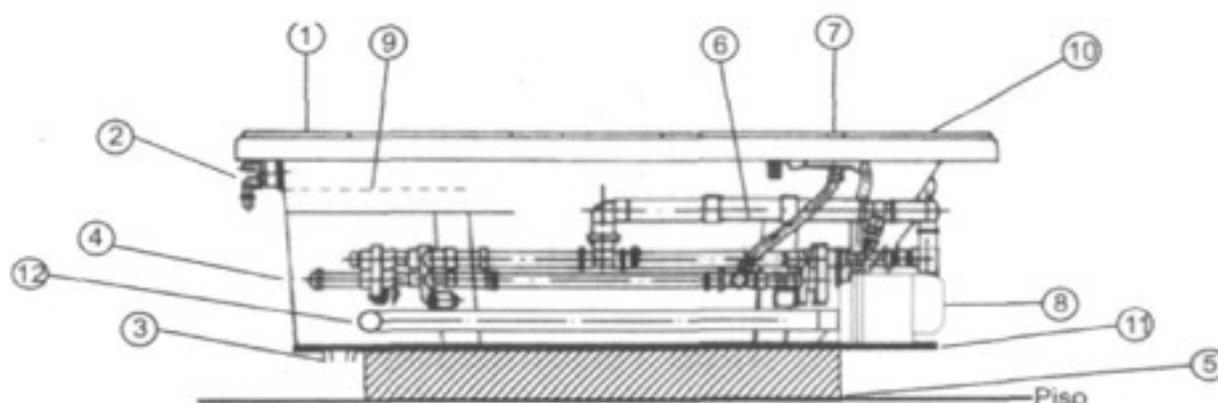
Altura: 07cm maior que a altura da banheira;
Largura: 06cm menor que a largura da banheira;
Comprimento: 06cm menor que a largura da banheira;



Legenda

A - Altura
L - Largura
C - Comprimento

DESCRIÇÃO DA BANHEIRA:



- 1- Casco em fibra de vidro, usado em construções navais.
- 2- Válvula Entrada de Água e Ladrão, sua função é proporcionar a entrada de água e o escoamento do excesso de água, ou seja, caso a água venha ultrapassar o seu nível, a mesma é conduzida diretamente para o esgoto de acordo com a ligação efetuada.
- 3- Dreno em latão, cromada por eletrodeposição e tampão em latão cromado, sua função saída ou escoamento de água para o esgoto.
- 4- Válvula de Sucção em nível que não estagna água após o banho. Mantenha a grade de proteção livre de cabelos, ou quaisquer outros objetos que obstruam o fluxo d'água reduzindo a ação da hidroterapia. Sua obstrução por completo queimará a moto bomba.
- 5- Assentamento da Banheira sobre o piso com areia grossa e cimento.
- 6- Jatos de Hidromassagem direcionáveis em metal cromado. Posicione o direcionador de fluxo do Jato de Hidromassagem para obter a direção desejada do jato d'água. **NÃO OBSTRUA OS DISPOSITIVOS DURANTE O FUNCIONAMENTO.**
- 7- Arejadores. A intensidade da ação de hidromassagem é determinada pelo volume de ar introduzido no jato de água. Você poderá controlar a intensidade girando os botões de controle de admissão de ar (arejador) localizados na borda da Banheira.

LIMPEZA E CONSERVAÇÃO DA BANHEIRA:

Para limpar sua Banheira, basta usar um detergente líquido neutro ou álcool isopropílico.

Não use agentes de limpeza abrasivos. Para proteger ou restaurar o brilho da superfície, reparar pequenos arranhões e dar brilho na superfície da banheira, poderá ser usada cera polidora automotiva.

Consulte o seu revendedor autorizado para reparar sulcos ou danos mais sérios.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE:

Não deixe sua banheira cheia por mais de um dia.

O cloro, a acidez e ferro contidos na água podem manchar sua banheira. Recomendamos uma limpeza na tubulação a cada 3 ou 4 meses, para remover resíduos de banho acumulados. Encha a banheira com água quente, com menos de 40° C, coloque duas colheres de detergente comum e faça-a funcionar por 5 ou 10 minutos.

Drene toda a água da banheira e depois, encha-a de novo somente com água fria. Faça funcionar por 5 ou 10 minutos e então drene a banheira completamente.

Para fazer a drenagem de sua Banheira, desligue os disjuntores localizados no quadro geral. Em seguida, abra o dreno.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA:

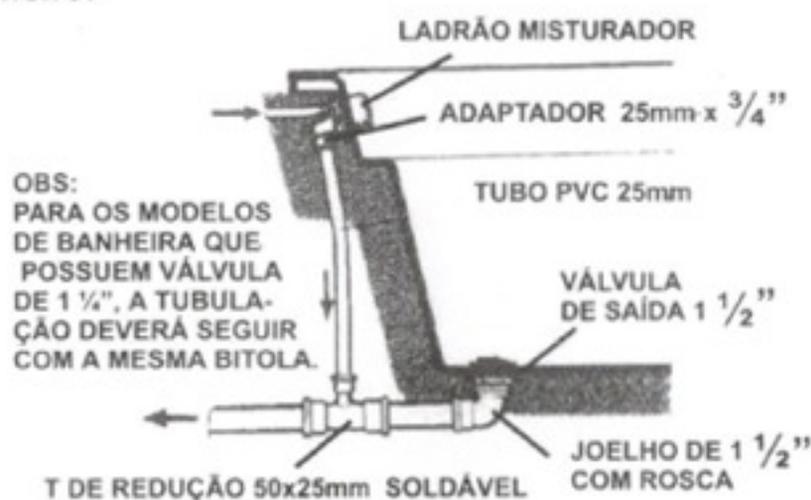
Para que você e sua família possam ter o máximo de satisfação, conforto e segurança ao utilizar sua Banheira, observe as instruções abaixo:

- ☑ Crianças correm o risco de afogamento. Por isso não permita que utilizem a Banheira sem a companhia ou sem supervisão de um adulto.
- ☑ Conforme descrito anteriormente, deve ser feito um aterramento adequado de sua Banheira a fim de evitar um choque elétrico.
- ☑ Deve-se fechar o acesso às moto-bombas e ao quadro elétrico a fim de evitar acesso indevido. Além disso, **NUNCA UTILIZE SUA BANHEIRA SE OS DISJUNTORES COM DISPOSITIVO DR ESTIVEREM DESARMANDO.**
- ☑ Equipamentos metálicos situados até 1,5 metros da Banheira devem ser interligados entre si (ligação equipotencial) ao mesmo fio terra que está ligado ao quadro elétrico.
- ☑ Não utilizar objetos perfuro-cortantes dentro da banheira, como ex.: laminas de barbear; copos de vidros; garrafas, entre outros, pois tem-se o risco de machucar.
- ☑ Não utilize aparelhos ligados à rede elétrica a menos de 2,5 metros da Banheira. Nenhum aparelho de iluminação pode ser instalado sobre e a menos de 2,5 metros da Banheira.
- ☑ Lembre-se que temperaturas da água de até 38°C são consideradas seguras para adultos saudáveis, se o limite de permanência ficar entre 10 e 15 minutos. Na verdade, o organismo de cada pessoa reage diferentemente a elevação da temperatura corpórea, sendo uma consulta prévia a seu médico a maneira mais segura de utilizar com conforto e de maneira saudável sua Banheira.
- ☑ Temperaturas abaixo de 35°C são recomendadas para permanência por períodos mais prolongados de tempo, sendo também recomendadas para crianças pequenas. Vale ressaltar que temperaturas elevadas da água podem prejudicar o desenvolvimento fetal durante os primeiros

INSTALAÇÃO HIDRÁULICA:

Observe atentamente o esquema de instalação abaixo, mostrando a alimentação de água, a saída e a união do ladrão à tubulação do esgoto.

- ☑ Lembremos do uso de borracha de silicone para vedação da válvula de saída e de fita teflon para vedação das conexões.
- ☑ É importante que o desague seja feito em uma caixa sifonada, para evitar cheiro.



Instalação Hidráulica

ABASTECIMENTO DE ÁGUA:

O abastecimento de água pode ser feito pelo dispositivo entrada de água/ladrão ou outra bica, conforme escolha do proprietário. Conecte a tubulação proveniente do misturador ao bocal roscado do dispositivo bica-ladrão. Se for utilizada outra bica, feche o bocal com um plugue de 1/2" BSP. Conecte a tubulação proveniente do misturador de água quente e fria ao bocal do conector, dotado de rosca fêmea de 1/2" BSP, instalado na tubulação de interligação.

Deve ser utilizada apenas água limpa da rede hidráulica para seu funcionamento.

CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS DOS MOTORES

MODELO 60 Hz / TENSÃO (V)		POTENCIA	PRESSÃO (Pa)
127 V	220 V	CV	MAXIMA
X	X	½	125.000
X	X	1	148.000
X	X	1,5	168.000

INSTALAÇÃO ELÉTRICA:

As banheiras de hidromassagem são aparelhos de Classe I, devendo ser instaladas de forma fixa e estável e serem ligadas de forma permanente a rede elétrica.

A instalação elétrica deve ser realizada por profissional capacitado e estar de acordo com a legislação e normas técnicas vigentes. Especificamente a norma técnica NBR 5410 da ABNT estabelece detalhadamente os critérios que devem ser seguidos para o projeto dessa instalação elétrica.

O DR (Diferencial Residual) é um dispositivo que detecta fugas de corrente, – quando ocorre vazamento de energia dos condutores – desarmando o disjuntor onde está ocorrendo o problema, evitando que uma pessoa possa levar um choque.

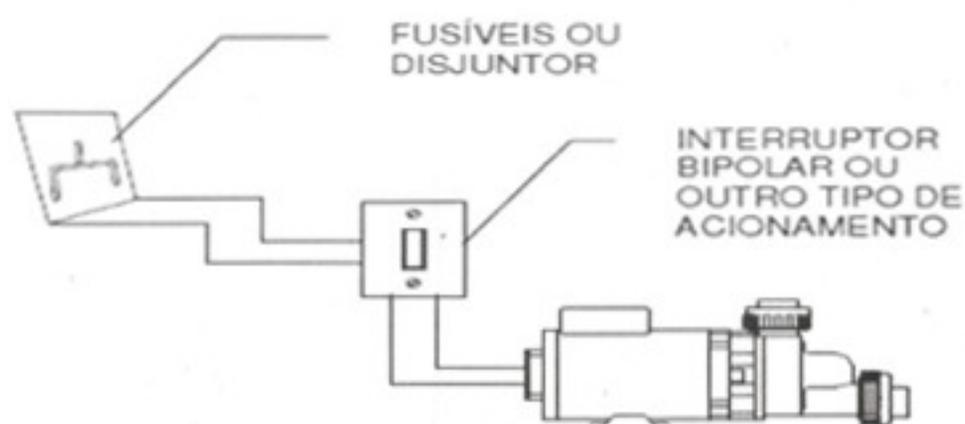
Mensalmente você deverá apertar o botão que se encontra em cima do disjuntor DR a fim de desliga-lo. Se o disjuntor não desligar, chame a assistência técnica para averiguação. A assistência técnica também deverá ser chamada se o disjuntor DR não aceitar o religamento.

NUNCA INSISTA QUANDO ACONTECER QUALQUER UMA DESTAS ANOMALIAS, CHAME A ASSISTÊNCIA TÉCNICA.

OBS.: NUNCA LIGUE OS DISJUNTORES DO QUADRO GERAL SEM QUE A ÁGUA DENTRO DA BANHEIRA ESTEJA NO NÍVEL MÍNIMO RECOMENDADO, POIS PODERÃO OCORRER DANOS NAS BOMBAS, AQUECEDORES E COMPONENTES ELETRÔNICOS. EM ALGUNS CASOS PODE GERAR ATÉ PRINCÍPIO DE INCÊNDIO. m ATENÇÃO: O instalador da banheira deverá deixar uma área suficiente para garantir o acesso à moto-bomba.

DIMENSIONAMENTO DE DISJUNTORES E CABOS ELÉTRICOS PARA INSTALAÇÃO

BANHEIRA	TENSÃO	DISJUNTOR (DR Bipolar diferencial - residual)	SEÇÃO DO CABO
Todas	220 V	63 A	10,0 mm ²
	127 V	63 A	10,0 mm ²



ATERRAMENTO:

O aterramento deve ser efetuado por uma pessoa capacitada. Ele é imprescindível para evitar descargas elétricas.

Efetue o aterramento da Banheira conectando um fio de 2,5 mm² de secção ao ponto localizado na Banheira, proveniente de um sistema de aterramento que obedeça a norma NBR 5410 (constituído de hastes, tubos de aterramento ou de outros sistemas previstos).

Vale ressaltar que todos os elementos metálicos situados a 1,5 metro de distância da Banheira devem ser interligados e aterrados entre si (ligação equipotencial).

Importante: Não usar o neutro da instalação como fio terra.

RECOMENDAÇÕES PARA INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBAS EM BANHEIRAS DE HIDROMASSAGEM:

A moto bomba deve ser instalada na parte mais baixa possível da banheira, porém nunca abaixo da sucção, garantindo o completo preenchimento com água, e garantindo que no escoamento saia toda a água do motor, para evitar o mal cheiro.

- ✓ Mantenha a linha de força desligada quando estiver manipulando a moto bomba ou fazendo as instalações.
- ✓ Não retire a tampa traseira do motor.
- ✓ Não retire a tampa dianteira da bomba.
- ✓ Siga atentamente as recomendações acima, em casos de dificuldades contate nosso Atendimento ao Cliente.
- ✓ Esta moto bomba é para uso apenas em banheiras com Hidromassagem.

O equipamento moto bomba pode ser removido de sua posição normal para mais conveniente desde que sejam satisfeitas as seguintes condições:

1. Fique no mesmo nível da sucção da banheira.
2. Seja instalada a uma distancia não superior a 3 metros da banheira.
3. Seja montada em base que não provoque barulho e/ou vibração.
4. A tubulação não dê vazamento.

Se a distância entre a bomba e a banheira for superior a 3 metros, será necessário o uso de uma bomba de maior potência.

Dimensionamentos das motos bombas

POTÊNCIA (CV)	½ CV		1 CV		1,5 CV	
Voltagem (V)	127	220	127	220	127	220
Amperagem (A)	5,9	3,4	9,3	4,9	-	5,4
Frequência (Hz)	60	60	60	60	-	60

LIMPEZA E CONSERVAÇÃO DA BANHEIRA:

Para limpar sua Banheira, basta usar um detergente líquido neutro ou álcool isopropílico.

Não use agentes de limpeza abrasivos. Para proteger ou restaurar o brilho da superfície, reparar pequenos arranhões e dar brilho na superfície da banheira, poderá ser usada cera polidora automotiva.

Consulte o seu revendedor autorizado para reparar sulcos ou danos mais sérios.

IMPORTANTE:

Não deixe sua banheira cheia por mais de um dia.

O cloro, a acidez e ferro contidos na água podem manchar sua banheira. Recomendamos uma limpeza na tubulação a cada 3 ou 4 meses, para remover resíduos de banho acumulados. Encha a banheira com água quente, com menos de 40° C, coloque duas colheres de detergente comum e faça-a funcionar por 5 ou 10 minutos.

Drene toda a água da banheira e depois, encha-a de novo somente com água fria. Faça funcionar por 5 ou 10 minutos e então drene a banheira completamente.

Para fazer a drenagem de sua Banheira, desligue os disjuntores localizados no quadro geral. Em seguida, abra o dreno.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA:



Para que você e sua família possam ter o máximo de satisfação, conforto e segurança ao utilizar sua Banheira, observe as instruções abaixo:

- Crianças correm o risco de afogamento. Por isso não permita que utilizem a Banheira sem a companhia ou sem supervisão de um adulto.
- Conforme descrito anteriormente, deve ser feito um aterramento adequado de sua Banheira a fim de evitar um choque elétrico.
- Deve-se fechar o acesso às moto-bombas e ao quadro elétrico a fim de evitar acesso indevido. Além disso, **NUNCA UTILIZE SUA BANHEIRA SE OS DISJUNTORES COM DISPOSITIVO DR ESTIVEREM DESARMANDO.**
- Equipamentos metálicos situados até 1,5 metros da Banheira devem ser interligados entre si (ligação equipotencial) ao mesmo fio terra que está ligado ao quadro elétrico.
- Não utilizar objetos perfuro-cortantes dentro da banheira, como ex.: laminas de barbear; copos de vidros; garrafas, entre outros, pois tem-se o risco de machucar.
- Não utilize aparelhos ligados à rede elétrica a menos de 2,5 metros da Banheira. Nenhum aparelho de iluminação pode ser instalado sobre e a menos de 2,5 metros da Banheira.
- Lembre-se que temperaturas da água de até 38°C são consideradas seguras para adultos saudáveis, se o limite de permanência ficar entre 10 e 15 minutos. Na verdade, o organismo de cada pessoa reage diferentemente a elevação da temperatura corpórea, sendo uma consulta prévia a seu médico a maneira mais segura de utilizar com conforto e de maneira saudável sua Banheira.
- Temperaturas abaixo de 35°C são recomendadas para permanência por períodos mais prolongados de tempo, sendo também recomendadas para crianças pequenas. Vale ressaltar que temperaturas elevadas da água podem prejudicar o desenvolvimento fetal durante os primeiros

Fale conosco:

 /MinasBanheiras

 @minasbanheirasoficial

 administrativo@minasbanheiras.com.br

 www.minasbanheiras.com.br



 Adriana:
(35)99879-3877

 Regina:
(35)99767-1967

 Ana Carolina:
(35)99242-2080

Todo conforto e exclusividade,
para momentos únicos e especiais.

