

# MANUAL DO USUÁRIO E INSTALAÇÃO DE PRODUTO

## “BANHEIRAS, SPAS E OFURÔS”



Caro cliente, você acaba de adquirir um produto de alta tecnologia, resistência e qualidade, que irá lhe proporcionar momentos agradáveis, com amigos e familiares.

Importante ler este manual atenciosamente, pois nele você encontrará informações quanto aos cuidados, manuseio e instalação do produto.

## **NOSSA EMPRESA**

Situada em Minas Gerais, no município de Congonhal, cerca de 200 km de São Paulo, tem como principal objetivo a sua satisfação e conquista de um vasto mercado consumidor.

Há mais de 11 anos no mercado a Banheiras Bom Banho tornou-se referência na fabricação de banheiras, spas e ofurôs.

Graças à qualidade de nossos produtos e às excelentes condições de pagamento nossas banheiras são utilizadas em todo o Brasil.

As Banheiras Bom Banho tornou-se uma das líderes de vendas no segmento, com designs sofisticados e o melhor custo/benefício do mercado. Seguimos as tendências de vários países e atendemos as necessidades e expectativas de cada cliente, inovando sempre, garantindo conforto, saúde e bem-estar. Nossos produtos são fáceis de limpar, resistente a raios solares e a intempéries, sendo assim são altamente recomendados.

O nosso processo de fabricação nos permite obter banheiras de hidromassagem que reúnem as crescentes exigências da tecnologia moderna. A empresa tem apresentado um crescimento acentuado nos últimos anos. Este crescimento é fruto de constantes investimentos nos processos de fabricação, aliados a aquisição de equipamentos de alta tecnologia.

O diferencial competitivo da Banheiras Bom Banho pode ser resumido na qualidade dos meios de produção, controle de processo, agilidade comercial e aprimoramento constante.



## ÍNDICE

Certificação Inmetro Banheiras Bom Banho .....	04
Instruções e recomendações gerais .....	05
SAC (Serviço de atendimento ao cliente) .....	05
Nomenclatura do produto e acessórios .....	06
Solicitando visita técnica .....	07
Cuidados importantes .....	07
Garantia e contrato de garantia .....	09
Modo de limpeza .....	11
Risco de hipertermia .....	12
Tratamento da água .....	12
Instruções de segurança, advertências e riscos .....	13
Armazenamento .....	14
Preparação do local .....	14
Nivelamento .....	15
Instrução elétrica .....	17
Regras gerais .....	22
Informações técnicas .....	26
Hidráulica .....	27
Tabela de peso e carga aplicada ao piso .....	30
Cromoterapia .....	34
Ozônio .....	35
Filtro .....	36
Qualidade .....	37
Pés reguláveis .....	37
Utilização do produto .....	35
Informações para utilização e conservação do produto (considerações) .....	38
Certificado de garantia .....	40



## CERTIFICAÇÃO INMETRO BANHEIRAS BOM BANHO

Nossos produtos são submetidos a testes conforme normas pelo Inmetro o qual atestam a qualidade de nossos produtos. Estes testes trazem garantia da qualidade do nosso produto e da conformidade de fabricação.

### Certificação Inmetro

Organismo Acreditado: ACERT ORGANISMO DE CERTIFICACAO



**Certificado 2024/2025 número: CE-EL-041/20-F01.**

Classe do Produto: Aparelhos eletrodomésticos e similares - PT Inmetro nº 148/2022.

Tipo do Certificado: Produto.



## INSTRUÇÕES E RECOMENDAÇÕES GERAIS

### IMPORTANTE PARA SUA SEGURANÇA:

Leia com atenção este Manual de Instruções antes de instalar ou utilizar a banheira.

Siga todas as instruções contidas neste Manual antes de proceder à instalação da banheira.

Em caso de dúvida em relação aos requisitos necessários ao local onde será instalada a banheira, procedimentos para instalação ou instruções de como utilizar a banheira, favor entrar em contato com o Suporte Técnico através dos meios disponibilizados ao final deste Manual.

IMPORTANTE manter este manual para utilizações futuras.



As instruções, instalações e manutenções caracterizadas neste manual se aplicam a todos os modelos de banheiras para que se tenha uma vida útil prolongada. Portanto, siga corretamente as instruções descritas observando as fotos e imagens ilustrativas. Produzimos diversos modelos, verifique o modelo e itens de sua banheira com seu vendedor ou representante.

Retire o filme plástico, somente após a instalação da banheira.

Este produto foi montado, testado, inspecionado e embalado de acordo com rigorosos procedimentos de qualidade durante o processo de fabricação BBB.

O transporte da fábrica ao domicílio do cliente e o descarregamento em local seguro é de responsabilidade da Transportadora ou contratado para frete.

Qualquer dano porventura existente quando de seu recebimento, tais como avarias na embalagem, riscos na superfície, trincas e outros danos, é de inteira responsabilidade da Transportadora, à qual deverá ser feita a reclamação imediatamente e o dano descrito no canhoto da nota fiscal.

## **SAC (SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR)**

O SAC foi criado para suportar nossos clientes a eliminar dúvidas que porventura possam ocorrer, obedecendo as regras abaixo. Também é papel do SAC dar todo o suporte em eventuais garantias.

Regras Gerais:

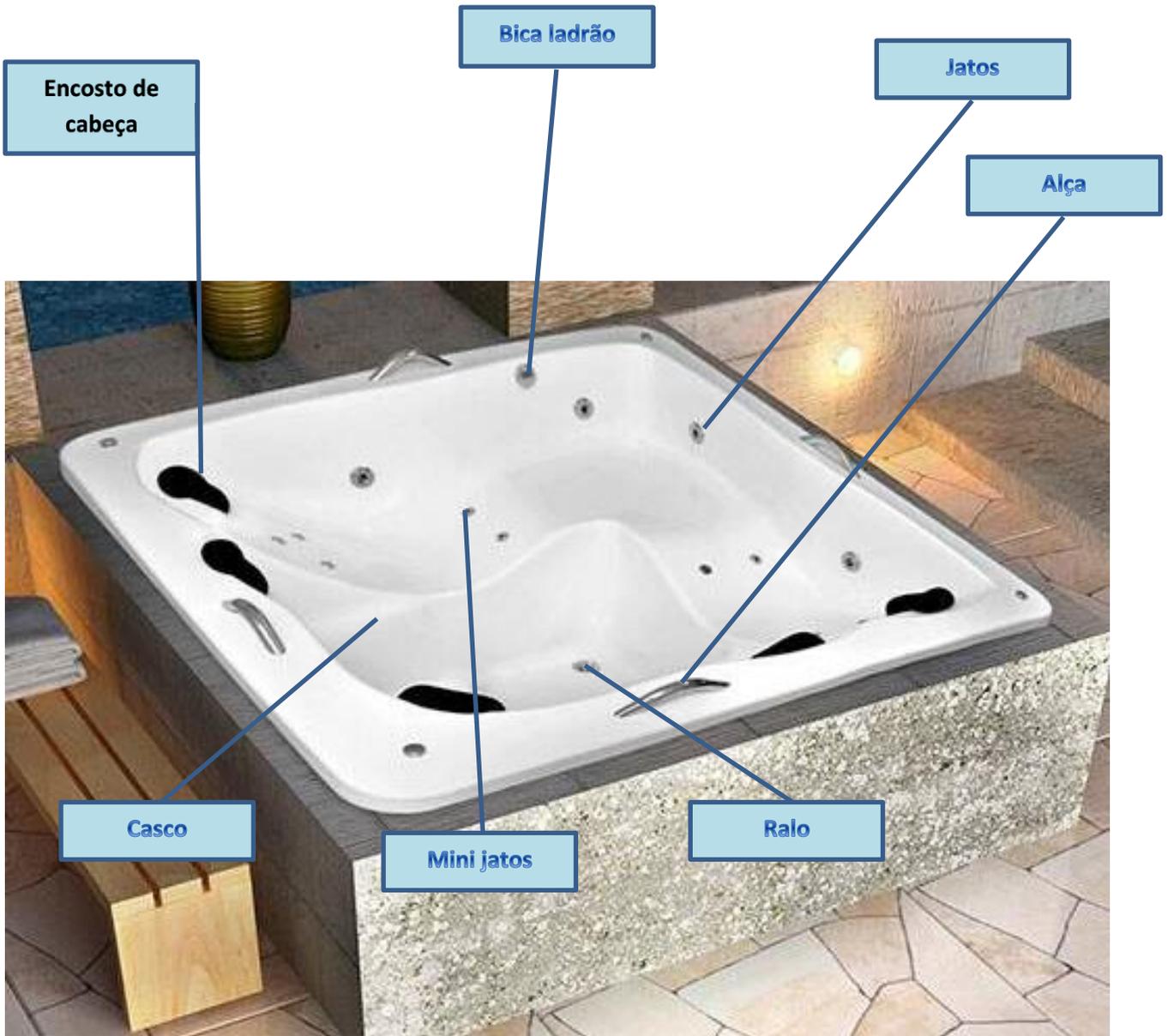
Durante o Prazo de Garantia de Fabricação: qualquer defeito constatado e comprovado como de fabricação, sem acarretar ônus para o consumidor.

Durante o Prazo de Garantia do Produto: qualquer dúvida com relação à instalação ou outras que não sejam em função de defeito do produto e que exija o deslocamento de um técnico para ser atendido, e lhe acarretará ônus.

Durante o Prazo de Garantia do Produto: caso a instalação não tenha sido executada por um técnico e se a mesma for requerida para resolver um problema originado da instalação, lhe acarretará ônus. Fora do Prazo de Garantia do Produto sempre acarretará ônus.

## **NOMENCLATURA DO PRODUTO E ACESSÓRIOS**





## SOLICITANDO VISITA TÉCNICA

Verifique antes defeitos causados por má utilização da banheira e seus acessórios. Peças substituídas eventualmente em garantia serão de propriedade das Banheiras Bom Banho.

Para Maiores informações sobre Assistência Técnica ligue (35) 99182-0062 sempre munido da nota fiscal de compra do produto e serviço para nos passar os dados, para o seu atendimento: Número da Nota Fiscal de compra, Vendedor, Data da compra e localidade em que se encontra.

Ver tabela de defeitos abaixo

TABELA DE DEFEITOS		
Sintoma	Possível causa	Medida a tomar
Não se inicia função nenhuma.	Falha na alimentação eléctrica.	Verifique se existe tensão na rede.
	Disparou o interruptor magneto-térmico ou o diferencial.	Coloque-os na posição de circuito fechado (ON). Se voltarem a disparar, a causa deverá ser estudada.
	Há pouca água na banheira.	Encha a banheira até o nível do ladrão cobrindo todos os bicos.
O visor ilumina-se mas não funciona mais nada.	Conector dos painéis mal encaixados ou amassados	Desencaixar o plug do painel da central de comando e verificar os pinos
Bomba não liga	Conector dos painéis mal encaixados ou amassados	Desencaixar o plug do painel da central de comando e verificar os pinos
Banheira não aquece	Tempo inferior ao mínimo necessário para aquecimento	Aguardar tempo mínimo: Spas: 1,5h Banheiras: 40min
Banheira demora a esvaziar	Ralo com obstrução	Desobstruir ralo

## CUIDADOS IMPORTANTES

Leia com atenção e aplique todas as nossas recomendações.

**IMPORTANTE:** Saiba escolher uma pessoa apta, estabelecida e responsável para a instalação de sua banheira ou sirva-se de nossa indicação sobre quem instalar a mesma, pois quase sempre os problemas que ocorrem com este tipo de produto, originam-se durante um mau processo de instalação, escolha um Profissional credenciado/especializado.

Recomendamos que o profissional tenha conhecimento sobre a NBR 5410 e seja habilitado NR 10, assegurando a perfeita montagem eléctrica do sistema evitando problemas futuros.



### OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- 1) Não modifique quaisquer instalações elétricas ou hidráulicas da banheira.
- 2) Se o cordão de alimentação estiver danificado, este deve ser substituído pelo fabricante ou agente autorizado.
- 3) Confira o Produto e comunique quaisquer irregulares (quebra ou falta de equipamento) no ato do recebimento pelo fone (35) 99182-0062, deve conferir nota fiscal e produto/conteúdo, sob pena de perda de garantia.
- 4) Ao estocar o produto, não deixe fora da caixa ou descoberto, evite estocá-lo em lugar de muito movimento, não permita que coloquem pesos, sentem ou coloquem outros produtos ou embalagens sobre a embalagem de seu produto.
- 5) Manter as partes elétricas de seu produto embaladas e em lugares secos.
- 6) Ao manipular o produto, especial atenção em não fazê-lo pelo encanamento, pois a força exercida sobre o mesmo poderá afetar a soldagem de canos, conexões ou dispositivos, assim originando vazamentos.
- 7) Atenção ao desembalar seu produto. Cuidado com grampos e pregos. Procure não desembalar o produto antes de chegar ao seu local de instalação;
- 8) Antes de instalar a banheira ou vencer o prazo de garantia da mesma é importante testá-la para sua própria garantia.
- 9) Evitar instalar ou deixar a sua banheira em local onde a luz solar incida diretamente sobre ela, pois apesar do produto possuir aditivo para a proteção contra raios ultravioletas (UV), estes raios degradam os pigmentos da superfície, podendo alterar sua tonalidade original.
- 10) Cuidado especial para que a massa de assentamento da banheira não inclua “cal” na sua composição.
- 11) Cuidado especial para não recobrir os encanamentos ou acessórios da banheira durante a instalação com massa de construção ou qualquer outro material.
- 12) Cuidado, especialmente no sentido de proteger a banheira e seus acessórios contra pó, massa, cal, cimento, gesso, tintas ou pinturas, ácidos, urina, fezes e outros agentes abrasivos ou químicos comuns em construções.
- 13) É obrigatório não deixar a banheira cheia d’água por mais de 1 dia e também não limpar ou deixar água e/ou produtos de limpeza como sabão em pó, amoníaco, desinfetante, água sanitária, entre outros (se necessário consultar página 12 “**Tratamento da água no Spa (manter o Spa com água)**”)



## GARANTIA E CONTRATO DE GARANTIA

A Banheiras Bom Banho, garante este produto contra qualquer defeito de fabricação pelo prazo descritos abaixo contados da data da emissão da nota fiscal de compra, desde que obedecidos os critérios técnicos e recomendados para instalações observadas às regras e princípios de hidráulica e elétrica. As banheiras e spas têm garantia concedida de 2 (dois) anos para casco e tubulação e 1 (ano) para motor, aquecedor, acionador, cromoterapia e filtro de areia, a contar da emissão da Nota Fiscal (Exceto **encosto de cabeça** que possui garantia de 3 meses). A garantia abrange componentes que comprovadamente apresenta defeito de fabricação.

Qualquer defeito de fabricação deve ser comunicado à fábrica antes da instalação da banheira sob pena dos custos de retirada e reinstalação por conta do cliente.

Estarão fora da garantia, danos de transporte, danos decorrentes de instalação ou uso em desacordo ao manual, danos por uso de produtos de limpeza impróprios (ver modo de limpeza), de manipulação ou fornecimento indevido de tensão.

Garantia Legal (3 meses): para todo o produto, conforme previsto no Código de Defesa do Consumidor, incluso dentro do prazo concedido de garantia.

Garantia Concedida (2 anos): para banheiras e Spas nos itens de fábrica (casco e tubulação), desde que obedecidas às instruções de limpeza, instalação e manutenção.

### O produto perde a garantia quando:

- Houver vazamento no selo mecânico ocasionado por agentes corrosivos: areia, cloro e/ou outros;
- A tampa da moto bomba e seus engates racharem por excessivo esforço do encanamento;
- O motor tiver seu relê térmico acionado devido á insuficiência de energia elétrica, por dimensionamento dos fios abaixo do diâmetro recomendado quando for acionado respectivamente por causa da oscilação na tensão da rede elétrica, fora da normalização (variação de 10%);
- Houver alterações nas características técnicas da motobomba ou instalação irregular fora do especificado pela fábrica;
- For aberto por um assistente técnico não autorizado pela empresa Banheiras Bom Banho;
- A fábrica não se responsabiliza pelo desempenho da motobomba quando houver mau dimensionamento da instalação hidráulica;
- A motobomba ser danificada por má utilização.

### As garantias legal e/ou concedida perderão suas validades totalmente no caso de:

- A instalação ou uso não forem observados as especificações e recomendações deste manual;
- O aparelho tiver recebido maus tratos, mau uso, descuidos ou desobediência ao que determina este manual, ou tiver sofrido quaisquer alterações, inclusive as que provoquem perda de pressão, ou se qualquer peça ou parte não for original, ou ainda se houver adaptação de partes e peças adicionais;
- O produto for ligado em rede hidráulica imprópria;



- O produto for ligado em rede elétrica imprópria ou submetido a uma variação acima de 5% da frequência padrão Brasil e acima de 10% da tensão nominal, ou não for devidamente aterrado como recomendado neste manual. Sobrecargas elétricas ou mecânicas. Surtos e/ou picos de tensão na rede elétrica;
- Danos decorrentes de ação de furto ou roubo;
- Violação do produto, ajustes ou conserto por pessoa não habilitada ou autorizada dentro do prazo de garantia.
- Problemas decorrentes com choque térmico.

Não cobrem as garantias legais e garantia concedida em danos provocados por:

- Agentes da natureza como raios, excesso de umidade e calor;
- Instalação inadequada e/ou pelo não aterramento elétrico do produto;
- Equipamentos que não forem adequados junto com banheira como a instalação de seus acessórios, preparação e adaptação do local para ligação do produto.

Não cobrem as garantias ou despesas de:

- Transporte e armazenamento da banheira até o local definitivo de instalação;
- Despesas decorrentes da instalação da banheira;
- Danos por maus tratos, provocando mal-uso e negligência na conservação, descuidos ou desobediência ao que determina este manual;
- Qualquer problema ou anormalidade verificada nos produtos garantidos devem ser encaminhados imediatamente para exame de constatação através de técnicos autorizados;
- Defeitos de fabricação constatado por técnico autorizado dentro do prazo de garantia será de responsabilidade da Banheiras Bom Banho;
- Nenhuma pessoa não autorizada poderá alterar as condições e características originais do produto e/ou instalação, sob pena da perda da garantia concedida;
- Conserto ou substituição de partes e peças não interrompe, suspende ou prorroga os prazos de garantia.



## MODO DE LIMPEZA

### ATENÇÃO:

Esta informação é muito importante. Leia com atenção, pois a falta da observação da mesma pode acarretar perda da garantia do casco.

Nossos produtos são produzidos com material de engenharia, devendo o mesmo receber os cuidados quanto a limpeza da banheira ou Spa para prolongar a vida do produto com suas características originais.

Nunca use produtos abrasivos ou químicos, eles podem riscar e danificar o brilho de sua banheira, causando danos irreversíveis a ela.

### Para limpeza da banheira:

Utilizar somente água e **sabão neutro** ou coco.

Utilizar panos macios (não abrasivos).

Utilizar água corrente.

Não utilizar substâncias e produtos para limpeza que contenham os seguintes componentes em sua formulação: anil, corantes em geral, solução de iodo, mercúrio cromo, fenol, peróxido de hidrogênio, hipoclorito, tolueno, benzeno, laca thinner, acetato de etilo, veja, água sanitária, produtos a base de acetona, produtos a base de cloro, ou quaisquer produtos de limpeza forte.

Aplique periodicamente uma cera líquida (automotiva), mantendo a banheira espelhada protegendo o revestimento.

Cuidado com esmaltes ou removedores de esmaltes de unhas, solventes, gasolina, óleo de pinho ou soluções para limpeza a seco.

Evite colocar lâminas de barbear ou outros instrumentos cortantes sobre a superfície da banheira.

Caso a superfície seja suavemente riscada, recupere o brilho e a qualidade original da mesma forma que se recupera a superfície de um carro, simplesmente polindo com ceras siliconizadas.

Caso exista a necessidade de higienização, deve ser utilizada água quente (não superior a 40°C) e detergente neutro. Deixar encher até os jatos e acionar a banheira por 5 minutos.

É recomendado a limpeza da tubulação a cada 4 meses. Para isso, utilizar água quente (não superior a 40°) e detergente neutro. Deixar encher até os jatos e acionar a banheira entre 10 a 15 minutos, repita esta operação se a água ficar muito turva após o desligamento da banheira.

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



## IMPORTANTE:

O acrílico é danificado por aquecimentos extremos, tais como cigarros e palitos de fósforo acesos, que podem causar danos irreversíveis ao acabamento.

Para prevenir a descoloração do acabamento acrílico e provável aparecimento de fissuras ou trincas na superfície, não utilize água à temperatura acima de 60°C, tanto para encher quanto para higienizar ou limpar a banheira.

Conforme norma ABNT NBR 7198, em instalações com água proveniente de aquecedores de acumulação ou aquecedores instantâneos de alta potência, a instalação de misturadores é obrigatória se houver possibilidade da água que é fornecida no ponto de abastecimento da banheira ultrapassar 40°C. Na instalação de misturadores deve ser evitada a possibilidade de inversão de água quente no sistema ou vice-versa, em situações normais da utilização.

## ATENÇÃO / PERIGO: RISCO DE HIPERTERMIA!

Hipertermia ocorre quando a temperatura interna do corpo fica acima de 37°C.

Não abasteça a banheira com água acima de 40°C para evitar hipertermia, queimaduras nos usuários e danos ao equipamento. Se julgar necessário, utilize um termômetro para medir a temperatura da água antes de entrar na banheira. Imersão prolongada em água quente também induz à hipertermia. Os principais sintomas são sonolência, cansaço, aumento da sensação térmica ou insensibilidade ao calor, palpitações e outras anomalias podendo levar à perda de consciência e risco de afogamento.

## TRATAMENTO DA ÁGUA NO SPA (MANTER O SPA COM ÁGUA)

É muito importante realizar o tratamento da água no Spa corretamente para que tenhamos uma condição de conforto, bem-estar e não agredir o material do casco.

Não é recomendado utilizar para tratamento da água do Spa o mesmo conceito que se utiliza para piscina que utiliza material a base de cloro, pois estamos tratando de materiais diferente de construção do produto específico.

Para se manter a alcalinidade e Ph da água em Spa, é recomendado a utilização de produtos especializados para banheiras e Spa's que possui propriedade de base orgânica, que tratam a água e não agredem o casco da banheira.

Exemplos de produtos que podem ser usados os quais são facilmente encontrados na internet.

- Hidroall – Aqualid
- Azul PODS
- Sanitização para Spas (Yucare)

Estes produtos são exemplos daquilo que é recomendado para uso e tratamento de água.



## CONDIÇÕES ADEQUADAS PARA O USO DA ÁGUA

Manter o pH em torno de 7,2. ...

Manter o teor de cloro livre na água entre 1 e 3 ppm.



## INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA, ADVERTÊNCIAS E RISCOS

Risco de Choque Elétrico:

- O circuito de alimentação deverá ser protegido por dispositivo DR de alta sensibilidade (Corrente Diferencial Residual/ Nominal não superior a 0,03 A) Conforme Norma NBR 5410;
- O aterramento deverá ser feito conforme norma técnica da ABNT: NBR 5410;
- Não utilizar aparelhos elétricos a menos de 1,5 metros de distância durante a utilização.

### NOSSOS PRODUTOS: BANHEIRAS E SPAS NÃO PODEM SER UTILIZADOS POR:

- PESSOAS COM CAPACIDADES FÍSICAS, SENSORIAIS OU MENTAIS REDUZIDAS;
- QUAISQUER PESSOAS COM TOTAL FALTA DE PERCEPÇÃO, EXPERIÊNCIA E/OU CONHECIMENTO, DEVENDO AS MESMAS RECEBER INSTRUÇÕES SOBRE A UTILIZAÇÃO DESTE EQUIPAMENTO E QUE ESTEJAM SOB A SUPERVISÃO DE UMA PESSOA APTA E RESPONSÁVEL POR SUA SEGURANÇA.

É expressamente recomendado que crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o aparelho. Crianças não podem utilizar a banheira desacompanhadas ou sem a supervisão permanente de um adulto.

## NÃO RECOMENDAMOS QUE:

- DURANTE O BANHO, CRIANÇAS QUE NÃO POSSUAM IDADE SUFICIENTE PARA FICAREM SOZINHAS SEM A SUPERVISÃO DE UM ADULTO RESPONSÁVEL PARA ASSEGURAR QUE ELAS NÃO ESTEJAM BRINCANDO DENTRO DA BANHEIRA;
- VERIFICAR SE O PISO ESTÁ APTO A RECEBER O EQUIPAMENTO, CONSULTANDO UM ENGENHEIRO CIVIL OU TÉCNICO CAPACITADO PRINCIPALMENTE NA INSTALAÇÃO SOBRE LAJE ELEVADA, COBERTURAS OU QUALQUER NÍVEL QUE ESTEJA ACIMA DO SOLO.

OBSERVAÇÃO:

Dúvidas ou reclamações disque: (35) 35 99182-0062, munido de sua nota fiscal de compra.



AVISOS IMPORTANTES:

- A INSTALAÇÃO ADEQUADA BEM COMO NIVELAMENTO DE SUA BANHEIRA, NÃO PERMITIRÁ O ACUMULO DE ÁGUA CAUSANDO ASSIM MAU CHEIRO E BACTÉRIAS, PORTANTO REALIZE A INSTALAÇÃO COM PESSOAL TÉCNICO ESPECIALIZADO;
- DEIXAR ACESSO AS PARTES INTERNAS ATRAVÉS DA PORTA DE INSPEÇÃO QUE DEVERÁ TER FRESTAS, POIS, FACILITARÁ A VENTILAÇÃO E A MANUTENÇÃO DESTES EQUIPAMENTOS (MOTOBOMBA E AQUECEDOR);

**ARMAZENAMENTO**

Quando existe a necessidade de armazenamento do produto para uma futura instalação a mesma deve ser acomodada em sua embalagem original na posição horizontal (posição de uso).



**ATENÇÃO:**

Se armazenado no sentido vertical, pode ocorrer o empenamento das bordas (abas) devido ao peso.

**PREPARAÇÃO DO LOCAL A RECEBER A BANHEIRA:**

**IMPORTANTE:**

A banheira é um equipamento estático, portanto a área do piso onde deverá ficar apoiada bem como paredes laterais onde eventualmente poderá ficar permanentemente encostada deve estar limpa e livre de umidade, resíduos de acabamento de construção e poeira.

O piso e paredes devem ser rígidos, lisos, sem ondulações e imperfeições e não devem apresentar-se com revestimento solto.



Durante a instalação e até a sua conclusão, deve-se proteger a face interna e as bordas da banheira para evitar que o material de revestimento seja danificado por entrar em contato com os resíduos de materiais de construção ou acabamento (cal, gesso, cimento, tintas, argamassa etc.). Também não se deve manter a banheira permanentemente cheia de água durante a instalação, pois alguns dos resíduos de materiais de alvenaria acima mencionados, quando diluídos em água, podem provocar manchas ou perda de brilho permanente na face interna da banheira.

## **NIVELAMENTO DA BANHEIRA NO LOCAL ONDE SERÁ INSTALADA:**

O nivelamento da banheira é feito com a mesma posicionada no local onde será instalada tomando-se a superfície das bordas como referência e sempre após a montagem do tubo de interligação do dreno ao ladrão.

Coloque a banheira no local onde será instalada e nivele-a, acrescentando-se pequenos calços de material rígido entre piso e base da banheira, se necessário. Depois de nivelada a banheira, utilize um adesivo apropriado de secagem rápida (cola de contato, por ex.) para colar os calços no piso nos pontos onde a base foi apoiada, antes de retirar a banheira do lugar.

### **ATENÇÃO:**

É recomendável nivelar a banheira sempre com a tubulação de interligação do dreno – ladrão previamente montado, pois, dependendo da configuração do sifão e tubulação de esgoto no local de instalação, poderá ser necessário que o nivelamento da banheira seja feito até 10 cm acima do piso ou um canal com rebaixo de 10 cm deverá ser feito na posição da saída da tubulação de descarga de águas servidas da banheira, para que se possa fazer a conexão com a entrada do sifão ou da tubulação de esgoto no piso.

### Conexão a rede de água:

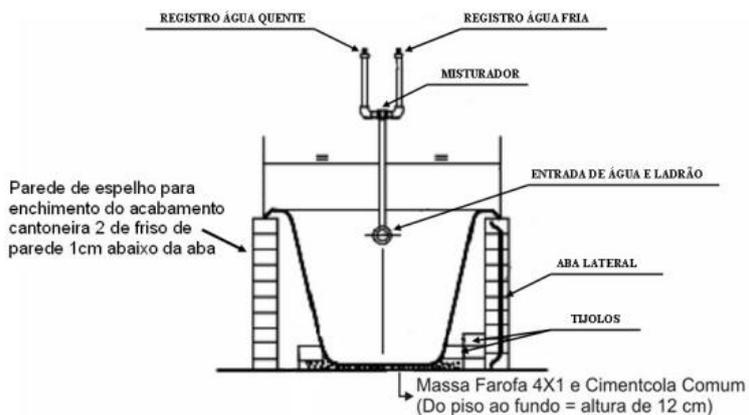
A pressão mínima da rede de abastecimento para o bom funcionamento da ducha manual deverá ser 2<sup>5</sup> Pa.

### Realizar a vedação da banheira:

Recomendamos utilizar silicone PU 35

**Preparando o local (exemplo para preparação do local a receber a banheira. Não incluso itens de água quente e fria, pois são somente ilustrativos)**





### 1º PASSO

Nivelar piso onde será instalada a banheira, argamassa contendo 4 partes de areia e 1 de cimento.



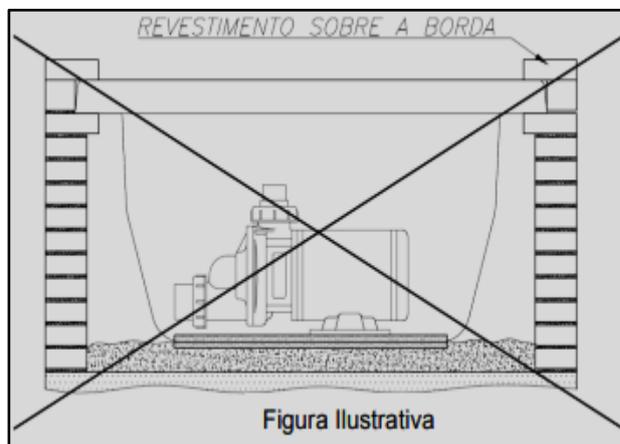
### 2º PASSO

Faça as paredes de apoio na largura desejada com tijolinho comum. Deixe as laterais de acesso livres para serem fechadas somente após a instalação



### 3º PASSO

Deixe uma abertura para a inspeção da motobomba e ventilação



### REDE ELÉTRICA E ATERRAMENTO:

Instalar uma rede elétrica com 3 condutores, sendo 2 fios para ligação da banheira à rede de abastecimento elétrico e 1 fio para ligação da banheira ao fio-terra proveniente do sistema de aterramento junto ao padrão de entrada de energia elétrica ou outro sistema de aterramento domiciliar, de acordo com a norma ABNT NBR 5410.

Esta rede deverá ter comprimento suficiente desde o quadro geral de distribuição do domicílio até o ponto de conexão com o cabo de alimentação elétrica da banheira, e deverá ser exclusiva para esta ligação, ou seja, nenhum outro circuito ou equipamento deverá estar conectado à esta fiação além da banheira.

#### IMPORTANTE:

A conexão do fio-terra da banheira ao fio-terra proveniente do sistema de aterramento junto ao padrão de entrada de energia elétrica domiciliar é obrigatória conforme Legislação Brasileira e deverá estar em conformidade com norma ABNT NBR 5410.

O cliente deverá contratar um profissional habilitado para providenciar a instalação de um sistema de aterramento, caso não possua, ou se houver dúvida quanto ao sistema de aterramento existente em sua instalação.



## IMPORTANTE PARA SUA SEGURANÇA:

Importante: Nunca usar o neutro para este fim.

A seguir tabela com dados básicos para instalação segura baseada no manual de instalação dos nossos componentes elétricos. (ESTES DADOS SERVEM PARA UTILIZAÇÃO ENTRE COMPONENTE E DISJUNTOR) **DADOS TÉCNICOS PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA**

Acessórios	Bitola (mm <sup>2</sup> )	DISJUNTOR (A)	TIPO DISJUNTOR	Tensão (V)
Aquecedor: 8000W 5000W	Ver pág. 21	Ver pág. 21	-	220
	Ver pág. 21	Ver pág. 21	-	220
Aquecedor: 5000W 5000W	Ver pág. 21	Ver pág. 21	-	127
Moto bomba monofásico (D'acqua storm)	6	Ver tabela pág. 26	Unipolar	127
			Bipolar	220
Moto bomba bifásico	6	Ver tabela pág. 26	-	127
			-	220
Acionador	6	10	-	127/220
Cromoterapia	6	10	-	127/220
Controlador 5 funções	6	10	-	127/220
Controlador 8 funções	6	10	-	127/220

Se a sua banheira não possui aquecedor, deverão ser seguidas as especificações da tabela acima no item motobomba. Caso a sua banheira possua aquecedor, o disjuntor do aquecedor e motobomba serão o mesmo, devendo seguir a especificação do aquecedor que prevalecerá.

A bitola de fios e cabos (PVC – 70°C), para alimentação de motores monofásicos em temperatura ambiente de 30°C, instalados em eletrodutos não metálicos conforme NBR 5410-2004.

A distância máxima do disjuntor ao aparelho é de 50 metros. Caso a distância seja maior, pode haver queda de tensão. Neste caso, a bitola dos cabos de alimentação deve ser redimensionada. Este dimensionamento deve ser realizado por pessoal qualificado.

Abaixo etiqueta com dados técnicos e classe de risco.

 <b>Fabricante: Banheiras Bom Banho</b>	
Modelo: Banheira, spa ou ofurô	 CLASSE I
Modelo Referência:-	
Isolação tipo: B	
Código de barras:   -	



O perfeito aterramento é fundamental. Nunca usar o neutro para este fim. Motobomba comum pode-se utilizar em 127 V ou 220 V. Quando estiver usando o aquecedor respeite a tensão (127 V ou 220 V) descrita no aquecedor.

Interruptores, tomadas, dispositivos de seccionamento, interrupção e proteção contra sobrecargas e choques elétricos, quadros de distribuição elétrica, caixas de passagem e qualquer outro aparelho ou utilitário energizado eletricamente ou que contenha componentes energizados em seu interior, devem ser situados a partir de um raio horizontal distante 60 cm de qualquer extremidade da banheira.

Caso estiverem localizados a menos de 3 m da banheira, suas linhas de suprimento elétrico devem estar protegidas por dispositivo DR de alta sensibilidade para corrente diferencial-residual máxima 30 mA.

Os aparelhos de iluminação não podem estar localizados sobre a banheira a menos de 2,25 m de altura e nem posicionados a um raio horizontal inferior à 60 cm de qualquer extremidade da banheira.

Mantenha desligados disjuntores e outros dispositivos de interrupção de energia elétrica das instalações do local ou cômodo onde está localizada a banheira durante todo o processo de instalação elétrica da banheira.

Religie-os somente após a conclusão da instalação.

Informações importantes:

Não ligar a motobomba diretamente na rede de abastecimento da rua.

Não deve ser reduzido o tamanho da tubulação.

Na instalação, ao encher a banheira deve-se garantir que toda a motobomba seja preenchida de água.

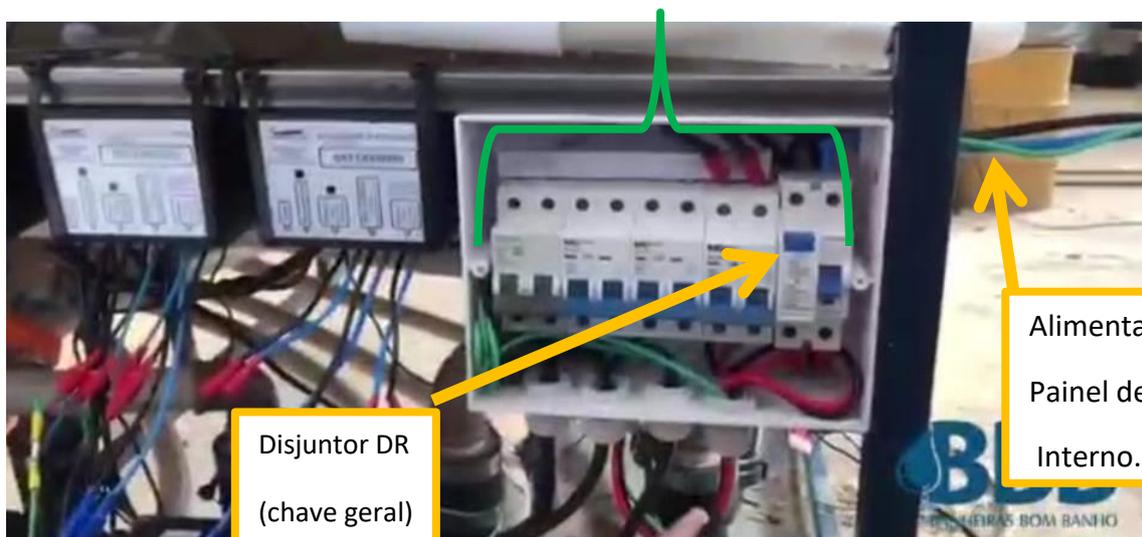
Somente acionar a parte elétrica após a água ultrapassar os jatos de hidromassagem.

Ligação elétrica:

Deve ser montado uma caixa com a chave principal com um disjuntor DR 30mA que receberá a ligação elétrica da caixa de distribuição da residência que fará a alimentação aos demais disjuntores. Obs.: Deve ser solicitado a um profissional habilitado NR 10.



Disjuntor comum ligado a partir do DR. Cada motobomba deve ser ligada a um disjuntor de 10A. O primeiro disjuntor após o DR deve ser ligado a motobomba + aquecedor. (40A ~63A) dependendo do modelo adquirido. (Ver tabela a seguir)



**Atenção:**

O cabeamento interno do equipamento é diferente cabeamento que vem da central de distribuição interna da residência, portanto deve ser observada nas tabelas a condição determinada pelo fabricante. (ver páginas 17,18,19,20 e 21)

Tabela para definição do disjuntor e fiação interna do aquecedor que deve ser ligado a motobomba.

Importante: O disjuntor DR30mA (Disjuntor de alta sensibilidade deve ser instalado como chave geral) e em seguida o Disjuntor (A) específico para cada aquecedor, respeitando as tabelas abaixo.

**Sunspray**

Modelo	Tensão (V)	Potência (W)	Fios (mm <sup>2</sup> )	Disjuntor DR (A)
AQDS-1	127 volts	5.600 watts	16 mm <sup>2</sup>	63 ampéres
AQDS-2	220 volts	6.000 watts	08 mm <sup>2</sup>	40 ampéres
AQDS-3	220 volts	8.000 watts	10 mm <sup>2</sup>	63 ampéres
AQDS-4	220 volts	9.000 watts	16 mm <sup>2</sup>	63 ampéres
AQDS-5	220 volts	5.000 watts	08 mm <sup>2</sup>	40 amperes



**Sinapse ou Spazio**

TENSÃO	POTÊNCIA	FIOS	DISJUNTOR	GRAU DE PROTEÇÃO	PRESSÃO MÍNIMA	PRESSÃO MÁXIMA
220 V	5000 W	06 mm <sup>2</sup>	32 A	IP 24	10 kPA	400 kPA
220 V	8000 W	10 mm <sup>2</sup>	50 A	IP 24	10 kPA	400 kPA
127 V	5000 W	16 mm <sup>2</sup>	60 A	IP 24	10 kPA	400 kPA

**Hidroconfort**

MODELO:		Hmax-5000	Hmax-5000	Hmax-8000
TENSÃO (Volts AC)		127	220	220
POTÊNCIA (Watts)	Seletor de Temperatura: De 28 a 40 °C	5000	5000	8000
DISJUNTOR OU FUSÍVEL (Ampères)		50	30	40
SECÇÃO MÍNIMA DOS COM DUTORES (mm <sup>2</sup> )		16	6	10

Para mais detalhes solicite ao seu representante Banheiras Bom Banho.

**Obs.: O Equipamento jamais pode ser ligado sem água, pois pode causar danos irreversíveis.**

**REGRAS GERAIS PARA LIGAÇÃO ELÉTRICA NBR 5410**

As cores abaixo são padrões normativos e devem ser mantidos para o perfeito entendimento do usuário e para manutenção no produto.

Cor dos fios e suas respectivas funções:

Azul Claro: condutor neutro 

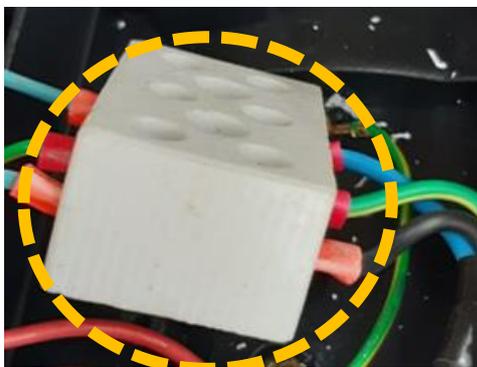
Verde ou Verde com amarelo: condutor de proteção (terra) 

Vermelho, Marrom e Preto: condutores fases. 



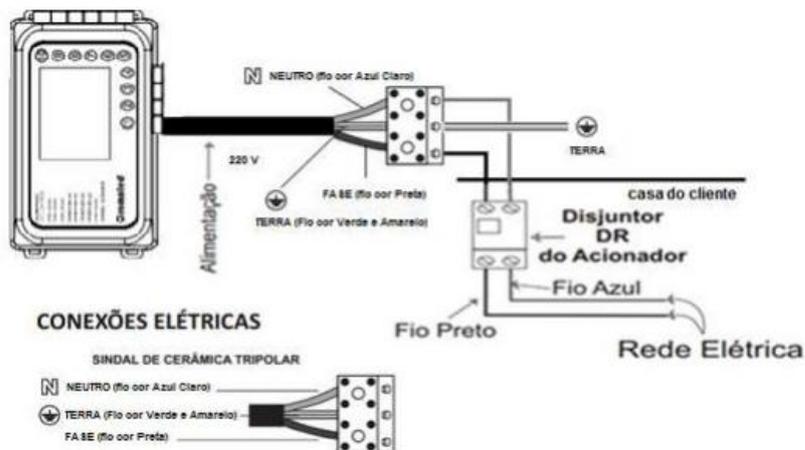
**Importante** utilizar o terminal equipotencial para ligação da fiação entre disjuntor DR e motobomba/aquecedor, iniciando o quadro de alimentação.

Este componente coloca elementos condutores praticamente no mesmo potencial.



Exemplo

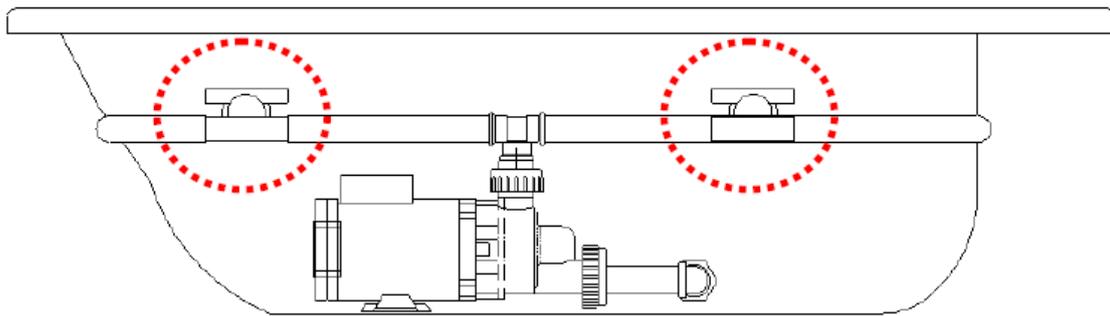
Caso a escolha foi realizar a aquisição do produto com motobomba e aquecedor para serem instalados pelo cliente, segue orientações.



Abaixo observações importantes para o bom funcionamento do produto. A motobomba deve ser instalada na parte mais baixa possível.

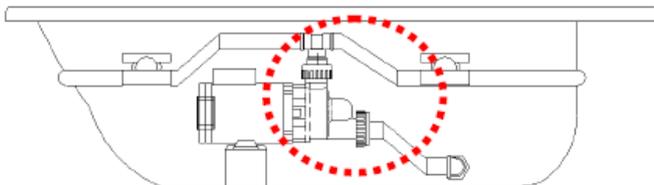


**CORRETO**

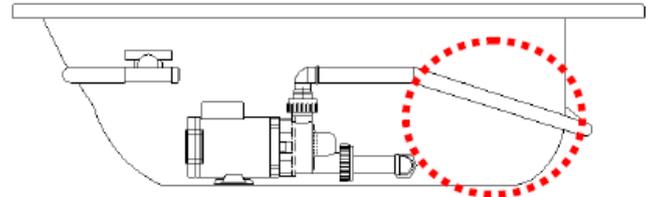


Se primeiro jato a receber o fluxo de água esteja abaixo do nível da motobomba, motobomba instalada acima do nível de água, não permitirá a saída total do ar, formando bolsões no interior da mesma.

**ERRADO**



**ERRADO**

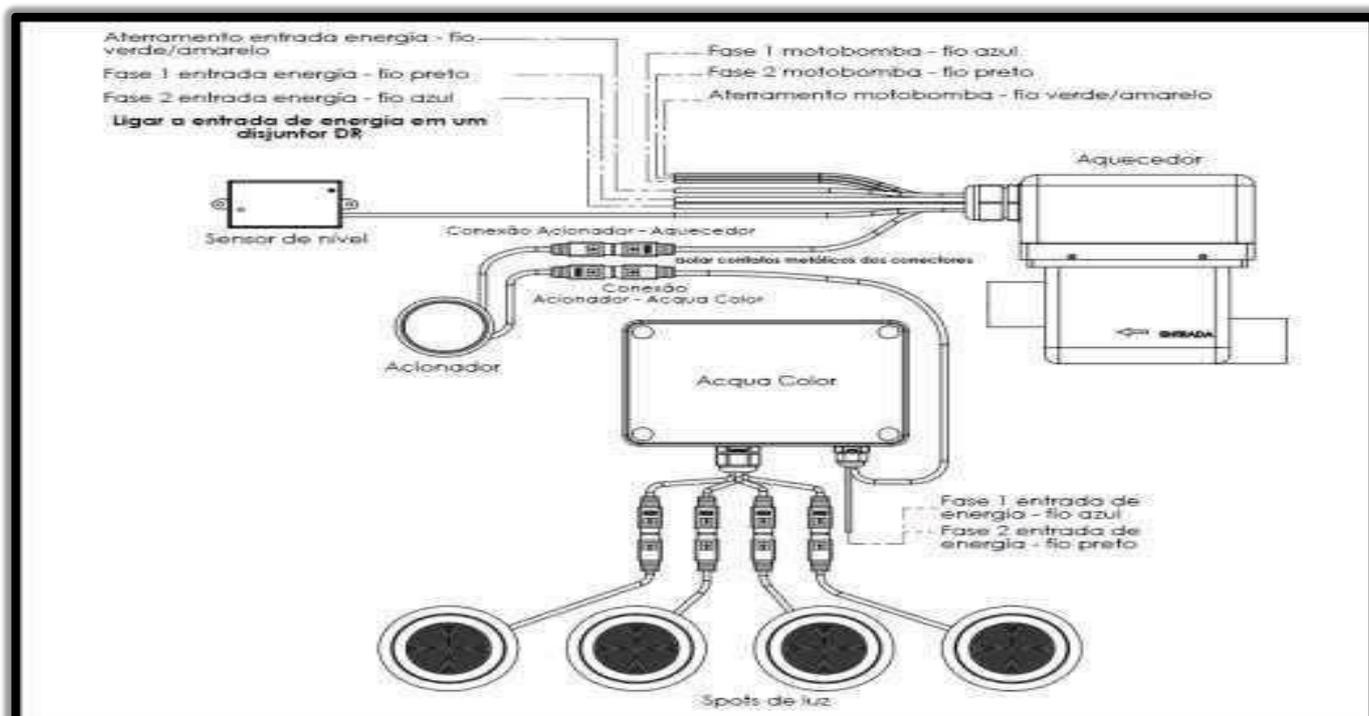
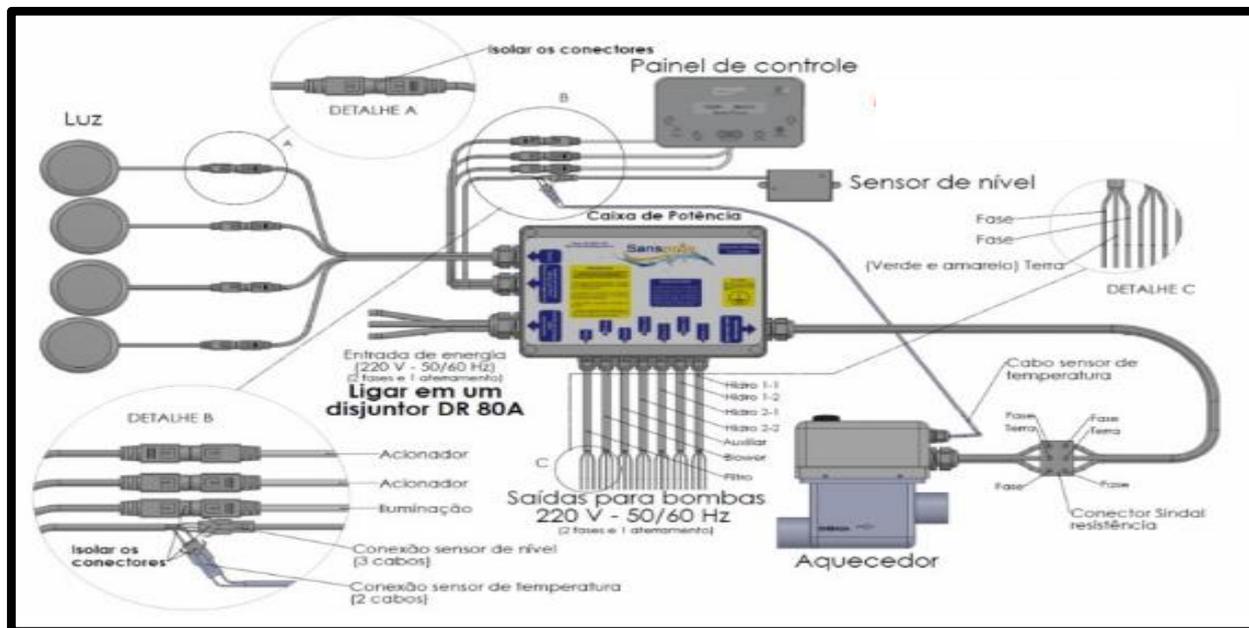


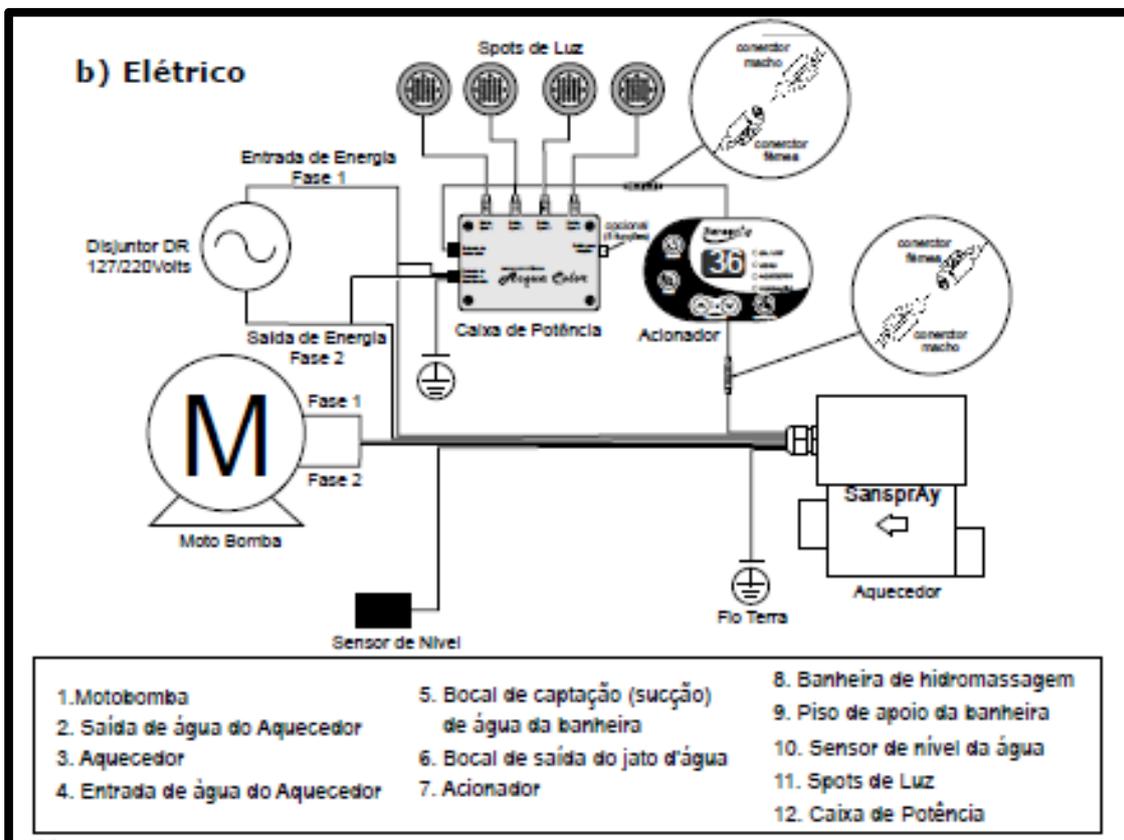
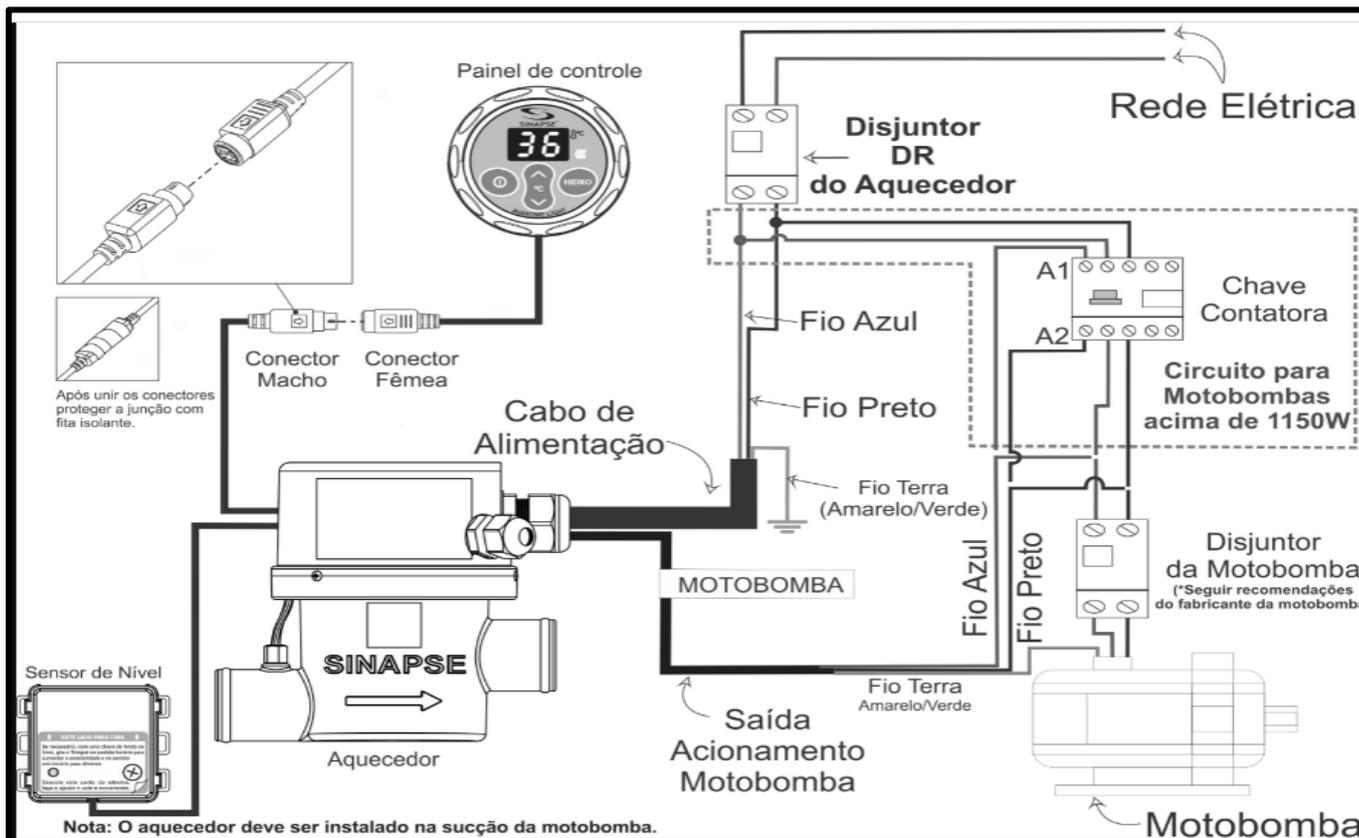
Para a montagem da motobomba + aquecedor:

**Padrão de montagem.**



Abaixo esquema elétrico de ligação dos circuitos, motores e aquecedores da banheira. Todos os modelos devem servir de base orientativa.





## SENSOR DE NÍVEL

O sensor de nível possui um ajuste de sensibilidade, para adequar a sensibilidade de detecção a espessura do casco da banheira.

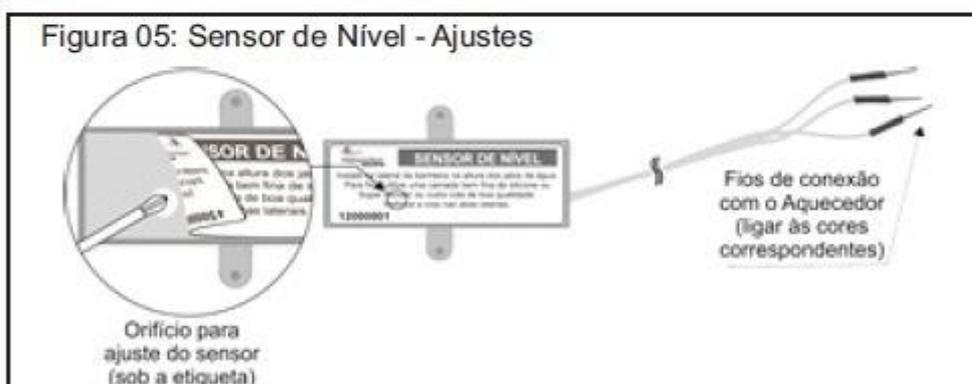
Caso ocorra queda repentina de tensão, que ocorre em algumas regiões, pode ocorrer do sensor descalibrar, sendo necessário calibrar novamente a sensibilidade de detecção, evitando danos ao equipamento.

### SENSOR DE NÍVEL – figura 05:

Alguns cuidados especiais devem ser tomados:

- O SENSOR DE NÍVEL deverá ficar em contato direto com a parede lateral da banheira para perfeito funcionamento.
- Encontre um local isento de umidade para a 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.
- Limpe bem o local de instalação e para fixação **aplique em camadas bem finas**, entre o sensor e a parede da banheira, cola de silicone, massa plástica ou outra cola de boa qualidade resistente à umidade. Aplique um pouco mais de cola sobre as abas laterais do sensor para reforçar a sua fixação.

**ATENÇÃO: NÃO APLIQUE uma camada de cola muito grossa** entre o sensor e a parede da banheira, pois isto poderá ocasionar o mau funcionamento do sensor.



Obs.: A fixação do Sensor de Nível deverá ser conforme a descrição da etiqueta. Excepcionalmente em algumas banheiras mais espessas, o Sensor de Nível poderá não funcionar. Neste caso, será necessário ajustá-lo, procedendo da seguinte forma: Estando o sensor fixado em seu devido local de funcionamento e com a banheira vazia, descole parte da etiqueta como na figura acima, retire a tampa plástica do orifício e toque na placa com um objeto metálico (uma chave Philips, por exemplo) até que o Led Vermelho comece a piscar. Após o Led parar de piscar, o sensor estará ajustado.



## INFORMAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO

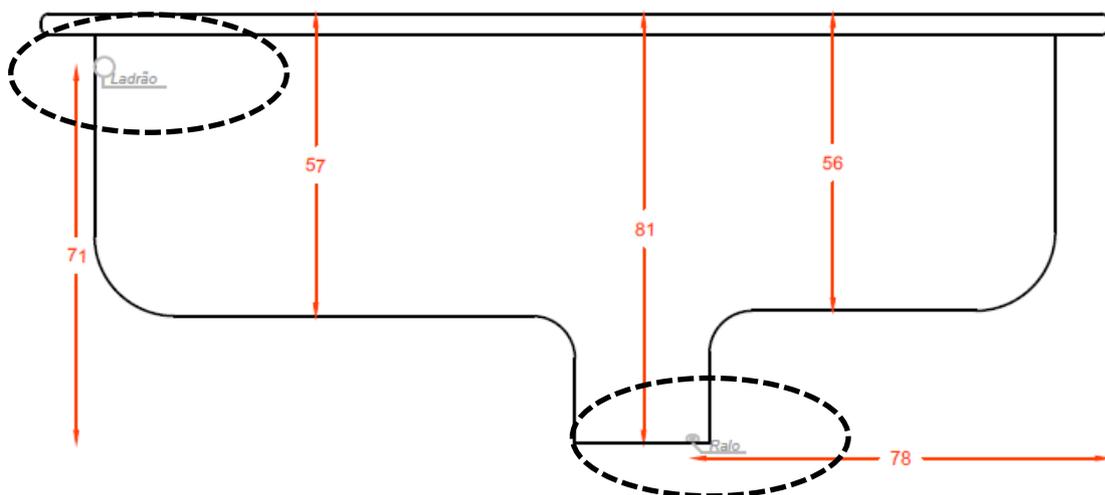
Abaixo tabela com informações importantes do seu produto. A informação de corrente e consumo de cada componente do equipamento estão abaixo. Para saber o consumo total da sua banheira, Spa ou Ofurô, deve ser multiplicado pela quantidade de itens que o seu produto possui.

Equipamento	Potência nominal	Tensão nominal V	Corrente nominal A	Consumo aproximado KW	Disjuntor recomendado A
Motobomba GME	0,5 CV	127	4,72	0,6	10
Motobomba GME	1 CV	127	5,91	0,75	10
Motobomba GME	1,5 CV	127	8,66	1,1	15
Motobomba GME	0,5 CV	220	4,72	0,6	10
Motobomba GME	1 CV	220	5,91	0,75	10
Motobomba GME	1,5 CV	220	8,66	1,1	15
AIR BLOWER	400W	220	1,80	0,40	6
Motobomba LEPONO	1CV	127	5,91	0,75	10
Motobomba LEPONO	0,5CV	127	4,72	0,6	10
Motobomba LEPONO	1CV	220	5,91	0,75	10
Motobomba LEPONO	0,5CV	220	4,72	0,6	10
Aquecedor	5000 W	127	39,37	5	Ver modelo pág. 20
Aquecedor	5000 W	220	22,72	5	Ver modelo pág. 20
Aquecedor	8000 W	220	36,36	8	Ver modelo pág. 20

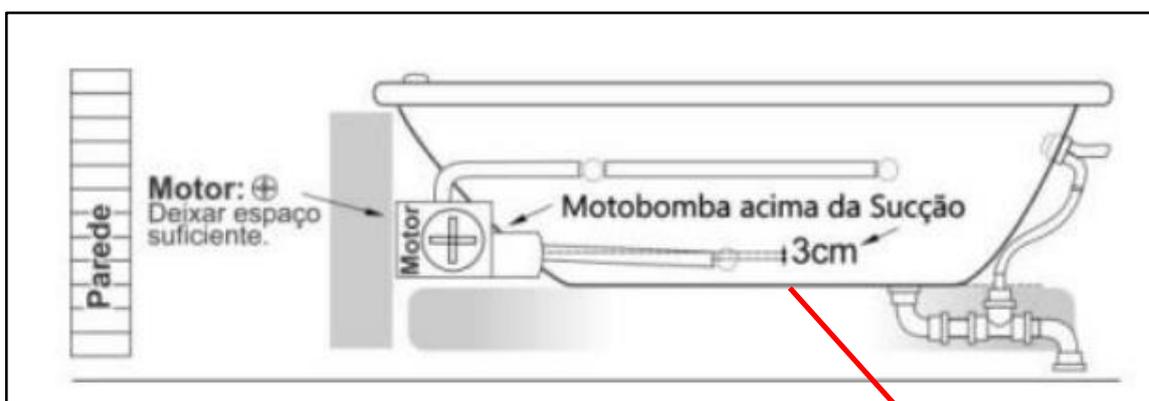


## HIDRÁULICA

O cliente receberá do representante no ato da aquisição do produto a planta baixa que dará orientações para cada modelo referente a distância e localização do ralo e bica ladrão. Abaixo exemplo:

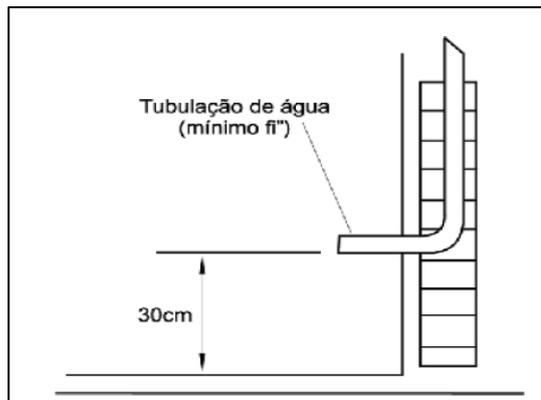


Particularidades importantes da instalação hidráulica



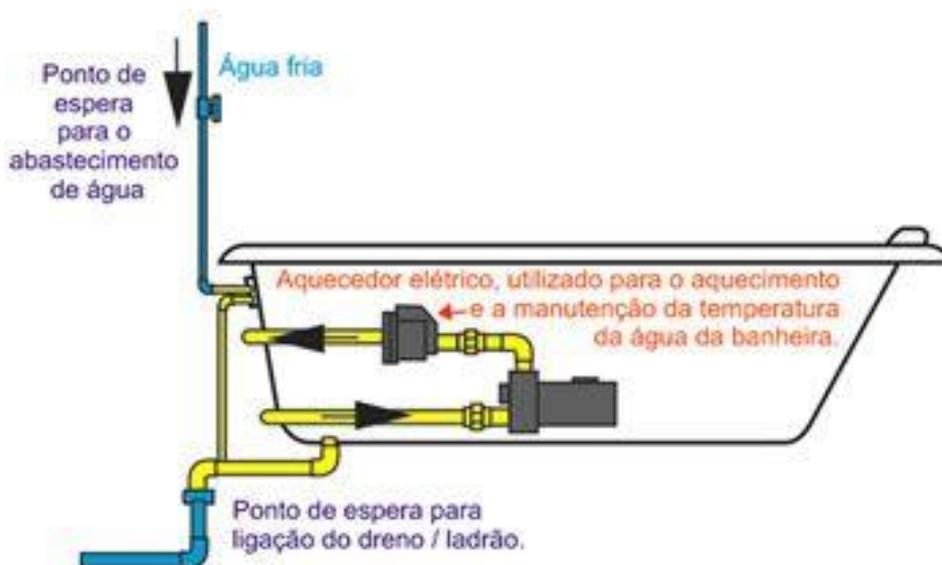
**Atenção**





Deve ser deixado ponto de esgoto e entrada de água para receber a banheira ou Spa. Quando chegar o momento da instalação, deve ser estendida a tubulação até a saída e entrada de água. Recomendamos executar a saída de água diretamente para o ralo ou caixa de inspeção. Recomendamos construir a saída separada de outras instalações para evitar retorno.

Exemplo:



DADOS TÉCNICOS PARA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	
Acessórios	Diâmetro das tubulações (mm)
Saída de esgoto	75 a 100
Aquecedor	40 ou 32 (Se D'aqua Storm - 40)
Saída de esgoto	75 a 100
Ralo/Saída de água	40
Saída do motor	32
Sucção	40 ou 32
Entrada de água	20
Bica ladrão	25
Registro misturado	20
Registro	20
Jatos	Ar = 20
	Água = 32
Mini jatos	Ar = 8
	Água = 32

## CUIDADOS NA MONTAGEM DO RALO

Para montagem do ralo pelo usuário ou pessoal pelo ele contratado, é necessário seguir as etapas estabelecidas abaixo para um correto funcionamento do mesmo e evitar, trincas, quebras, vazamentos dentre outros problemas oriundos de falhas no processo de montagem.

Obs.: podem ocorrer acúmulo de água no interior do produto o qual devem ser retirados com pano.

Etapas para a montagem:

- Realizar a limpeza do local de montagem do ralo;
- Inserir o anel duplo;
- Utilizar silicone PU 40 nos dois lados do produto;
- Inserir o ralo e realizar o aperto ate travar no casco (sem excessos);
- Não apoiar o produto diretamente no chão para não danificar o produto;



Os mesmos cuidados devem existir na montagem da tubulação da residência para com a bica ladrão, uma vez que deve ser realizado a correta montagem, bem como aperto e vedação do mesmo para evitar vazamentos.

A garantia BBB não cobre vazamentos em ralo ou bica ladrão, salvo se houver confirmação de modo de falha específico no produto que gere este problema.

Importante seguir as orientações acima e usar dos recursos de mídias digitais disponibilizados pela empresa para o melhor entendimento de instalação do produto.

## **TABELA DE PESO E CARGA APLICADA**

Esta informação é muito importante quando se dá a instalação de banheira, spa ou ofurô em piso superior, onde o responsável pela construção ou administração deve certificar que o produto que está sendo adquirido pode ser instalado no local sem causar danos a estrutura.

É de responsabilidade do cliente avaliar junto ao responsável e quaisquer problemas futuros são de responsabilidade do mesmo. (Peso não considerado com pessoas)

Tabela abaixo corresponde aos modelos com início da letra A



Modelo	Carga do produto sob o piso (cheio) - Kg/m <sup>2</sup>
ACQUA LINEA	141,34
ACQUA LINEA	145,34
ACQUA LINEA	148,58
ACQUA LINEA	152,72
ACQUA LINEA	154,87
ACQUA SPAÇO	198,36
ACQUA SPAÇO	196,81
ACQUA SPAÇO	191,57
ACQUA SPAÇO	193,24
ACQUA SPAÇO	187,24
ACQUA STYLO	118,63
ACQUA STYLO	160,72
ACQUA TOP	136,88
ACQUA TOP	145,14
ACQUA TOP	140,52
ACQUA VIP	163,19
ACQUA VIP	163,66
ACQUA VIP	160,82
ACQUA VIP	153,90
ACQUA VIP	165,18
ACQUA VIP	150,39
ACQUA VIP	135,53
ACQUA VIP	160,62
ACQUA VIP	155,62
AMAZÔNIA	174,17
AMAZÔNIA	170,56
AMAZÔNIA	167,04
AMAZÔNIA	164,73
ÁUSTRIA	178,52



Tabela abaixo corresponde aos modelos com início da letra B,C,D e E.

Modelo	Carga do produto sob o piso (cheio) - Kg/m <sup>2</sup>
BARCELONA	168,42
BARCELONA	156,81
BARCELONA	169,83
BARCELONA	188,26
BARCELONA	177,33
BARCELONA	190,31
BRUXELAS	183,04
BRUXELAS	178,08
BRUXELAS	176,54
BRUXELAS	176,13
BRUXELAS	175,69
BÚZIOS	126,53
BÚZIOS	156,42
BÚZIOS	180,18
BÚZIOS	152,56
BÚZIOS	154,93
BÚZIOS	171,88
BÚZIOS	173,90
BÚZIOS	175,69
CALIFÓRNIA/ FIRENZE	148,41
CALIFÓRNIA	162,88
CANCUN	248,92
CARIBE	205,11
CONFORTO	103,61
CONFORTO	154,32
DENIZARD	256,63
DESEJO	226,57
DESEJO	183,79
DUBAI	145,03
ESSENCIALE	152,18



Tabela abaixo corresponde aos modelos com início da letra F,G,H,I,J,K e L.

Modelo	Carga do produto sob o piso (cheio) - Kg/m <sup>2</sup>
FILIPINAS	236,84
FORTALEZA/PARAÍSO/ÁGATA	240,29
FORTALEZA/PARAÍSO/ÁGATA	192,55
FORTALEZA/PARAÍSO/ÁGATA	180,14
FORTALEZA/PARAÍSO/ÁGATA	228,92
GÊNOVA	247,25
HAVAIÍ	151,99
HAVANA (novo)	212,81
HAVANA (novo)	200,62
HAVANA (novo)	189,87
HAVANA	140,63
HAVANA	150,74
HAVANA	132,56
HIPPOLYTE	238,46
HOLANDA	164,75
ILHÉUS	196,09
ILHÉUS	199,29
INDONÉSIA	174,60
JORDÂNIA	211,33
KARISMA	215,15
LISBOA	174,84
LISBOA (novo)	187,85
LYON	195,36



Tabela abaixo corresponde aos modelos com início da letra M, O e R .

Modelo	Carga do produto sob o piso (cheio) - Kg/m <sup>2</sup>
MADRID	167,65
MAJORY	110,67
MAJORY	147,77
MALDIVAS	173,38
MALDIVAS	144,00
MALIBU	151,21
MANAUS	136,78
MANAUS	130,50
MANAUS	141,52
MANAUS	149,13
MARCELLE	134,87
MARESIAS	156,90
MARESIAS	157,36
MARESIAS	164,94
MARESIAS	172,88
MARESIAS	251,43
MARESIAS	250,79
MARESIAS	248,83
MARESIAS	171,75
MARESIAS	156,77
MARESIAS	160,75
MAYA (novo)	194,09
MÔNACO	178,77
MONTE CARLO	187,23
OFURÔ ACQUA VIP	201,25
OFURÔ JAPÃO (novo)	254,76
OFURÔ OSAKA	278,54
OFURÔ SOLENE	178,96
OFURÔ TÓQUIO	264,99
PARIS	158,29
PIETRA (novo)	198,06
REQUINTE	160,67
RIVAIL	194,07
RIVIERA	188,95
ROMA	174,04



Tabela abaixo corresponde aos modelos com início da letra S,T e V.

Modelo	Carga do produto sob o piso (cheio) - Kg/m <sup>2</sup>
SAARA	161,82
SANTA MÔNICA	132,85
SENSUALE DE CANTO	186,81
SENSUALE REDONDA	215,42
SENSUALE REDONDA	242,34
SENSUALE RETANGULAR	190,91
SENSUALE RETANGULAR	185,19
SEVILHA/MERCURY	181,40
SEVILHA/MERCURY	256,52
SIMPATIA DE CANTO	210,55
SOLENE REDONDA	130,62
SPA ATACAMA	360,62
SPA BELLO / SPA SAN MARINO	339,87
SPA CALIFÓRNIA	247,52
SPA CANCUN	370,52
SPA COLISEU	325,52
SPA COPACABANA	304,30
SPA FÊNIX	304,30
SPA FLORENÇA	248,75
SPA FLORENZA	211,79
SPA FLÓRIDA	308,49
SPA IMOLA	255,34
SPA IPANEMA	210,31
SPA ITACARÉ	248,75
SPA NAPOLE	254,24
SPA PERÓLA	255,57
SPA SENS. GOLD	382,88
SPA TAITI	384,52
SPA VITÓRIA	349,10
SUIÇA	196,56
SUPREME	228,24
TAILÂNDIA	226,74
TERNURA	234,67
VALÊNCIA	145,93
VENEZA	168,69
VERONA	185,86
VIENA	151,69



VITÓRIA	181,79
VITÓRIA 1,60	153,40
VITÓRIANA	253,58

## BENEFÍCIOS DA CROMOTERAPIA

A cromoterapia, terapia das cores, é a ciência que usa diferentes cores para mudar e manter as vibrações do corpo na “frequência” da saúde, do bem-estar e da energia.

Desde sempre fora e é utilizada como tratamento natural para curar, por conservar o organismo em equilíbrio e harmonia. Existe uma extraordinária capacidade nas cores de orientarem a mente e agilizarem funções fisiológicas.

Há tempos conhecida, e hoje explicada pela cromoterapia, que está encontrando aplicações sempre mais abrangentes. É fato provado que as cores da natureza tem um valor próprio expressivo, o qual influencia profundamente a nível psicológico e fisiológico.

O amarelo, o vermelho, o verde e o azul, as quatro cores fundamentais, são por excelência os símbolos da totalidade e harmonia.

### a) Amarelo

Induz a alegria e a luminosidade irradia o metabolismo Emagrecedor e **anticelulite**, corresponde simbolicamente ao agradável calor do sol, ao espírito alegre e a luz da esperança. Age estimulando a digestão evitando assim o acúmulo de substâncias gordas não metabolizadas e a formação de celulite. Melhora também a função renal impedindo o excesso de acúmulo de líquido.

### b) Vermelho

Transmite uma forte carga de energia, age sobre a capacidade de tomar decisões, contrastando a tendência a meditação (divagação). **Drenagem linfática**, a expressão da força vital, do desejo e do calor. Age sobre o sistema cardiovascular, melhorando a circulação do sangue a nível capilar.

### c) Verde

Tonificante, conduz ao equilíbrio emocional, ao pensamento positivo, a uma respiração mais regular. Significa o florir da esperança. Significa o florir da esperança, perseverança, firmeza e resistência às transformações. Provoca uma sensação de particular frescor e **bem estar no organismo**. Produz estabilidade emotiva tonifica os músculos e fornece energia.

### d) Azul

Predispõe, renova a harmonia consigo mesmo e com o mundo, fornecendo o repouso e a serenidade. Relaxante, representa a tranquilidade, a calma e a satisfação de se sentir em paz.



Particularmente preferido à noite, ajuda a afastar o stress, o empenho do dia de trabalho. Calmante e de efeito sereno, alivia a excitação, relaxante a mente e levando a circulação a nível ótimo.

## A FUNÇÃO DO OZÔNIO

Aplicado na desinfecção da água, o ozônio faz o papel de agente microbiológico e oxidante e elimina as cloraminas (reação do cloro com todas as impurezas presentes na água).

As cloraminas causam:

- Ardência nos olhos;
- Inflamação nos ouvidos (conhecida como otite);
- Ressecamento da pele e cabelos;
- Agravamento dos problemas alérgicos e respiratórios;
- Odor forte e gosto desagradável.

Observação: O usuário banheira ou Spa não estará em contato direto com o ozônio, pois ele é injetado na água, somente na tubulação de recirculação.

O ozônio ( $O_3$ ), conhecido como oxigênio ativo, é um gás natural e protege os seres vivos, como um filtro, dos raios solares malignos. Ele é um poderoso bactericida, algicida, fungicida e viricida, além de serem reconhecido como o mais seguro e eficaz método de tratamento de água do mundo, com aplicações em indústrias, piscinas, águas municipais, medicina e odontologia.

Os microrganismos não desenvolvem resistência ao ozônio como acontece com os antibióticos em geral garantindo a eficiência do processo no longo prazo.

O ozônio é produzido no local, a partir do ar ambiente. Sua geração é automática, com custo de energia inferior a uma lâmpada residencial.

A utilização do ozônio é segura, conforme o FDA (*Food and Drug Administration*) que o considera seguro para uso em água e alimentos conferindo-lhe o "GRAS" (*Generally Recognized as Safe*).

A ABWA (*American Bottled Water Association*) recomenda o uso de ozônio no processo de produção de água para consumo. Na Europa, há anos utiliza-se normalmente o ozônio em água mineral ou de mesa.

Quadro comparativo da força de ação do ozônio em relação a outros agentes oxidantes:

O ozônio é um dos mais fortes oxidantes do mercado perdendo apenas para o flúor (que não é comercialmente viável).



Ligação elétrica: a ligação elétrica deve ser realizada em conjunto com a da motobomba, para que o ozônio seja gerado somente quando esta estiver ligada.

Obs.: para ter sucção do ozônio a válvula arejadora tem que estar fechada.

## FILTRO (APLICAÇÃO E FUNCIONAMENTO)

Os modelos de filtros usados pela Banheiras Bom Banho, trabalham com alta vazão sendo únicos no processo de filtragem da água.

O sistema utilizado Helix utiliza uma hélice que, ao receber o fluxo de água, origina um movimento helicoidal e centrífugo que afasta as partículas dos discos, permitindo que a água saia limpa após o processo. Além da máxima eficiência na filtragem, isso se traduz em mínima manutenção, ou seja, proporciona redução na frequência de limpeza do elemento filtrante.

A água ao entrar no filtro encontra-se com a hélice originando um movimento helicoidal e centrífugo que afasta as partículas.



Imagem ilustrativa (Recomendamos a troca do filtro a cada 6 meses)



## SELO DE CONTROLE DA QUALIDADE

O produto banheiras Bom Banho passo por rigoroso controle de qualidade, testes e certificação Inmetro.

Seu produto recebe a verificação da nossa qualidade.



## MODELOS COM PÉS PLÁSTICOS REGULÁVEIS

Nivele a banheira girando manualmente os pés reguláveis.

ATENÇÃO: localizar e regular também o pé existente no centro do fundo da banheira. Após nivelamento da banheira, trave todos os pés na posição ajustada, apertando manualmente as contra-porcas.

## COMO RETIRAR O APOIO DE CABEÇA SEM DANIFICÁ-LO

É importante seguir as orientações básicas a seguir para não danificar seu apoio de cabeça ao tentar retirar o mesmo do Spa. Ressaltamos que o mesmo é feito a fixação no spa através de ventosa, e não deve ser retirado de forma diferente da descrição abaixo.



Deve-se colocar as mãos na parte de baixo do encosto de cabeça e de forma suave, deslizar o mesmo para cima (fora do spa ou banheira) deslizando pela parede do spa. (nunca puxar)



**Nunca deve-se puxar o encosto de cabeça para a frente, sentido centro do produto e para cima. A garantia do produto não cobre danos por falha na retirada do mesmo.**

## INFORMAÇÕES PARA UTILIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DO PRODUTO

Para eliminar a água da banheira ou Spa, deve-se rosquear a tampa do ralo no sentido horário o qual iniciará a liberação da água para escoamento a rede de esgoto.

O acionamento deve ocorrer quando a água estiver acima dos jatos.

Quando a temperatura alcançar a programada, o aquecedor trabalha mantendo a temperatura programada do painel do aquecedor.

Acionando o comando da cromoterapia são alteradas as cores e vibração da mesma.

Se o seu sistema usa água aquecida, cuidado ao ligar a mesma, pois a temperatura da água pode causar queimaduras no usuário.

Caso o produto seja instalado em área externa deve ser colocado capa de proteção para que não ocorram pontos de oxidação na superfície.

### ÁREAS EXTERNAS

Atenção especial deve ser dada aos requisitos a seguir, para a escolha e preparo do local de instalação do SPA em áreas externas sobre piso (SPA com fechamento lateral), ou abaixo do nível do piso (sob deck), sujeitas às condições climáticas e exposição ao ar livre.

Não instale o SPA sob beiral de telhado ou outro tipo de cobertura desprovida de calha ou sob árvores e folhagens, pois poeiras, detritos de pássaros e outros resíduos poderão ser carregados pelo vento ou diluídos em água de chuva para o interior do spa, podendo gerar oxidações e manchas no casco que não são cobertos pela garantia.



## EXPOSIÇÃO À LUZ SOLAR

A exposição da superfície descoberta do SPA à luz solar e à altas temperaturas, durante longos períodos de tempo, podem causar danos permanentes. Esse tipo de dano não é coberto pela garantia.

Quando instalado em área externa e não estiver em uso, recomendamos manter o SPA permanentemente cheio de água (desde que observado o modo de manutenção e tratamento da água) para evitar oxidações.

## ÁREAS INTERNAS

Em instalações internas, materiais e revestimentos resistentes à umidade devem ser utilizados, pois a umidade relativa do ar será elevada.

Um sistema de ventilação natural ou forçado deverá ser previsto no local, para manter condições adequadas de saúde e conforto, pela redução da umidade excessiva do ar e também para evitar danos aos materiais e objetos presentes no ambiente.

Para instalação sobre pisos prontos, recomendamos retirar revestimentos cerâmicos da área a ser coberta pela base do SPA, para evitar trincas devido ao peso do SPA.

A base onde o SPA ficará apoiado também deverá estar previamente nivelada.

## IMPORTANTE:

**Se o SPA for instalado sobre laje, em pavimentos acima do térreo ou coberturas, consulte o engenheiro civil responsável da obra, manual do condomínio ou construtora, para certificar-se que a estrutura da laje está dimensionada para suportar a carga sobre piso mencionada nas tabelas das páginas 29 a 33.**



## CERTIFICADO DE GARANTIA

A BANHEIRAS BOM BANHO garante este produto nas condições expressas no Termo de Garantia abaixo.

No caso de garantia, este Certificado deve ser entregue junto com a nota fiscal e seu produto na assistência técnica.

**PRODUTO:**

**Nº DA NOTA FISCAL DE COMPRA:**

**CLIENTE/USUÁRIO:**

**TELEFONE DE CONTATO E-MAIL:**

**ENDEREÇO:**

**CEP:**

Declaro que recebi este produto completo e que efetuei a leitura do manual de instruções antes de operá-lo.

ASSINATURA DO CLIENTE: \_\_\_\_\_

DATA:

Obs.: ao receber este manual, o cliente declara estar ciente da importância da leitura e seguir os padrões estabelecidos no mesmo, com risco de perder a garantia.



“DIREITOS AUTORAIS”:

Direitos Autorais © 2021 Banheiras Bom Banho®.

Este manual se encontra protegido pela legislação brasileira sobre os Direitos Autorais, especificamente pelas Leis Federais n. 5.988/1973 e 9.610/98;

Nenhum trecho, capítulo, dados, informações, frase, parágrafo ou conteúdo deste manual poderão ser reproduzidos, distribuídos, traduzidos, transmitidos de qualquer forma e em qualquer meio, seja eletrônico ou mecânico, incluindo fotocopiadora, gravação ou armazenamento em qualquer sistema de informação ou recuperação sem a prévia autorização por escrito da Banheiras Bom Banho®.

MARCA REGISTRADA:

BBB® é uma marca registrada da Banheiras Bom Banho, sob o n. 913287920 concedida em 21/06/2021.

