

MANUAL DE INSTALAÇÃO

HIDROMASSAGEM

**MANUAL DO USUÁRIO E
INSTALAÇÃO DE BANHEIRAS**



Prezado cliente, parabéns pela escolha de nossos produtos e queremos desejar-lhe momentos de satisfação e poder relaxar tranquilamente com um produto altamente tecnológico, com rigoroso controle de qualidade.

Parabéns por ser Minas Banheiras.

Leia atentamente todo o conteúdo deste manual, você encontrará todas informações necessárias para instalação, cuidados, garantia e funcionamento.

A EMPRESA

A Minas Banheiras é uma grande referência quando o assunto são banheiras e spas de hidromassagem, entregando produtos de qualidade e atendimento personalizado.

Já são 12 anos de mercado, nos quais pudemos realizar o sonho de muitos: ter banheiras de hidromassagem, ofurôs e spas luxuosos por um preço acessível!

Hoje, a Minas Banheiras, nascida no sul de Minas Gerais, só é o que é pela presença de todos os seus parceiros, sua equipe e, claro, de seus clientes que encontraram a satisfação por meio de nossos produtos e cuidados durante o processo.

A Minas Banheiras está sempre em busca de garantir o melhor para você, seja por meio dos melhores preços, produtos novos e atuais, assim como as ótimas condições de pagamento e muito mais.

Nosso objetivo é garantir que todos que estejam em busca de uma banheira de hidromassagem possam encontrar na Minas Banheiras a sua melhor opção do mercado.

Com isso, oferecemos produtos a preços de fábrica, oportunidade de parcelar a sua compra em até 10x sem juros e também com condições especiais de frete.



**MANUAL DO USUÁRIO E
INSTALAÇÃO DE BANHEIRAS**

ÍNDICE

Certificação Inmetro.....	04
Instruções e recomendações.....	05
Benefícios.....	05
SAC (Serviço de atendimento ao cliente).....	07
Garantia do Produto	07
Eventuais problemas e soluções	10
Informações importantes do produto	11
Limpeza	17
Tratamento da água.....	18
Instrução elétrica.....	19
Nivelamento	26
Informações técnicas.....	26
Hidráulica.....	29
Cromoterapia	30
Tratamento com ozônio.....	32
Instalação em lajes/apartamentos ou prédios	32
Qualidade	39
Certificado de garantia.....	40



INMETRO

Submetidos aos mais rigorosos testes do Inmetro, nossos produtos são aprovados com a garantia da mais alta qualidade para que você e sua família desfrutem de momentos de lazer agradáveis.



DADOS DO FABRICANTE

CNPJ: 17.604.170/0001-88

ENDEREÇO: WALDEMAR JUNQUEIRA DE AZEVEDO, 120

CIDADE: POUSO ALEGRE

CEP: 37.550-001

TELEFONE SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR: (35)98464-3272 e (35) 3423-0918

“GUARDAR ESTE MANUAL POR CONTER INFORMAÇÕES IMPORTANTES”



INSTRUÇÕES E RECOMENDAÇÕES GERAIS

INFORMAÇÕES IMPORTANTES:

Leia com atenção este Manual de Instruções antes de instalar ou utilizar nossos produtos e siga as instruções corretamente para correta instalação, assegurar a garantia do produto e segurança.

É recomendável que este manual seja armazenado em local seguro para uso em possíveis necessidades.

Todas as informações contidas aqui se aplicam aos modelos da Minas Banheiras, prolongando sua vida útil e correto funcionamento.

Desenbalar o produto somente no momento de instalação.

O produto foi aprovado pelos controles de qualidade interna da fábrica, com base em planos de controle e registros dos resultados obtidos.

Caso exista avarias ao receber o seu produto, entre em contato com nosso SAC imediatamente, relatando o ocorrido e enviando fotos para que façamos de forma rápida a tratativa do problema para que o nosso cliente tenha a garantia de receber seu produto em perfeito estado de conservação.

BANHEIRAS DE HIDROMASSAGEM E SEUS BENEFÍCIOS PARA A SAÚDE

Um bom banho de hidromassagem pode ter muitos benefícios para a sua saúde, ajuda a reduzir o stress, melhora o sono, minimiza as dores musculares, acalma as dores da artrite, ajuda na redução de peso e celulites, ajuda a controlar diabetes e ajuda no tratamento de problemas cardiovasculares.

Ajuda a reduzir o Stress A hidroterapia é um dos principais métodos para aliviar as tensões e o stress do dia-a-dia. Um banho em uma hidromassagem relaxa os músculos, reduz a ansiedade e estimula a produção de endorfina, uma substância natural do organismo que promove uma sensação de relaxamento e prazer.



**MANUAL DO USUÁRIO E
INSTALAÇÃO DE BANHEIRAS**

Melhora a qualidade do sono. A qualidade do sono é fundamental para o desempenho de suas atividades durante o dia. A insônia e outros distúrbios podem causar diversos problemas como depressão, lapso de memória e comprometimento do nível de atenção e concentração.

A hidromassagem quando feita a noite, alivia a tensão e faz o corpo relaxar, condição ideal para um sono profundo e revigorante.

Minimiza as dores musculares e das articulações.

Geralmente quem pratica esportes, regular ou esporadicamente, sente dores nos músculos, juntas e articulações.

A hidromassagem antes ou depois do esporte, dilata os vasos e faz o sangue fluir melhor, causando uma sensação de bem estar. Ao final de um banho quente de hidromassagem, seus músculos estarão relaxados e suas articulações menos rígida e dolorida.

Acalma as dores da artrite.

Milhões de pessoas no mundo sofrem com dores causadas pela artrite. Se usada regularmente, a hidromassagem ajuda a minimizar seus efeitos. Seus potentes jatos exercitam e massageiam as partes afetadas, devolvendo a força e a flexibilidade, protegendo as juntas contra danos mais sérios. Especialistas recomendam a hidroterapia antes de começar as atividades diárias.

Ajuda a reduzir o peso e celulite

Comprovadamente o uso regular de hidroterapia diminui a incidência de celulite, pois relaxa os músculos, dilata os vasos sanguíneos e melhora a circulação, estimulando e tonificando o tecido celular. Estudos comprovam que o uso de hidromassagem diariamente reduz inchaços e a retenção de líquidos promovendo a perda de peso.

Ajuda a controlar a diabetes

Estudos realizados nos Estados Unidos mostram que pacientes com diabetes do tipo 2, submetidos a hidroterapia por 30 minutos por dia, seis dias por semana tiveram o nível de açúcar no sangue reduzido em até 13%, podendo baixar a dose de insulina em 18% em média apenas três semanas após o início das pesquisas.

Ajuda no tratamento de problemas cardiovasculares.



**MANUAL DO USUÁRIO E
INSTALAÇÃO DE BANHEIRAS**

Segundo estudos, a hidroterapia simula exercícios tão benéficos e menos estressantes para o coração quanto os exercícios convencionais. A vantagem é que há uma redução de pressão sanguínea e um aumento do batimento cardíaco, diferente dos outros tipos de exercícios.

SAC (SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR)

Telefone SAC (35)98464-3272 e (35) 3423-0918

Garantia do produto:

Garantia e de **1 ano** de fábrica ou garantia estendida + **3 anos** (casco e tubulação).

IMPORTANTE: a garantia estendida não contempla motor, aquecedor, cromoterapia ou outro item que não seja o casco ou a tubulação.

Dentro do Prazo de Garantia: se o defeito é constatado e comprovado como de fabricação, não haverá ônus para o consumidor.

De acordo com esta garantia, a Minas Banheiras se compromete a consertar e/ou substituir, a seu juízo e sem ônus para o cliente, quaisquer peças que comprovadamente apresentem defeito de fabricação, ou ainda, que não funcionem conforme as especificações descritas no catálogo, por um prazo de 1 (um) ano para aquecedor, acionamento eletrônico, ozonizador, cromoterapia e peças cromadas; e 2 (dois) anos para os demais itens, a contar da data da compra da banheira.

Os termos desta garantia serão aplicáveis aos produtos instalados corretamente, de acordo com as instruções deste Manual de Instalação que acompanha o produto.

Os produtos ou acessórios cobertos por esta garantia serão reparados e/ou trocados a juízo do fabricante, no próprio local ou na fábrica.

A remessa de quaisquer produtos para conserto na fábrica, deverá ser objeto de prévia autorização por escrito da Minas Banheiras. Os fretes de envio e posterior retorno serão pagos pelo cliente.



**MANUAL DO USUÁRIO E
INSTALAÇÃO DE BANHEIRAS**

Esta garantia não cobre defeitos e / ou quebras ocorridas no transporte, instalação em desacordo com as instruções e com o produto, uso inadequado, negligência ou acidente.

Da mesma forma, não estão cobertos por esta garantia os defeitos e / ou quebras oriundas de modificações no produto sem a expressa autorização da Minas Banheiras, utilização do produto para fins outros que não os indicados, ou ainda, produtos que tenham sido reparados no prazo de vigência desta garantia, por indivíduos outros que não o fabricante ou técnico por ele expressamente autorizados.

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;



**MANUAL DO USUÁRIO E
INSTALAÇÃO DE BANHEIRAS**



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 Minas Banheiras;

Nenhuma pessoa não autorizada poderá alterar as condições e características originais do produto e/ou instalação, sob pena da perda da garantia concedida;



**MANUAL DO USUÁRIO E
INSTALAÇÃO DE BANHEIRAS**

Conserto ou substituição de partes e peças não interrompe, suspende ou prorroga os prazos de garantia.

EVENTUAIS PROBLEMAS E POSSÍVEIS SOLUÇÕES

Problema	Causa Provável	Solução
Painel do aquecedor não liga	Falta de energia elétrica	Verifique se o disjuntor está ligado, se há energia na rede elétrica
	Disjuntor desarmado	
	Defeito no aquecedor	Realize inspeção no aquecedor*
Painel do aquecedor acende mas motor não liga	Sensor de nível não acionou	Coloque mais água na banheira
	Defeito elétrico no motor	Realize teste de funcionamento na motobomba*
	Defeito elétrico no aquecedor	Realize teste de funcionamento no aquecedor*
Aperta o botão mas motobomba não liga (banheira equipada com botão pneumático)	Botão pneumático com defeito	Realize inspeção e possível troca do botão pneumático*
	Mangueira desconectada	Realize inspeção/conecte a mangueira no motor ou no botão pneumático da borda*
	Relê pneumático com defeito	Realize inspeção e possível troca do relê pneumático da motobomba*
Água da banheira não aquece	Falta de programação do painel	Programe o painel com temperatura mais alta
	Relê térmico do aquecedor desativado	Aperte o botão na parte de cima do aquecedor
	Fiação com bitola inadequada	Troque a fiação para a bitola correta*
	Resistência queimada	Necessário troca da resistência*
	Defeito elétrico no aquecedor	Necessário avaliação no aquecedor *



Problema	Causa Provável	Solução
Disjuntor desarmando ao ligar a banheira	Defeito no disjuntor	Verifique se o disjuntor não está com defeito*
	Disjuntor mal dimensionado	Verifique se o disjuntor está na capacidade correspondente ao consumo da banheira
	Curto-circuito na rede que alimenta a banheira	Realize avaliação na fiação*
Jatos fracos	Comando de ar fechado	Abra o comando de ar localizado na borda da banheira
	Tensão incorreta	Realize a medição de tensão, possível queda de tensão*
	Possível defeito na motobomba	Realize inspeção na motobomba
Cromoterapia não funciona	Falta de energia elétrica	Verifique se tem energia na residência
	Cabos mal conectados	Verifique a conexão dos cabos*
	Defeito na placa eletrônica ou no painel	Realize a troca da caixa de comando*

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 elétrica do sistema evitando problemas futuros.

**MANUAL DO USUÁRIO E
INSTALAÇÃO DE BANHEIRAS**



Especificações técnicas do produto!!!

Isolação tipo: B		 CLASSE I	
IP - índice de proteção: IP45			
ESPECIFICAÇÕES			
Tensão em V	220	220	220
Potência em W	368	735	1100
Frequência em Hz	60	60	60
Corrente em A com carga máxima	3,5 - 4,5	5,5 - 7	6,2 - 8,0

Tensão em V	127	127	127
Potência em W	368	735	1100
Frequência em Hz	60	60	60
Corrente em A com carga máxima	5,9 - 7,0	6,2 - 7,3	7,9 - 9,9

IMPORTANTE:

Não modifique quaisquer instalações elétricas ou hidráulicas da banheira.

Se o cordão de alimentação estiver danificado, este deve ser substituído pelo fabricante ou agente autorizado.

Confira o Produto e comunique quaisquer irregulares (quebra ou falta de equipamento) no ato do recebimento, deve conferir nota fiscal e produto/conteúdo, sob pena de perda de garantia.

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.

Manter as partes elétricas de seu produto embaladas e em lugares secos.

**MANUAL DO USUÁRIO E
INSTALAÇÃO DE BANHEIRAS**



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.

Atenção ao desembalar seu produto. Cuidado com grampos e pregos. Procure não desembalar o produto antes de chegar ao seu local de instalação;

Antes de instalar a banheira ou vencer o prazo de garantia da mesma é importante testá-la para sua própria garantia.

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.

Cuidado especial para que a massa de assentamento da banheira não inclua “cal” na sua composição.

Cuidado especial para não recobrir os encanamentos ou acessórios da banheira durante a instalação com massa de construção ou qualquer outro material.

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.

Ao transportar/manusear a banheira, jamais segurá-la pela tubulação. Isso poderá causar vazamentos.

A instalação da banheira deve ser feita por um profissional especializado.

Deve-se garantir que o pavimento onde será instalada a banheira seja capaz de suportar a carga esperada.

Certifique-se de que o local de instalação haja um sistema de drenagem adequado para captar a água que vier a transbordar.

Não permita que equipamentos elétricos como luminária, telefone, rádio, televisão, ventilador entre outros, sejam instalados sobre a banheira e garanta também que estejam à uma distância segura da mesma, exceto os itens que já fazem parte do produto. Se a distância de segurança não for mantida, há risco de morte por eletrocussão, caso algum destes equipamentos caia na água da banheira.



**MANUAL DO USUÁRIO E
INSTALAÇÃO DE BANHEIRAS**



Este produto 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 referentes à utilização 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 de forma inadequada na banheira.

Cuidado com a temperatura da água.

Temperaturas elevadas podem causar *queimaduras e hipertermia*.

Fique atento aos cabelos compridos próximos aos bocais de sucção. Nunca sente encostado, ou obstrua com pés, mãos ou qualquer objeto os bocais de sucção.

Não deixe a banheira com água por um longo período de tempo. Após o uso, a banheira deve ser esvaziada.

A temperatura máxima de uso é de **40 °C**.

Temperaturas superiores podem causar danos ao equipamento.

Não fique muito tempo sem ligar a motobomba. Encha a banheira com água e ligue a motobomba por alguns minutos. Faça isso todo mês para garantir o bom funcionamento do produto.

Nunca ligue a motobomba sem que haja água na banheira. O nível de água deve cobrir todos os jatos para evitar que a água respingue para fora da banheira.

Não utilize pressão maior que 400kPa.

Durante a Hidroterapia :

- Mantenha cabelos, partes do corpo, joias, óculos e outros acessórios que podem se soltar do corpo longe dos dispositivos de sucção, jatos giratórios ou outros componentes móveis para evitar que sejam sugados, fiquem enroscados ou presos e causem algum tipo de lesão;

- Pessoas com cabelos muito longos devem prendê-los junto à cabeça;

**MANUAL DO USUÁRIO E
INSTALAÇÃO DE BANHEIRAS**



- Especial atenção deve ser dada às crianças, devido ao menor tamanho de membros do corpo e pessoas com alguma dificuldade física ou mental, pois são mais suscetíveis à acidentes provocados pelo contato indevido com dispositivos de sucção e dispositivos que podem prender os dedos.

Nunca use a banheira sem as proteções dos dispositivos de sucção, ou com componentes defeituosos, soltos, quebrados ou faltando.

Atenção para o uso de pessoas com capacidade físicas, esta deve estar acompanhada por adulto responsável.

Crianças devem ser acompanhadas em todo o tempo de banho. Nunca deixe uma criança sozinha dentro do produto!

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.

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 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.

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.

**MANUAL DO USUÁRIO E
INSTALAÇÃO DE BANHEIRAS**



ATENÇÃO / PERIGO: RISCO DE ESCORREGAMENTO

Um ralo para captação da água derramada sobre o piso durante o uso da banheira deverá ser instalado próximo à área de acesso, para evitar escorregamentos.

Adicionalmente para reduzir risco de acidentes por escorregamento, recomendamos também a colocação de um piso ou tapete de borracha anti-derrapante na área de acesso à banheira.

ATENÇÃO / PERIGO: RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO!

Solicite a um profissional qualificado que execute o serviço para instalação elétrica da banheira e certifique-se que todas as instruções contidas neste Manual sejam seguidas.

IMPORTANTE: RISCO DE ESCALDAMENTO E DANOS NA SUPERFÍCIE DA BANHEIRA

Água à temperatura acima de 45°C possui alto risco de escaldamento, dependendo da sensibilidade e tempo de exposição do usuário em contato com água à esta temperatura.

Ao utilizar um misturador de água quente e fria no ponto de abastecimento, abra primeiro a água fria e gradativamente abra a água quente até obter uma temperatura confortável para a água do banho.

A sensação térmica da água aquecida no banho de imersão é maior do que a de um banho de chuveiro.

Geralmente no banho de imersão, temperaturas na faixa 34 a 36 °C são consideradas bastante confortáveis para adultos e abaixo de 34 °C para crianças.

Pontas de cigarro, palito de fósforos, água à temperatura acima de 60°C e/ou substâncias agressivas danificam permanentemente a superfície da banheira, desde perda de brilho ou manchamento até o aparecimento de fissuras dificilmente visíveis a olho nu, escamações ou trincas.

Nos casos onde ocorrem escamações fissuras ou trincas na superfície, poderá haver infiltração de águas.



LIMPEZA:

a - Para limpeza, utilize flanela e sabão /detergente neutro.

b - **NUNCA UTILIZE** (pode levar a perda de garantia)

- Produtos a base de álcool, cloro ou amônia;
- Produtos abrasivos (tipo Sapólio, esponja de aço etc).
- Solvente (tipo acetona, benzina, éter etc).

c - Para manter o brilho da peça utilize:

- Flanela e lustra móveis ou cera automotiva e polimento com massa de polir nº 2 são indicados na restauração do brilho em banheiras com longo tempo de uso.

COMO DEVO MANTER AS CONDIÇÕES DA ÁGUA?

Manter o pH em torno de 7,2;

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

Se o local a ser instalado o produto possui água de aquecedores, é obrigatório o uso de misturadores, conforme NBR 7198, evitando acidentes ao usuário do banho.

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 3 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.



ATENÇÃO – RISCOS DE CHOQUE

Todo o circuito de alimentação deve estar protegido por dispositivo DR (Corrente Diferencial Residual/ Nominal não superior a 30mA, conforme NBR 5410;

O aterramento deverá respeitar a NBR 5410.

IMPORTANTE: EM LOCAIS EM QUE NÃO EXISTE ATERRAMENTO **NÃO** NOS RESPONSABILIZAMOS POR DANOS NO EQUIPAMENTO.

INSTALAÇÃO ELÉTRICA

Esquema e Instalação Elétrica

Para a escolha do diâmetro dos cabos, recomenda-se o cálculo conforme a norma NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão, que considera a potência e a distância para se determinar o cabo correto.

A Alimentação da spa deve ser feita através de uma rede 220 V - 60 Hz (com + ou - 6% de oscilação). Para cálculo dos disjuntores DR, o cliente deve considerar as centésimos de ampère), que um disjuntor comum não consegue detectar, mas que podem ser fatais se percorrerem o corpo humano. Desta maneira, indicamos que, um completo sistema de aterramento, que proteja as pessoas de um modo eficaz, deve conter, além do condutor terra, o dispositivo DR.

A NBR 5410:2004 exige a utilização de proteção diferencial residual (disjuntor ou interruptor) de alta sensibilidade em circuitos terminais que sirvam a pontos situados em locais contendo banheira ou chuveiro.

É um dispositivo constituído de um disjuntor termomagnético acoplado a um outro dispositivo: o diferencial residual.

Assim, ele conjuga duas funções:

- a do disjuntor termomagnético, que protege os condutores do circuito contra sobrecarga e curto-circuito



**MANUAL DO USUÁRIO E
INSTALAÇÃO DE BANHEIRAS**

- a do dispositivo diferencial residual, que protege as pessoas contra choques elétricos provocados por contatos diretos e indiretos.

Existem dois tipos de Disjuntores Diferenciais Residuais no mercado, o bipolar e o tetrapolar

Os disjuntores DR devem ser ligados aos condutores fase e neutro dos circuitos, sendo que o neutro não pode ser aterrado após o DR.

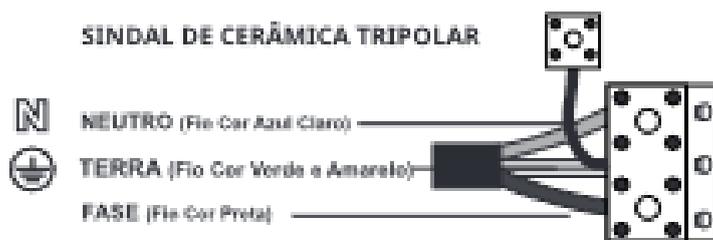
Assim, ele conjuga duas funções:

- a do interruptor, que liga e desliga, manualmente, o circuito;
- a do dispositivo diferencial residual (interno), que protege as pessoas contra choques elétricos provocados contatos diretos e indiretos.

Existem dois tipos de Interruptores Diferenciais Residuais no mercado, o bipolar e o tetrapolar.

Os interruptores DR devem ser utilizados nos circuitos em conjunto com dispositivos e sobre corrente (disjuntor ou fusível), colocados antes do interruptor DR.

Para buscar a equalização das potências é obrigatório que seja usado o terminal equipotencial:



O EQUIPAMENTO JAMAIS DEVE SER LIGADO SEM ÁGUA!

**MANUAL DO USUÁRIO E
INSTALAÇÃO DE BANHEIRAS**



ESPECIFICAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS UTILIZADOS EM NOSSOS PRODUTOS PARA MONTAGEM DO QUADRO ELÉTRICO.

SINAPSE

TENSÃO	POTÊNCIA	FIOS	DISJUNTOR	GRAU DE PROTEÇÃO	PRESSÃO MÍNIMA	PRESSÃO MÁXIMA
220 V	5000 W	06 mm ²	32 A	IP X4	10 kPa	400 kPa
220 V	8000 W	10 mm ²	50 A	IP X4	10 kPa	400 kPa
127 V	5000 W	10 mm ²	60 A	IP X4	10 kPa	400 kPa

SANSPRAY AQUECEDORES

Potência e Tensão	Corrente	Tensão	Fiação Mínima	Disjuntor DR
8000 W / 220 V	36,4 A	220 V	10 mm ²	63 A
5000 W / 220 V	22,7 A	220 V	6 mm ²	40 A
4700 W / 127 V	37,0 A	127 V	10 mm ²	63 A

SANSPRAY AIR BLOWER

Produto	Corrente	Tensão	Fiação Mínima	Disjuntor DR
Soprador	1,8 A	220 V	2,5 mm ²	6 A
Air Blower	1,8 A	220 V	2,5 mm ²	6 A

HIDROCONFORT

MARCA:	HIDROCONFORT		
MODELO:	Hmax-5000	Hmax-5000	Hmax-8000
TENSÃO (Volts AC)	127	220	220
POTÊNCIA (Watts)	5000	5000	8000
DISJUNTOR OU FUSÍVEL (Ampères)	50	30	40
SECÇÃO MÍNIMA DOS COM DUTORES (mm ²)	16	6	10
POTÊNCIA MÁXIMA DA BOMBA (CV)	1,5	1,5	1,5
GRAU DE PROTEÇÃO	IP 24		
PRESSÃO DE FUNCIONAMENTO	Mínima	10 kPa (1 mca.)	
	Máxima	400 kPa (40 mca.)	
* Para distâncias acima de 20 m, utilize condutores de secção maior.			
Este produto tem seu desempenho aprovado pelo INMETRO e está em conformidade com o Programa Brasileiro de Etiquetagem.			

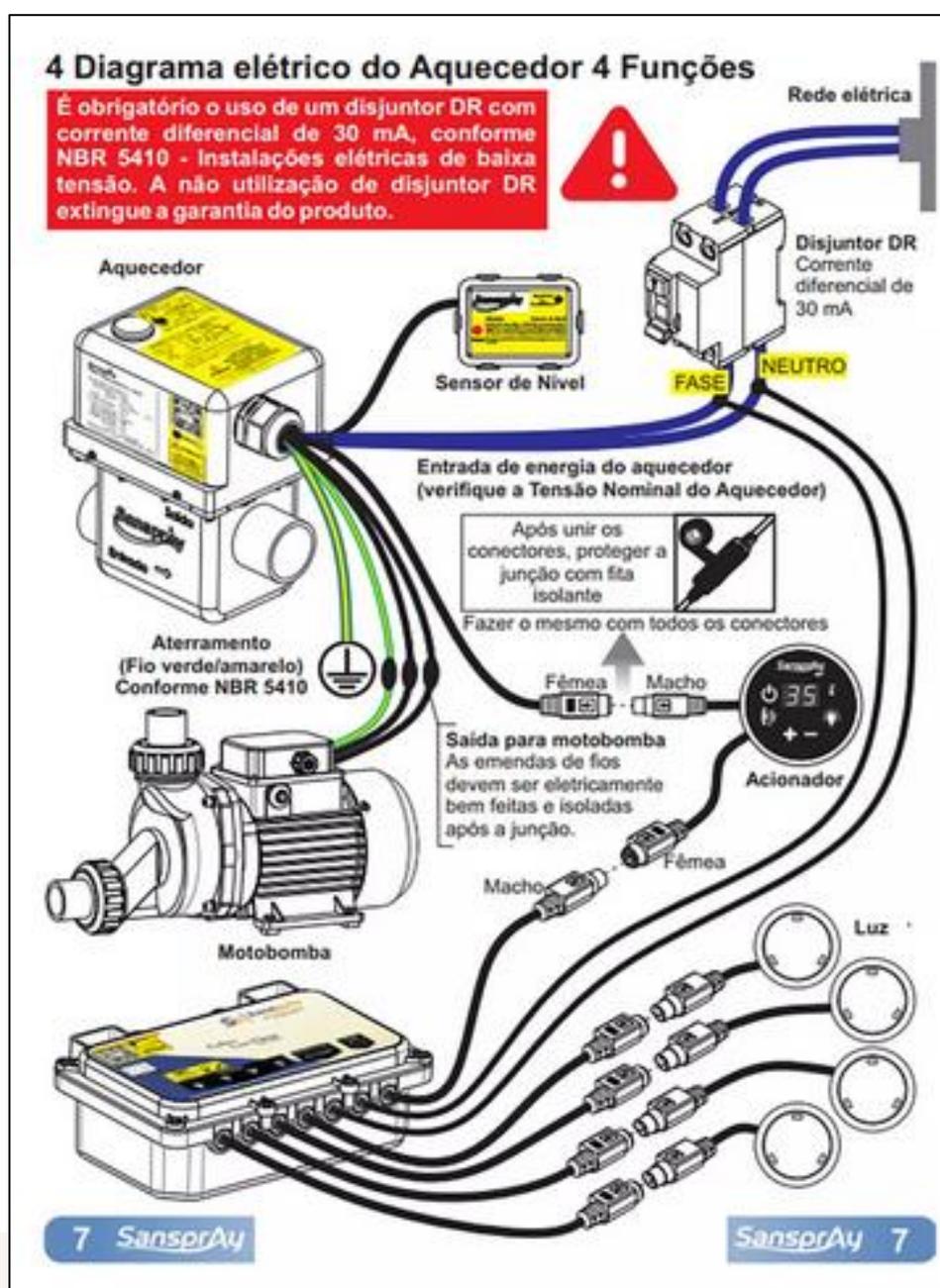
**MANUAL DO USUÁRIO E
INSTALAÇÃO DE BANHEIRAS**



ORANGE

TENSÃO (V)	POTÊNCIA (W)	FIOS (mm ²)	DISJUNTOR R (A)	GRAU DE PROTEÇÃO	PRESSÃO MÍNIMA	PRESSÃO MÁXIMA
220 V	5.000 W	6 mm ²	40 A	Ip 24	10 KPA	400 KPA
220 V	8.000 W	10 mm ²	50 A	Ip 24	10 KPA	400 KPA
220 V	9.000 W	16 mm ²	50 A	Ip 24	10 KPA	400 KPA
127 V	5.000 W	10 mm ²	50 A	Ip 24	10 KPA	400 KPA

Modelo de ligação elétrica dos equipamentos eletrônicos:



3.0) DIAGRAMA ELÉTRICO SENSELIGHT
Painel de controle

Pontos de luz

Sensor de Nivel


Fios Sensor de Nivel

É obrigatório a instalação de um disjuntor DR exclusivo para o circuito do Aquecedor, com corrente diferencial de 30 mA e corrente nominal conforme consumo do circuito. (NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão). A não instalação do disjuntor DR anula a garantia do equipamento!

Caixa de Comando


Saídas 220 V para motores de até 1150 W* (veja página 05)

Entrada de energia 220 V

Fio Terra Amarelo/Verde

Fio Preto

Fio Azul

Disjuntor DR Caixa Comando

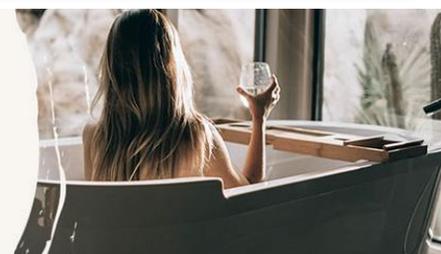
Fios Sensor temperatura

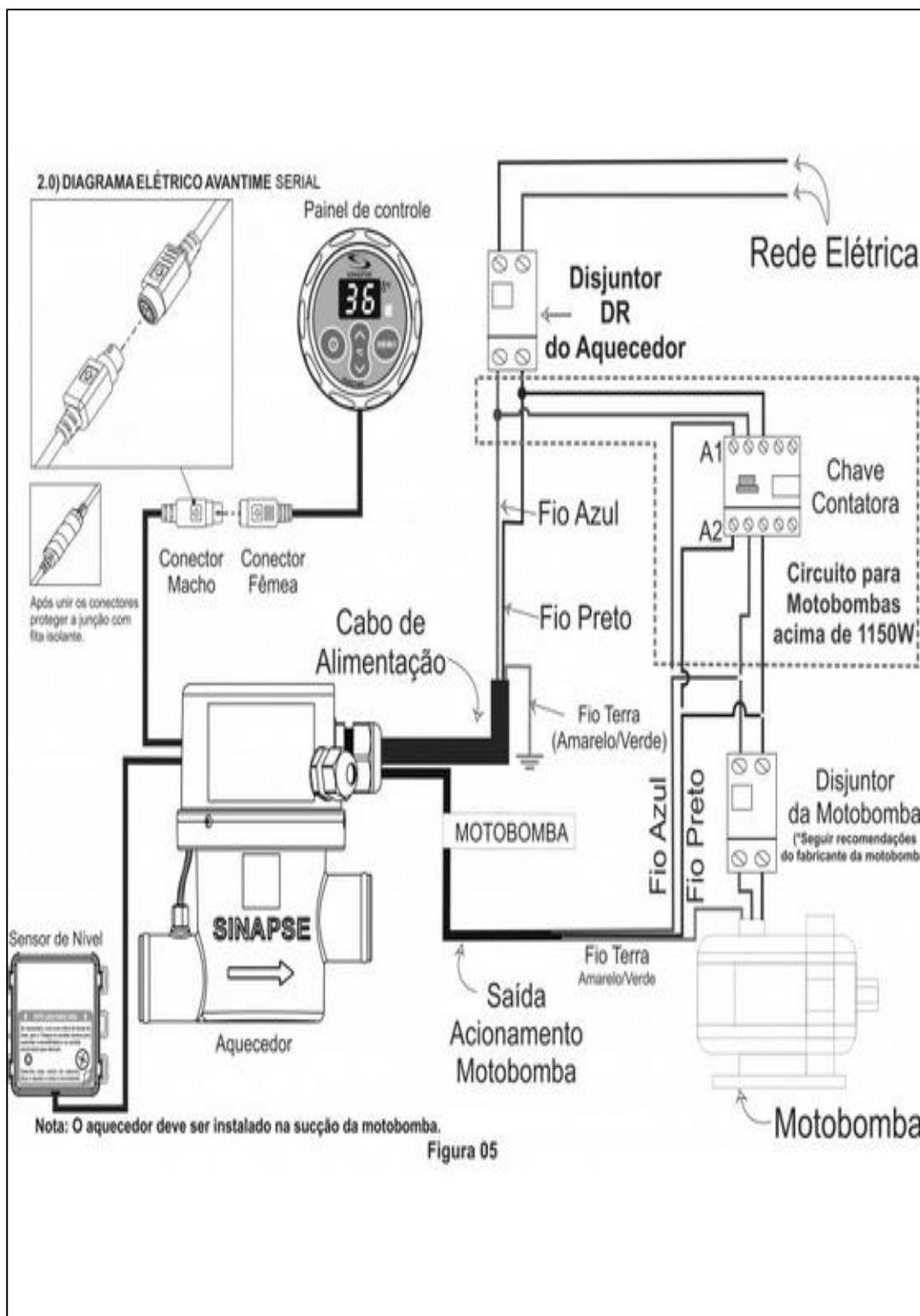
Fios de Alimentação do Aquecedor

Figura 03

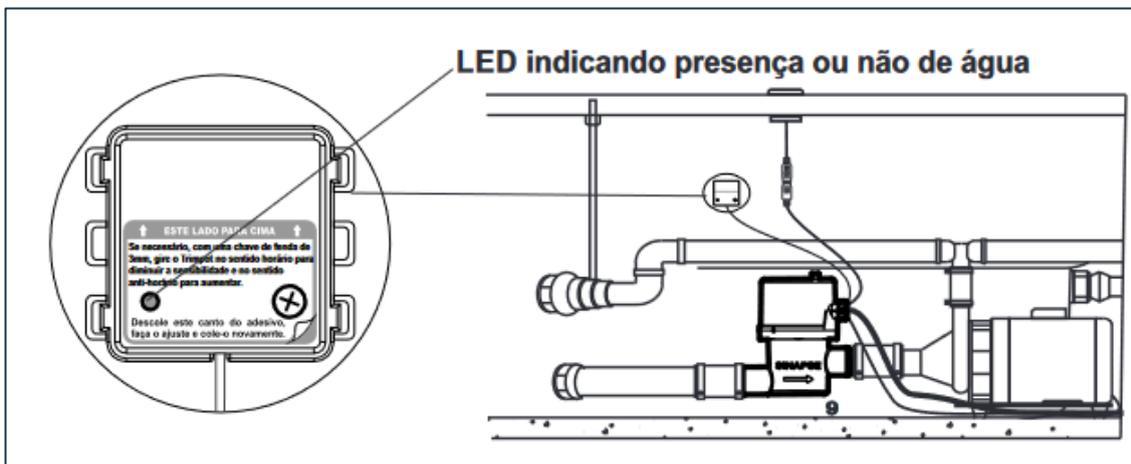
Rede Elétrica

Nota: O aquecedor deve ser instalado na sucção da Hidro 1, nunca instale o aquecedor no recalque da motobomba.





SENSOR DE NIVEL



Encontre um local sem umidade para a fixação do sensor de nível, na mesma altura dos jatos de água da banheira, em uma lateral da banheira que se tenha acesso por meio da caixa de inspeção.

Limpe bem o local de instalação, e, para a fixação do sensor de nível, se deve aplicar silicone neutro ou outra cola similar de boa qualidade.

OBS.: não aplique uma camada de cola muito espessa entre o sensor e a parede da banheira, pois isso causa o mau funcionamento do sensor.

Calibragem do Sensor de Nível de Água:

O sensor de nível sai ajustado da fábrica mas, devido a espessura da banheira, em alguns casos, pode ser necessário seu ajuste.

Com a chave de fenda de 3mm, gire o TRIMPOT no sentido horário para diminuir a sensibilidade e no sentido anti-horário para aumentar.

Ajuste de forma que, com a banheira vazia, o LED fique apagado e com a banheira cheia, o LED acenda indicando a presença de água.

ATENÇÃO: o ajuste do TRIMPOT deve ser feito por pessoas qualificadas. NIVELAMENTO DA BANHEIRA NO LOCAL ONDE SERÁ INSTALADA:

**MANUAL DO USUÁRIO E
INSTALAÇÃO DE BANHEIRAS**



NIVELAMENTO

O nivelamento da banheira é feito com a mesma posicionada no local onde será instalada tomando-se a superfície plana 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 (PU 35) 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 montada, 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.

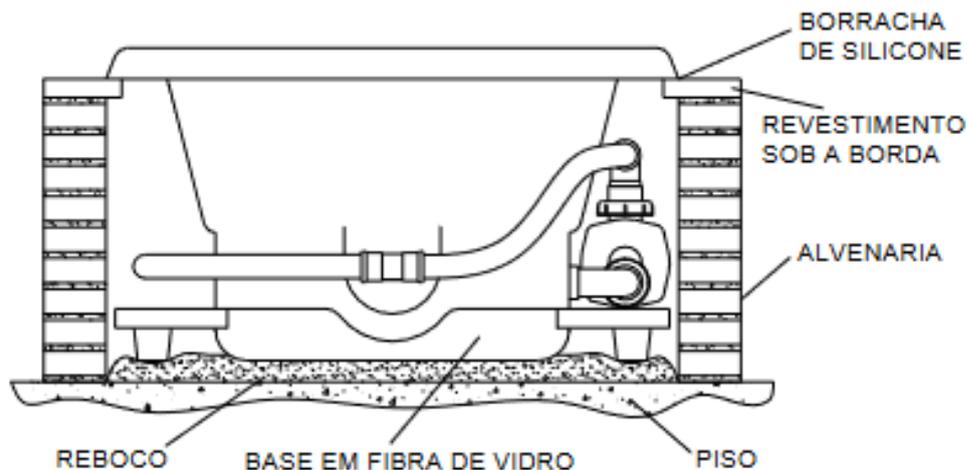
A banheira deve ser primeiramente posicionada e fixada no piso do local de instalação de modo que fique apoiada somente sobre sua própria base externa no fundo da banheira .

Posteriormente paredes laterais de alvenaria poderão ser erguidas junto às laterais da base da banheira até encostarem na face interna da borda (considerando-se com acabamento), conforme próxima figura abaixo. Da mesma forma outros materiais para fechamento das laterais da banheira poderão ser utilizados (madeira sintética, por ex), desde que somente encostem na face interna da borda da banheira e não sirvam de apoio para a banheira escorando suas bordas.

A vedação ao redor da borda da banheira deve ser feita aplicando-se borracha de silicone em quantidade adequada para vedar a fresta existente entre revestimento sob a borda e face interna da borda da banheira, conforme indicado na figura abaixo:

**MANUAL DO USUÁRIO E
INSTALAÇÃO DE BANHEIRAS**



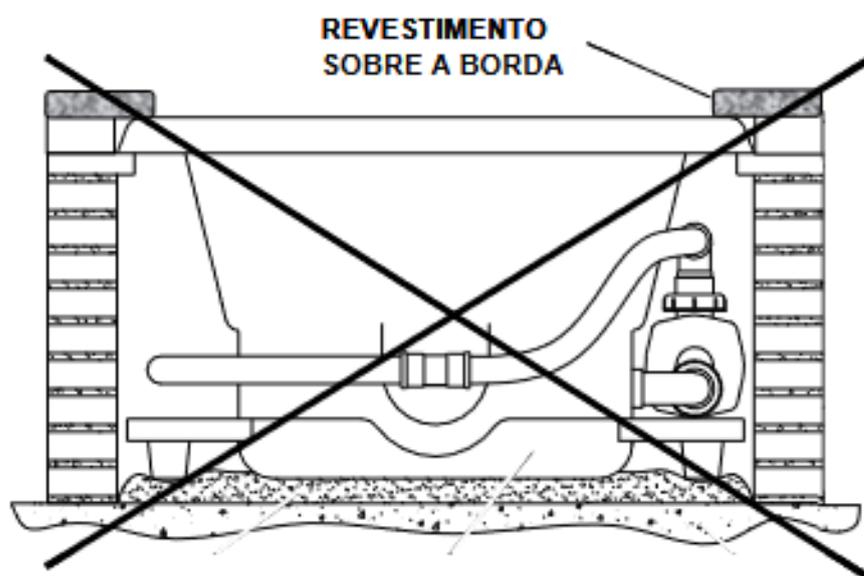


Para banheiras instaladas com laterais encostadas em paredes ou dentro de box, calços de apoio de material rígido poderão ser fixados na parede na altura da parte inferior do borda de modo a somente encostar na borda, sem forçá-la ou empurrá-la para cima.

Nesses casos, a vedação ao redor da borda da banheira encostada na parede deve ser feita aplicando-se borracha de silicone em quantidade adequada para vedar a fresta existente entre revestimento da parede e borda da banheira.

Recomenda-se utilizar borracha de silicone de marcas tradicionais, adquirida em casas especializadas em material hidráulico.

O modo de aplicação, quantidade aplicada e tempo de secagem deve ser o indicado pelo fabricante no rótulo ou instruções do produto.



IMPORTANTE:

Não é recomendada a instalação de banheiras com revestimentos sobre a borda tipo mármore, granito, madeira, pastilhas decorativas, pisos, azulejos, porcelanatos, outros tipos de revestimento, e acessórios diversos que no futuro venham impossibilitar manutenções elétricas e hidráulicas.

Também não é recomendada a instalação de banheiras com bordas, parte da borda ou beirada da borda encaixada(s) em rasgos abertos em paredes de alvenaria e respectivos revestimentos ou qualquer outro tipo de material.

IMPORTANTE:

Os equipamentos elétricos internos de todos os modelos de banheira de hidromassagem requerem uma abertura ou aberturas com área mínima 10 cm² que possibilitem entrada de ar para suprimento de ventilação.

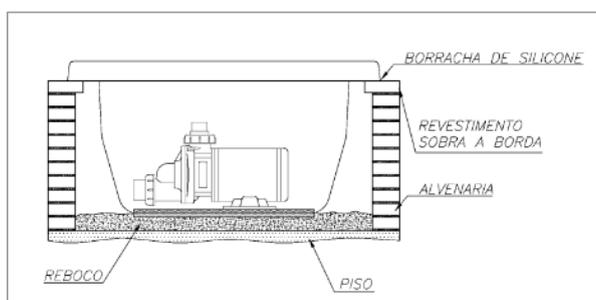
Esta abertura (ou aberturas / rasgos) deverá estar localizada na parede ou painel(eis) que faz(em) o fechamento lateral da parte inferior da banheira na direção dos componentes elétricos.

Os painéis ou paredes com esta abertura deverão estar com a frente completamente livre de qualquer obstáculo que impeça a ventilação de componentes elétricos internos da banheira.

Defeitos ou danos de qualquer natureza gerados por falta ou insuficiência de aberturas para ventilação de componentes elétricos localizados no volume inferior interno da banheira ou adequação de instalações que impedem ventilação, não terão despesas cobertas pela garantia do produto.

Obs.: Para a instalação da banheira de hidro é necessário que tanto o piso e a parede não apresentem ondulações ou ressaltos. **O piso deve ser totalmente liso e retilíneo.**

Depois de nivelada, um “colchão” de argamassa à base de cimento, cal e areia fina de reboco deverá ser feito para fixar a banheira na posição correta, conforme figura ilustrativa abaixo:

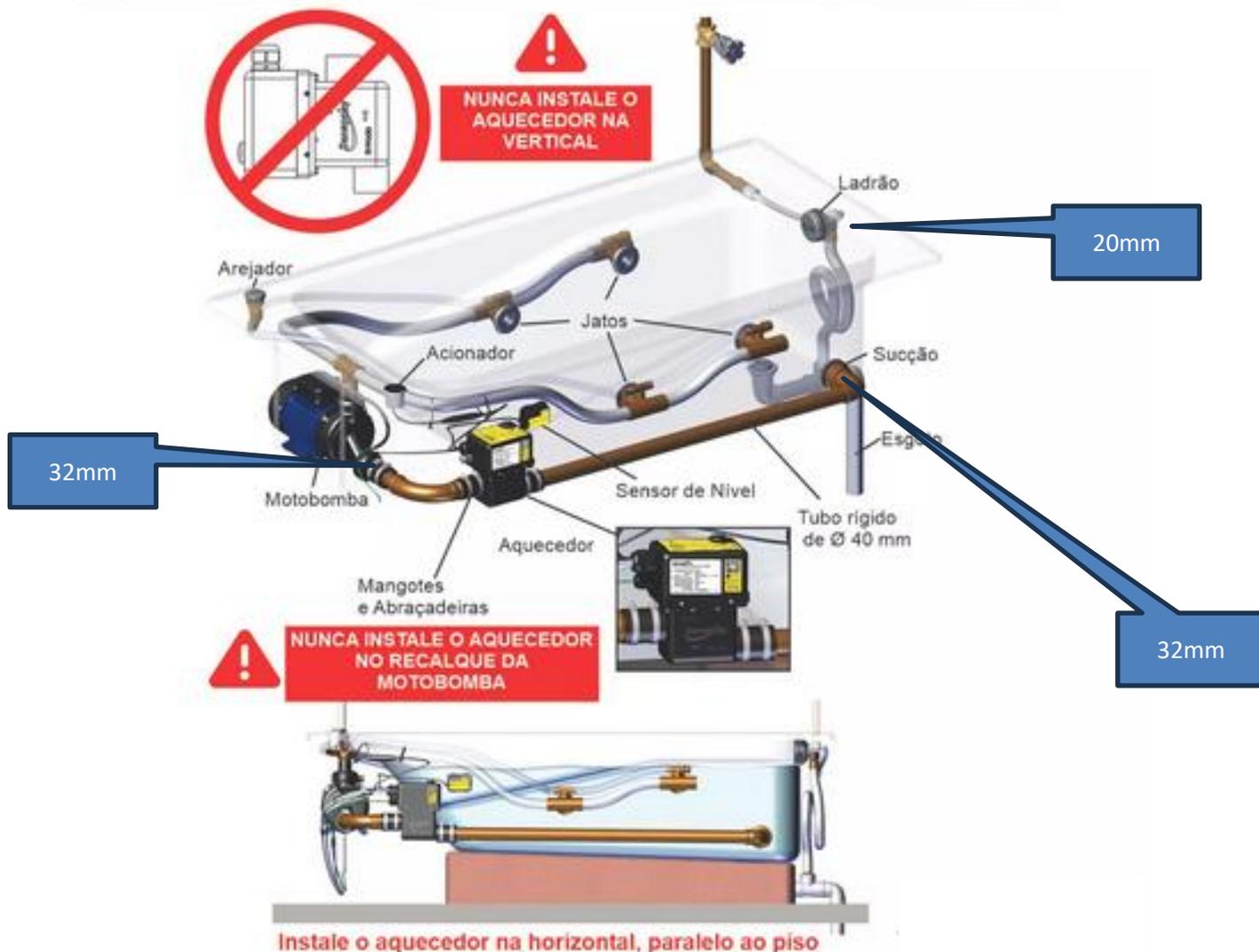


**MANUAL DO USUÁRIO E
INSTALAÇÃO DE BANHEIRAS**



INSTALAÇÃO HIDRÁULICA (ILUSTRATIVO)

Instalação Hidráulica



A saída de água deve ser realizada diretamente para o ralo, evitando retorno ou mal cheiro.

Também deve ser separada das outras tubulações.

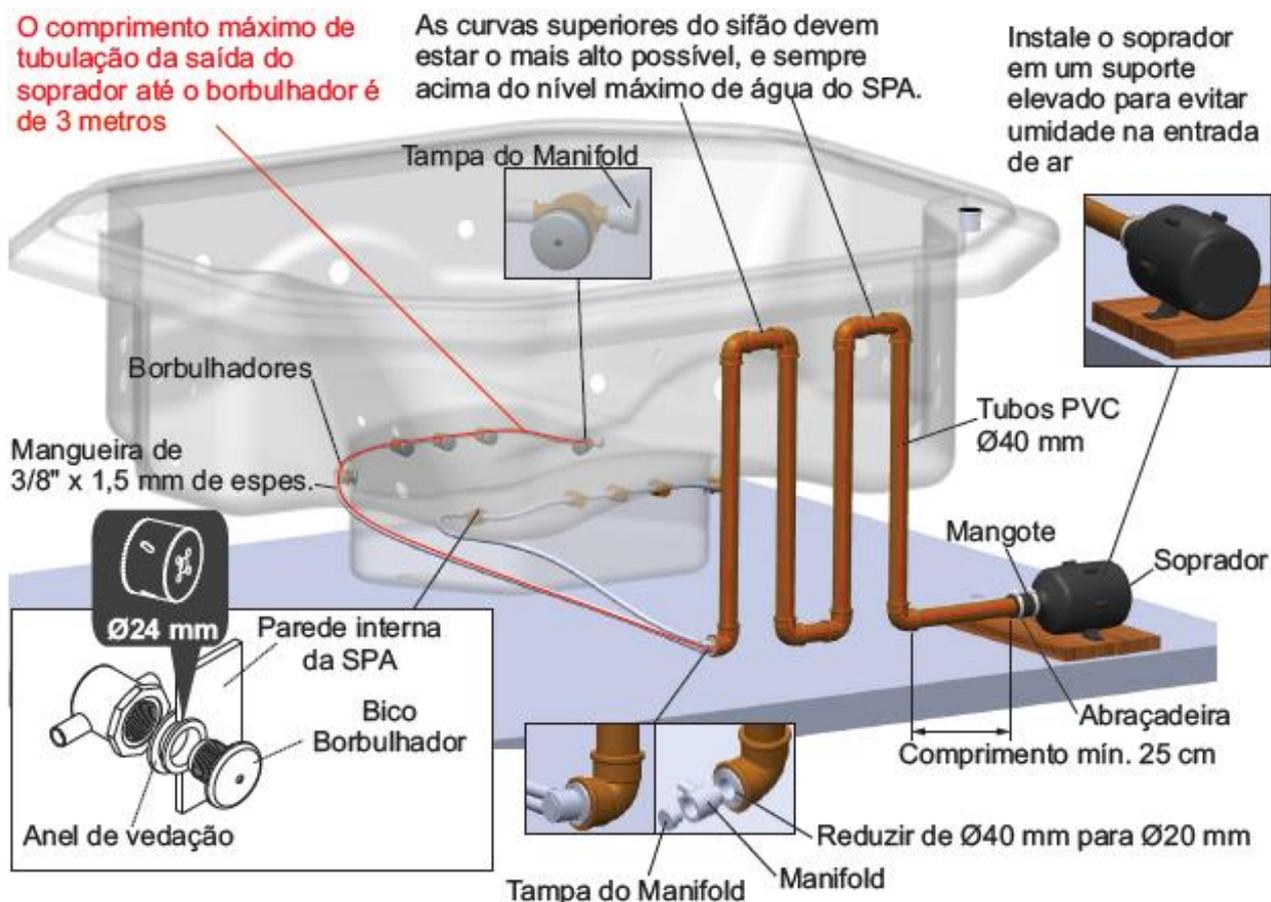
Montagem do Ralo:

- Inserir o anel duplo / Utilizar silicone PU nos dois lados do produto / Inserir o ralo e realizar o aperto até travar no casco (sem excessos);

**MANUAL DO USUÁRIO E
INSTALAÇÃO DE BANHEIRAS**



INSTALAÇÃO DO AIR BLOWER



UTILIZE O SIFÃO DUPLO COM TUBO DE PVC RÍGIDO DE Ø40 MM CONFORME A DESCRIÇÃO ACIMA. O RETORNO DE ÁGUA PARA O SOPRADOR PODE DANIFICAR O PRODUTO ESTINGUINDO A GARANTIA.

CROMOTERAPIA

Benefícios da cromoterapia

Entre os benefícios da prática, estão o alívio de sintomas de dores relacionadas a doenças, melhora do bem-estar físico e mental, diminuição do cansaço, recuperação da qualidade do sono, auxílio no tratamento de dores de cabeça, estimulação do Sistema Nervoso Central e, conseqüentemente, melhora na circulação sanguínea. A cromoterapia possui aplicação abrangente: desde dor muscular, fibromialgia e depressão até efeitos colaterais de tratamentos de algumas doenças.

**MANUAL DO USUÁRIO E
INSTALAÇÃO DE BANHEIRAS**



Existem diversas clínicas que aplicam as técnicas de cromoterapia. Ela é uma técnica reconhecida pela Organização Mundial de Saúde (OMS) como uma terapia complementar, desde 1976. Ou seja, é importante reforçar que esse tipo de terapia não substitui o tratamento médico, mas pode auxiliar e proporcionar maior conforto para pacientes em diversos sentidos.

Continuamente, a cromoterapia é vinculada à espiritualidade. Isso porque, quando aproveitamos momentos assim, de relaxamento, com ambiente adequado, iluminação propícia e demais aspectos favoráveis, somos conduzidos a um encontro com nós mesmos. Nesse contexto, passamos por uma experiência de autoconhecimento: paramos para entender o que estamos sentindo. O fato é que, por uma questão de saúde ou não, a cromoterapia proporciona muitos efeitos positivos para aqueles que praticam.

Cores e sensações

No estudo da cromoterapia, cada cor proporciona, em tese, um efeito diferente da outra. Normalmente, em um tratamento, mais de uma cor é utilizada. Essa escolha varia de acordo com o problema ou doença do paciente. Por exemplo, para dores musculares, a cor azul é altamente indicada, devido às suas propriedades anti-inflamatórias. Segundo os estudiosos no assunto, as cores de baixa frequência, como vermelho, alaranjado e amarelo, têm característica estimulante; e as cores de alta frequência, como verde, azul e violeta, têm característica mais tranquilizante.

Verde: tem uma ação calmante, ajudando a promover o bem-estar físico e mental e estimulando a imunidade, sendo utilizada para tratamento de infecções;

Azul: possui propriedades que atuam no sistema nervoso e muscular, sendo muito utilizada para combater problemas de sono ou de estresse;

Vermelho: aumenta a energia e a adrenalina, sendo utilizada para ativar a circulação sanguínea e restabelecer o bom funcionamento do coração;

Amarelo: estimula o sistema nervoso central, sendo utilizada para elevar a criatividade e melhorar o humor;

Laranja: estimula o intelecto e promove energia, sendo muito utilizada para tratamento de depressão.



**MANUAL DO USUÁRIO E
INSTALAÇÃO DE BANHEIRAS**

TRATAMENTO DA ÁGUA PARA SPA EQUIPADO COM OZONIZADOR

O ozônio, ao ser injetado na água, oxida toda a matéria orgânica e destrói os micro-organismos. Após agir, volta à sua forma original: o oxigênio. Como o ozônio reage muito rápido, não possui efeito

residual em seu SPA. Por este motivo, recomenda-se manter residual de cloro livre, conforme informações abaixo.

Como o ozônio é responsável pelo “trabalho pesado” no cuidado da água, pouco cloro é necessário para um tratamento completo da sua água.

Porém, deve-se lembrar que o ozônio elimina as cloraminas, subprodutos do cloro responsáveis pelo cheiro forte irritações na pele e nos olhos, além de outros incômodos. Logo, a presença de cloro na água não é percebida pelos usuários.

PRECAUÇÕES PARA EVITAR O CONGELAMENTO DA ÁGUA

Caso a temperatura da água esteja abaixo de 1°C, recomendamos drenar toda a Banheira afim de evitar danos por congelamento da água.

PRECAUÇÕES PARA EVITAR DANOS QUANDO O APARELHO FOR DEIXADO VAZIO DURANTE UM PERÍODO PROLONGADO

Não é estritamente necessário esvaziar a hidromassagem durante períodos de não utilização, mas existem algumas considerações importantes a serem feitas. A decisão de esvaziar ou não a hidromassagem dependerá de diversos fatores, como a frequência de uso, o ambiente em que a hidromassagem está localizada e as medidas de manutenção que você está disposto a realizar.

Se você planeja deixar a hidromassagem sem uso por um período prolongado, há algumas precauções que podem ser tomadas para garantir a sua integridade e o bom funcionamento do equipamento:

1. Limpeza e desinfecção: Antes de deixar a hidromassagem em repouso, é importante realizar uma limpeza completa e desinfecção. Isso ajudará a evitar o acúmulo de sujeira, bactérias e outros



**MANUAL DO USUÁRIO E
INSTALAÇÃO DE BANHEIRAS**



microrganismos indesejados durante o período de não utilização.

2. Filtração: É recomendado manter o sistema de filtração da hidromassagem em funcionamento durante os períodos de não uso. Isso ajudará a manter a qualidade da água e evitará a formação de depósitos e sujeiras nos componentes internos.

3. Tratamento químico: Durante os períodos de não utilização, é importante continuar monitorando e tratando a água da hidromassagem com produtos químicos apropriados. Isso ajudará a prevenir o crescimento de algas, bactérias e outros organismos indesejados que podem se desenvolver em águas paradas.

4. Cobertura: Utilizar uma capa de proteção ou tampa para cobrir a hidromassagem quando não estiver em uso é altamente recomendado. A cobertura ajudará a proteger a hidromassagem contra a entrada de sujeira, detritos e luz solar direta, reduzindo a necessidade de limpeza frequente.

No entanto, se você planeja ficar um longo período sem usar a hidromassagem e não está disposto a realizar os cuidados mencionados acima, esvaziar a banheira pode ser uma opção a considerar. Ao esvaziar a hidromassagem, você reduz a possibilidade de acúmulo de sujeira, bactérias e outros problemas associados à água parada.

Ao tomar a decisão de esvaziar ou não a hidromassagem durante períodos de não utilização, leve em consideração o equilíbrio entre a conveniência e a manutenção adequada. Caso tenha dúvidas sobre as melhores práticas para o seu modelo específico de hidromassagem, é recomendado consultar um técnico em hidromassagem, que poderá oferecer orientações personalizadas com base nas suas necessidades e circunstâncias individuais.

INSTALAÇÃO DO PRODUTO EM LAJE/APARTAMENTOS E PRÉDIOS

Para a instalação do produto onde exista laje, deve ser verificado com o responsável do local sob a autorização para instalação, pois a laje deve suportar o peso do produto.

Obs.: não é considerado o peso de pessoas nas tabelas abaixo.

Não autorizamos a instalação do produto em locais que não suportam até mesmo com mínimas diferenças entre carga suportada da laje e peso do produto.

**MANUAL DO USUÁRIO E
INSTALAÇÃO DE BANHEIRAS**



Modelo	CAPACIDADE APROXIMADA EM LITROS	PESO POR M ²
Banheira esmeralda individual - básica Acrílico 1,10 X 0,70 X 0,48	110,9	161,51
Banheira esmeralda individual - básica Gel 1,10 X 0,70 X 0,48	110,9	161,51
Banheira esmeralda individual - completa Acrílico 1,10 X 0,70 X 0,48	110,9	161,51
Banheira esmeralda individual - completa Gel 1,10 X 0,70 X 0,48	110,9	161,51
Banheira Véu de noiva redonda - básica Acrílico 1,49 x 1,49 x 0,40m	299,7	152,51
Banheira Véu de noiva redonda - básica Gel 1,49 x 1,49 x 0,40m	264,6	137,51
Banheira Véu de noiva redonda - Completa Acrílico 1,49 x 1,49 x 0,40m	266,4	137,51
Banheira Véu de noiva redonda - Completa Gel 1,49 x 1,49 x 0,40m	266,4	137,51
Banheira Agua boa dupla- básica Acrílico 1,50 X 1,14 X 0,41	184,7	125,51
Banheira Agua boa dupla- básica Acrílico 1,70 X 1,14 X 0,41	244,2	143,51
Banheira Agua boa dupla- básica Acrílico 1,60 X 1,14 X 0,41	224,4	140,51
Banheira Agua boa dupla- básica Gel 1,50 X 1,14 X 0,41	210,3	140,51
Banheira Agua boa dupla- básica Gel 1,60 X 1,14 X 0,41	224,4	140,51
Banheira Agua boa dupla- básica Gel 1,70 X 1,14 X 0,41	238,4	140,51
Banheira Agua boa dupla- completa Acrílico 1,50 X 1,14 X 0,41	210,3	140,51
Banheira Agua boa dupla- completa Acrílico 1,70 X 1,14 X 0,41	238,4	140,51
Banheira Agua boa dupla- completa Gel 1,50 X 1,14 X 0,41	210,3	140,51
Banheira Agua boa dupla- completa Gel 1,60 X 1,14 X 0,41	224,4	140,51
Banheira Agua boa dupla- completa Gel 1,70 X 1,14 X 0,41	238,4	140,51
Banheira Agua boa dupla-completa Acrílico 1,60 X 1,14 X 0,41	224,4	140,51
Banheira Aiuruoca dupla- básica Gel 1,86 x 1,04 x 0,40	232,1	137,51
Banheira Aiuruoca dupla- completa acrílico 1,84 x 1,04 x 0,40	229,6	137,51
Banheira Aiuruoca dupla- completa Gel 1,84 x 1,04 x 0,40	229,6	137,51
Banheira Alterosa individual - básica Gel 1,50 X 1,00 X 0,50	225,0	167,51
Banheira Alterosa individual - completa Acrílico 1,50 X 1,00 X 0,50	225,0	167,51
Banheira Alterosa individual - completa Gel 1,50 X 1,00 X 0,50	225,0	167,51
BANHEIRA AQUARIOS COMPLETA - Gel 1,90 x 1,07 x 0,60m	975,8	497,51
BANHEIRA AQUARIOS LUXO - ACRILICO 1,90 x 1,07 x 0,60m	365,9	197,51
BANHEIRA AQUARIOS LUXO - GEL 1,90 x 1,07 x 0,60m	365,9	197,51
Banheira Arantina individual - básica Acrílico 1,60 x 0,85 x 0,45m	183,6	152,51
Banheira Arantina individual - básica Gel 1,60 x 0,85 x 0,45m	183,6	152,51
Banheira Arantina individual - básica Gel 1,70 x 0,85 x 0,45m	195,1	152,51
Banheira Arantina individual - completa Acrílico 1,60 x 0,85 x 0,45	183,6	152,51
Banheira Arantina individual - completa Acrílico 1,70 x 0,85 x 0,45	195,1	152,51
Banheira Arantina individual - completa Gel 1,60 x 0,85 x 0,45	183,6	152,51
Banheira Arantina individual - completa Gel 1,70 x 0,85 x 0,45	195,1	152,51

**MANUAL DO USUÁRIO E
INSTALAÇÃO DE BANHEIRAS**



Banheira cascadanta individual - completa acrilico 1,83 x 0,93 x 0,48	245,1	161,51
Banheira cascadanta individual - completa Gel 1,60 x 0,90 x 0,46	198,7	155,51
Banheira cascadanta individual - completa Gel 1,83 x 0,93 x 0,48	245,1	161,51
Banheira caxambu individual - basica Gel 1,40 x 0,80 x 0,39m	131,0	134,51
Banheira caxambu individual - completa Acrilico 1,40 x 0,80 x 0,39	131,0	134,51
Banheira caxambu individual - completa Gel 1,40 x 0,80 x 0,39	131,0	134,51
Banheira caxambu individual - completa Gel 1,50 x 0,80 x 0,39	140,4	134,51
Banheira caxambu individual - completa Gel 1,60 x 0,80 x 0,39	149,8	134,51
Banheira caxambu individual - completa Acrilico 1,50 x 0,80 x 0,39	140,4	134,51
Banheira caxambu individual - completa Acrilico 1,60 x 0,80 x 0,39	149,8	134,51
Banheira caxambu individual - completa acrilico 1,70 x 0,80 x 0,39	159,1	134,51
Banheira caxambu individual - completa Gel 1,70 x 0,80 x 0,39	159,1	134,51
Banheira Cristais dupla - completa Gel com Abas 1,79 X 0,90 X 0,42m	203,0	143,51
Banheira Cristais dupla - completa Acrilico com Abas 1,79 X 0,90 X 0,42m	203,0	143,51
Banheira Cristais dupla - completa Acrilico 1,79 x 0,90 x 0,42m	203,0	143,51
Banheira Cristais dupla - completa Gel 1,79 x 0,90 x 0,42m	203,0	143,51
Banheira Cristais Imersao - acrilico 1,79 x 0,90 x 0,42m	203,0	143,51
Banheira de Serra da Canastra com Abas 1,70 X 1,07 X 0,60	327,4	197,51
Banheira Delta dupla- básica Gel 1,83 X 1,10 X 0,57	344,2	188,51
Banheira Delta dupla- completa Gel 1,80 X 1,10 X 0,53	314,8	176,51
Banheira diamantina individual - básica Gel 1,60 x 1,00 x 0,52	249,6	173,51
Banheira diamantina individual - completa Acrilico 1,60 x 1,00 x 0,52m	249,6	173,51
Banheira diamantina individual - completa Acrilico 1,80 x 1,00 x 0,52	280,8	173,51
Banheira diamantina individual - completa Gel 1,60 x 1,00 x 0,52m	249,6	173,51
Banheira diamantina individual - completa Gel 1,80 x 1,00 x 0,52	280,8	173,51
BANHEIRA DUPLA CASCADANTA 1,20X1,10X 0,80 ACRÍLICO	316,8	257,51
Banheira Dupla Delta completa Acrilico 1,80 X 1,10 X 0,53	314,8	176,51
Banheira Dupla Salinas em Acrilico 1,70 x 1,20 x 0,49	299,9	164,51
Banheira Dupla Salinas em Acrilico 1.80 x 1.20 x 0,49	317,5	164,51
Banheira Dupla Salinas em gel 1,70 x 1,20 x 0,49	299,9	164,51
Banheira Dupla Salinas em gel 1.80 x 1.20 x 0,49	317,5	164,51
Banheira Escarpas dupla- luxo Gel 1,88 X 1,28 X 0,52	375,4	173,51
Banheira Escarpas dupla-completa Acrilico 1,88 X 1,28 X 0,52	375,4	173,51
Banheira Escarpas dupla-completa Gel 1,88 X 1,28 X 0,52	375,4	173,51
Banheira Fama dupla - completa Acrilico 1,70 X 1,20 X 0,46m	281,5	155,51
Banheira Fama dupla - completa Gel 1,70 X 1,20 X 0,46m	612,0	317,51
Banheira Fama dupla - básica Acrilico 1,70 x 1,20 x 0,42m	257,0	143,51
Banheira Fama dupla - básica Gel 1,70 x 1,20 x 0,42m	257,0	143,51
Banheira Itamonte Dupla - completa Acrilico 1,60 x 1,00 x 0,40m	192,0	137,51
Banheira Itamonte Dupla - completa Gel 1,60 x 1,00 x 0,40m	192,0	137,51
Banheira Itamonte Dupla - Gel com abas 1,60 x 1,00 x 0,40m	192,0	137,51
Banheira Lagoa da Prata - completa Acrilico 1,75 x 0,88 x 0,52m	240,2	173,51
Banheira Lagoa da Prata - completa Gel 1,75 x 0,88 x 0,52m	240,2	173,51
Banheira Las Vegas Dupla Com Deck - completa Acrilico 1,84 x 1,06 x 0,50 m	292,6	167,51
Banheira Las Vegas Dupla Com Deck - completa Gel 1,84 x 1,06 x 0,50 m	292,6	167,51
BANHEIRA LAS VEGAS SEM DECK ACRILICO 1,84 x 1,06 x 0,50 m	292,6	167,51
BANHEIRA LAS VEGAS SEM DECK GEL 1,84 x 1,06 x 0,50 m	292,6	167,51
Banheira Luminárias dupla - básica Gel 1,82 x 1,20 x 0,45	294,8	152,51
Banheira Luminárias dupla - completa Acrilico 1,82 x 1,19 x 0,45	292,4	152,51
Banheira Luminárias dupla - completa Gel 1,82 x 1,19 x 0,45	292,4	152,51
Banheira Luminárias dupla - com abas 1,80 x 1,20 x 0,49m	317,5	164,51
Banheira monte verde canto - basica Acrilico 1,40 X 1,40 X 0,45m	264,6	152,51
Banheira monte verde canto - completa Acrilico 1,40 X 1,40 X 0,45m	264,6	152,51
Banheira monte verde canto - completa Gel 1,40 X 1,40 X 0,45m	264,6	152,51
Banheira monte verde canto -basica Gel 1,40 X 1,40 X 0,45m	264,6	152,51
BANHEIRA NOVA LIMA - Acrilico 1,79 x 1,30 x 0,50m	349,1	167,51
BANHEIRA NOVA LIMA - GEL - 1,79 x 1,30 x 0,50m	349,1	167,51
Banheira Olimpia 1.70x1.20x0.50 Dupla Acrilico Completo	306,0	167,51
Banheira Cascadanta dupla -Acrilico basica 1,80 X 1,20 X 0,46m	298,1	155,51
Banheira Cascadanta dupla -Gel completa 1,80 X 1,20 X 0,46m	298,1	155,51
Banheira Cascadanta dupla -Gel basica 1,80 X 1,20 X 0,46m	298,1	155,51
Banheira cascadanta individual - básica Gel 1,60 x 0,90 x 0,46m	198,7	155,51

**MANUAL DO USUÁRIO E
INSTALAÇÃO DE BANHEIRAS**



Banheira cascadanta individual - completa acrilico 1,83 x 0,93 x 0,48	245,1	161,51
Banheira cascadanta individual - completa Gel 1,60 x 0,90 x 0,46	198,7	155,51
Banheira cascadanta individual - completa Gel 1,83 x 0,93 x 0,48	245,1	161,51
Banheira caxambu individual - basica Gel 1,40 x 0,80 x 0,39m	131,0	134,51
Banheira caxambu individual - completa Acrilico 1,40 x 0,80 x 0,39	131,0	134,51
Banheira caxambu individual - completa Gel 1,40 x 0,80 x 0,39	131,0	134,51
Banheira caxambu individual - completa Gel1,50 x 0,80 x 0,39	140,4	134,51
Banheira caxambu individual - completa Gel1,60 x 0,80 x 0,39	149,8	134,51
Banheira caxambu individual - completa Acrilico 1,50 x 0,80 x 0,39	140,4	134,51
Banheira caxambu individual - completa Acrilico 1,60 x 0,80 x 0,39	149,8	134,51
Banheira caxambu individual - completa acrilico 1,70 x 0,80 x 0,39	159,1	134,51
Banheira caxambu individual - completa Gel 1,70 x 0,80 x 0,39	159,1	134,51
Banheira Cristais dupla - completa Gel com Abas 1,79 X 0,90 X 0,42m	203,0	143,51
Banheira Cristais dupla - completa Acrilico com Abas 1,79 X 0,90 X 0,42m	203,0	143,51
Banheira Cristais dupla - completa Acrilico 1,79 x 0,90 x 0,42m	203,0	143,51
Banheira Cristais dupla - completa Gel 1,79 x 0,90 x 0,42m	203,0	143,51
Banheira Cristais Imersao - acrilico 1,79 x 0,90 x 0,42m	203,0	143,51
Banheira de Serra da Canastra com Abas 1,70 X 1,07 X 0,60	327,4	197,51
Banheira Delta dupla- básica Gel 1,83 X 1,10 X 0,57	344,2	188,51
Banheira Delta dupla- completa Gel 1,80 X 1,10 X 0,53	314,8	176,51
Banheira diamantina individual - básica Gel 1,60 x 1,00 x 0,52	249,6	173,51
Banheira diamantina individual - completa Acrilico 1,60 x 1,00 x 0,52m	249,6	173,51
Banheira diamantina individual - completa Acrilico 1,80 x 1,00 x 0,52	280,8	173,51
Banheira diamantina individual - completa Gel 1,60 x 1,00 x 0,52m	249,6	173,51
Banheira diamantina individual - completa Gel 1,80 x 1,00 x 0,52	280,8	173,51
BANHEIRA DUPLA CASCADANTA 1,20X1,10X 0,80 ACRÍLICO	316,8	257,51
Banheira Dupla Delta completa Acrilico 1,80 X 1,10 X 0,53	314,8	176,51
Banheira Dupla Salinas em Acrilico 1,70 x 1,20 x 0,49	299,9	164,51
Banheira Dupla Salinas em Acrilico 1.80 x 1.20 x 0,49	317,5	164,51
Banheira Dupla Salinas em gel 1,70 x 1,20 x 0,49	299,9	164,51
Banheira Dupla Salinas em gel 1.80 x 1.20 x 0,49	317,5	164,51
Banheira Escarpas dupla- luxo Gel 1,88 X 1,28 X 0,52	375,4	173,51
Banheira Escarpas dupla-completa Acrilico 1,88 X 1,28 X 0,52	375,4	173,51
Banheira Escarpas dupla-completa Gel 1,88 X 1,28 X 0,52	375,4	173,51
Banheira Fama dupla - completa Acrilico 1,70 X 1,20 X 0,46m	281,5	155,51
Banheira Fama dupla - completa Gel 1,70 X 1,20 X 0,46m	612,0	317,51
Banheira Fama dupla - básica Acrilico 1,70 x 1,20 x 0,42m	257,0	143,51
Banheira Fama dupla - básica Gel 1,70 x 1,20 x 0,42m	257,0	143,51
Banheira Itamonte Dupla - completa Acrilico 1,60 x 1,00 x 0,40m	192,0	137,51
Banheira Itamonte Dupla - completa Gel 1,60 x 1,00 x 0,40m	192,0	137,51
Banheira Itamonte Dupla - Gel com abas 1,60 x 1,00 x 0,40m	192,0	137,51
Banheira Lagoa da Prata - completa Acrilico 1,75 x 0,88 x 0,52m	240,2	173,51
Banheira Lagoa da Prata - completa Gel 1,75 x 0,88 x 0,52m	240,2	173,51
Banheira Las Vegas Dupla Com Deck - completa Acrilico 1,84 x 1,06 x 0,50 m	292,6	167,51

**MANUAL DO USUÁRIO E
INSTALAÇÃO DE BANHEIRAS**



Banheira Las Vegas Dupla Com Deck - completa Gel 1,84 x 1,06 x 0,50 m	292,6	167,51
BANHEIRA LAS VEGAS SEM DECK ACRILICO 1,84 x 1,06 x 0,50 m	292,6	167,51
BANHEIRA LAS VEGAS SEM DECK GEL 1,84 x 1,06 x 0,50 m	292,6	167,51
Banheira Luminárias dupla - básica Gel 1,82 x 1,20 x 0,45	294,8	152,51
Banheira Luminárias dupla - completa Acrílico 1,82 x 1,19 x 0,45	292,4	152,51
Banheira Luminárias dupla - completa Gel 1,82 x 1,19 x 0,45	292,4	152,51
Banheira Luminárias dupla - com abas 1,80 x 1,20 x 0,49m	317,5	164,51
Banheira monte verde canto - basica Acrílico 1,40 X 1,40 X 0,45m	264,6	152,51
Banheira monte verde canto - completa Acrílico 1,40 X 1,40 X 0,45m	264,6	152,51
Banheira monte verde canto - completa Gel 1,40 X 1,40 X 0,45m	264,6	152,51
Banheira monte verde canto -basica Gel 1,40 X 1,40 X 0,45m	264,6	152,51
BANHEIRA NOVA LIMA - Acrílico 1,79 x 1,30 x 0,50m	349,1	167,51
BANHEIRA NOVA LIMA - GEL - 1,79 x 1,30 x 0,50m	349,1	167,51
Banheira Olimpia 1.70x1.20x0.50 Dupla Acrílico Completo	306,0	167,51
Banheira Olimpia 1.70x1.20x0.50 Dupla Acrílico Luxo	918,0	467,51
Banheira Olimpia 1.70x1.20x0.50 Dupla Gel Coat Luxo	1530,0	767,51
Banheira Olimpia 1.70x1.20x0.50 Dupla Gel Completo	2142,0	1067,51
Banheira Olimpia 1.80x1.20x0.50 Dupla Acrílico Completo	324,0	167,51
Banheira Olimpia 1.80x1.20x0.50 Dupla Acrílico LUXO	324,0	167,51
Banheira Olimpia 1.80x1.20x0.50 Dupla Gel Coat LUXO	324,0	167,51
Banheira Olimpia 1.80x1.20x0.50 Dupla Gel Completo	324,0	167,51
Banheira Onix canto - basica Acrílico 1,59 x 1,59 x 0,51m	386,8	170,51
Banheira Onix canto - basica Gel 1,59 x 1,59 x 0,51m	386,8	170,51
Banheira Onix canto - completa Acrílico 1,59 x 1,59 x 0,51m	386,8	170,51
Banheira Onix canto - completa Gel 1,59 x 1,59 x 0,51m	386,8	170,51
Banheira ouro branco canto- completa Gel 1,60 x 1,60 x 0,52m	399,4	173,51
Banheira ouro branco canto- LUXO acrílico 1,60 x 1,60 x 0,52m	399,4	173,51
Banheira ouro branco canto- LUXO Gel 1,60 x 1,60 x 0,52m	399,4	173,51
Banheira ouro branco canto-basica Acrílico 1,60 x 1,60 x 0,52m	399,4	173,51
Banheira ouro branco canto-basica Gel 1,60 x 1,60 x 0,52m	399,4	173,51
Banheira ouro branco - completa Acrílico 1,60 x 1,60 x 0,52m	399,4	173,51
Banheira Ouro Fino redonda - basica Acrílico 1,50 x 1,50 x 0,42m	283,5	143,51
Banheira Ouro Fino redonda - basica Gel 1,50 x 1,50 x 0,42m	283,5	143,51
Banheira Ouro Fino redonda - Completa Acrílico 1,50 x 1,50 x 0,42m	283,5	143,51
Banheira Ouro Fino redonda - Completa Gel 1,50 x 1,50 x 0,42m	283,5	143,51
Banheira Ouro preto redonda - Completa Acrílico 1,79 x 1,79 x 0,45m	432,6	152,51
Banheira Ouro preto redonda - Completa Gel 1,79 x 1,79 x 0,45m	432,6	152,51
Banheira Salina dupla - Luxo Acrílico com abas 1,79 x 1,40 x 0,43	323,3	146,51
Banheira Salina dupla - Luxo Acrílico 1,79 x 1,40 x 0,43	323,3	146,51
Banheira Salina dupla - Luxo Gel 1,79 x 1,40 x 0,43	323,3	146,51
Banheira Salinas dupla - completa Acrílico 1,79 x 1,40 x 0,49	368,4	164,51
Banheira Salinas dupla - completa Gel 1,79 x 1,40 x 0,49	368,4	164,51
Banheira Salinas dupla - LUXO ACRÍLICO 1,79 x 1,40 x 0,49	368,4	164,51
Banheira Salinas dupla - LUXO Gel 1,79 x 1,40 x 0,49	368,4	164,51
BANHEIRA SALINAS DUPLA - 1,79 X 1,40 X 0,49 - CASCO - EM GEL	368,4	164,51
Banheira Salinas dupla -com ABAS 1,79 x 1,40 x 0,49	368,4	164,51
Banheira Salinas dupla em Acrílico -com ABAS 1,79 x 1,40 x 0,49	368,4	164,51
Banheira Santos Dumont dupla - básica Acrílico 1,31 X 1,21 X 0,41	195,0	140,51
Banheira Santos Dumont dupla - básica Acrílico 1,41 X 1,21 X 0,41	209,9	140,51
Banheira Santos Dumont dupla - básica Acrílico 1,51 X 1,21 X 0,41	224,7	140,51
Banheira Santos Dumont dupla - básica Acrílico 1,61 X 1,21 X 0,41	239,6	140,51
Banheira Santos Dumont dupla - básica Acrílico 1,71 X 1,21 X 0,41	254,5	140,51
Banheira Santos Dumont dupla - básica Acrílico 1,81 X 1,21 X 0,41	269,4	140,51
Banheira Santos Dumont dupla - básica Gel 1,31 X 1,21 X 0,41	195,0	140,51
Banheira Santos Dumont dupla - básica Gel 1,41 X 1,21 X 0,41	209,9	140,51
Banheira Santos Dumont dupla - básica Gel 1,51 X 1,21 X 0,41	224,7	140,51
Banheira Santos Dumont dupla - básica Gel 1,61 X 1,21 X 0,41	239,6	140,51
Banheira Santos Dumont dupla - básica Gel 1,71 X 1,21 X 0,41	254,5	140,51
Banheira Santos Dumont dupla - básica Gel 1,81 X 1,21 X 0,41	269,4	140,51
Banheira Santos Dumont dupla - completa Acrílico 1,31 X 1,21 X 0,41	195,0	140,51
Banheira Santos Dumont dupla - completa Acrílico 1,51 X 1,21 X 0,41	224,7	140,51
Banheira Santos Dumont dupla - completa Acrílico 1,61 X 1,21 X 0,41	239,6	140,51
Banheira Santos Dumont dupla - completa Acrílico 1,71 X 1,21 X 0,41	254,5	140,51
Banheira Santos Dumont dupla - completa Acrílico 1,81 X 1,21 X 0,41	269,4	140,51
Banheira Santos Dumont dupla - completa Gel 1,31 X 1,21 X 0,41	195,0	140,51
Banheira Santos Dumont dupla - completa Gel 1,51 X 1,21 X 0,41	224,7	140,51
Banheira Santos Dumont dupla - completa Gel 1,61 X 1,21 X 0,41	239,6	140,51
Banheira Santos Dumont dupla - completa Gel 1,71 X 1,21 X 0,41	254,5	140,51
Banheira Santos Dumont dupla - completa Gel 1,81 X 1,21 X 0,41	269,4	140,51
Banheira Santos Dumont dupla -completa Acrílico 1,41 X 1,21 X 0,41	209,9	140,51
Banheira Santos Dumont dupla -completa Gel 1,41 X 1,21 X 0,41	209,9	140,51
Banheira são lorenço canto - basica Gel 1,48 x 1,48 x 52m	341,7	173,51
Banheira são lorenço canto - completa Acrílico 1,48 x 1,48 x 52m	341,7	173,51
Banheira são lorenço canto - completa Gel 1,48 x 1,48 x 52m	341,7	173,51
Banheira são lorenço canto - basica Acrílico 1,48 x 1,48 x 52m	341,7	173,51
Banheira São Tomé redonda- Completa Acrílico 1,70 X 1,70 X 0,51	442,2	170,51
Banheira São Tomé redonda- Completa Gel 1,70 X 1,70 X 0,51	442,2	170,51
Banheira São Tomé redonda - Basica Acrílico 1,70 X 1,70 X 0,51	442,2	170,51
Banheira São Tomé redonda - Basica Gel 1,70 X 1,70 X 0,51	442,2	170,51
Banheira Sensuale dupla- completa Acrílico 1,80 X 1,20 X 0,45m	291,6	152,51

MANUAL DO USUÁRIO E INSTALAÇÃO DE BANHEIRAS



Banheira Sensuale dupla- completa Gel 1,80 X 1,20 X 0,45m	291,6	152,51
Banheira Sensuale dupla- Luxo Gel 1,80 X 1,20 X 0,45m	291,6	152,51
Banheira Sensuale dupla- Luxo Acrílico 1,80 X 1,20 X 0,45m	291,6	152,51
Banheira Serra da Canastra dupla - com abas 1,60 x 1,07 x 0,60m	308,2	197,51
Banheira Serra da Canastra dupla - com abas 1,90 x 1,07 x 0,60m	365,9	197,51
Banheira Serra da Canastra dupla acrílico - com abas 1,60 x 1,07 x 0,60m	308,2	197,51
Banheira Serra da Canastra dupla acrílico - com abas 1,90 x 1,07 x 0,60m	365,9	197,51
Banheira Serra da Canastra Imersão - com abas 1,60 x 1,07 x 0,60m	308,2	197,51
Banheira Serra da Canastra Imersão - com abas 1,90 x 1,07 x 0,60m	365,9	197,51
Banheira Serra da Canastra Sem Abas 1,90 X 1,07 X 0,60 - ACRILICO	365,9	197,51
Banheira Serra da Canastra Sem Abas 1,90 X 1,07 X 0,60 - GEL	365,9	197,51
Banheira Serra Morena dupla - básica Gel 1,70 x 1,19 x 0,42	254,9	143,51
Banheira Serra Morena dupla - completa Gel 1,70 x 1,19 x 0,42	254,9	143,51
Banheira Serra Morena dupla - completa Acrílico 1,70 x 1,19 x 0,42	254,9	143,51
Banheira Sul de Minas dupla - completa Acrílico 1,80 X 1,20 X 0,45m	291,6	152,51
Banheira Sul de Minas dupla - completa Gel 1,80 X 1,20 X 0,45m	291,6	152,51
Banheira sul de minas individual - completa Acrílico 1,40 x 0,90 x 0,44	166,3	149,51
Banheira sul de minas individual - completa Acrílico 1,50 x 0,90 x 0,44	178,2	149,51
Banheira sul de minas individual - completa Acrílico 1,60 x 0,90 x 0,44	190,1	149,51
Banheira sul de minas individual - completa Acrílico 1,70 X 0,90 X 0,40	183,6	137,51
Banheira sul de minas individual - completa Gel 1,40 x 0,90 x 0,44	166,3	149,51
Banheira sul de minas individual - completa Gel 1,50 x 0,90 x 0,44	178,2	149,51
Banheira sul de minas individual - completa Gel 1,60 x 0,90 x 0,44	190,1	149,51
Banheira sul de minas individual - completa Gel 1,70 X 0,90 X 0,40m	183,6	137,51
Banheira Três corações canto - básica Acrílico 1,50 X 1,50 X 0,52m	351,0	173,51
Banheira Três corações canto - básica Gel 1,50 X 1,50 X 0,52m	351,0	173,51
Banheira três corações canto - completa Acrílico 1,50 X 1,50 X 0,52m	351,0	173,51
Banheira três corações canto - completa Gel 1,50 X 1,50 X 0,52m	351,0	173,51
Banheira Três Ilhas canto - básica Acrílico 1,54 X 1,54 X 0,49m	348,6	164,51
Banheira Três Ilhas canto - básica Gel 1,54 X 1,54 X 0,49m	348,6	164,51
Banheira Três Ilhas canto - Completa canto Acrílico 1,54 X 1,54 X 0,49m	348,6	164,51
Banheira Três Ilhas canto - Completa canto Gel 1,54 X 1,54 X 0,49m	348,6	164,51
Banheira três marias canto - básica Acrílico 1,35 x 1,35 x 0,45m	246,0	152,51
Banheira três marias canto - básica Gel 1,35 x 1,35 x 0,45m	246,0	152,51
Banheira três marias canto - completa Acrílico 1,35 x 1,35 x 0,45m	246,0	152,51
Banheira três marias canto - completa com Abas Acrílico 1,35 x 1,35 x 0,45m	246,0	152,51
Banheira três marias canto - completa com Abas Gel 1,35 x 1,35 x 0,45m	246,0	152,51
Banheira três marias canto - completa Gel 1,35 x 1,35 x 0,45m	246,0	152,51
Banheira triângulo mineiro canto - básico Acrílico 1,58 x 1,58 x 52m	389,4	173,51
Banheira triângulo mineiro canto - básico Gel 1,58 x 1,58 x 52m	389,4	173,51
Banheira triângulo mineiro canto - completa Acrílico 1,58 x 1,58 x 52m	389,4	173,51
Banheira triângulo mineiro canto - completa Gel 1,58 x 1,58 x 52m	389,4	173,51
Banheira veneza canto - básica Acrílico 1,50 x 1,50 x 0,55m	371,3	182,51
Banheira veneza canto - básica Gel 1,50 x 1,50 x 0,55m	371,3	182,51
Banheira veneza canto - completa Acrílico 1,50 x 1,50 x 0,55m	371,3	182,51
Banheira veneza canto - completa Gel 1,50 x 1,50 x 0,55m	371,3	182,51
Banheira Vitoriana (Imersão) - Gel 0,75 X 1,63 X 0,40m	146,7	137,51
Banheira Vitoriana Kids 0,92 x 0,51 x 0,37	52,1	128,51
Banheira Vitoriana KIDS 0,62x 0,39 x 0,32	23,2	113,51
Banheira Vitoriana KIDS 0,77 x 0,39 x 0,37	33,3	128,51
Banheiras Carrancas dupla- completa Acrílico 1,70 x 0,80 x 0,43m	175,4	146,51
Banheiras Carrancas dupla- completa Gel 1,70 x 0,80 x 0,43m	175,4	146,51

**MANUAL DO USUÁRIO E
INSTALAÇÃO DE BANHEIRAS**



Spas e Ofurôs

SPA - SUIÇA - Gel 2,20 X 2,20 X 0,79m	1147,1	254,51
OFURO SPATEN 1,50x0,80 x 0,95m	342,0	302,51
SPA MINEIRO - Acrílico 1,70 X 1,70 X 0,84m	728,3	269,51
SPA - SUIÇA - Acrílico 2,20 X 2,20 X 0,79m	1147,1	254,51
Spa Buzios - Luxo Acrílico 2,23 x 2,23 x 1,05m	1566,5	332,51
Spa Buzios - Luxo Gel 2,23 x 2,23 x 1,05m	1566,5	332,51
SPA CAIRO - Acrílico 2,28 x 2,28 x 0,84m	1310,0	269,51
SPA CAPITÓLIO-Acrílico 1,80 x 2,10 x 0,80m	907,2	257,51
Spa Exclusive - Luxo Gel 2,33 x 2,33 1,07m	1742,7	338,51
SPA Good - Luxo Acrílico 2,00 x 2,00 x 0,81m	972,0	260,51
SPA MALAGA 4 LUGARES - ACRILICO 1,50 X 1,65 X 0,95	705,4	302,51
SPA MILÃO - Gel 2,00 x 2,00 x 0,88m	1056,0	281,51
SPA PARIS- Acrílico 2,63 X 2,63 X 0,75m	1556,3	242,51
SPA PARIS- Gel 2,63 X 2,63 X 0,75m	1556,3	242,51
Spa Porto - Completo Acrílico 2,10 x 1,80 x 0,72m	816,5	233,51
Spa Porto - Completo Gel 2,10 x 1,80 x 0,72m	816,5	233,51
SPA ROMA - EM ACRILICO - 2,29 x 2,28 x 0,83	1300,1	266,51
SPA ROMA - EM GEL- 2,29 x 2,28 x 0,83	1300,1	266,51
Spa Romano - Acrílico 2,20 x 2,40 x 0,76m	1203,8	245,51
SPA ROMANO- Gel 2,40 x 2,20 x 0,76m	1203,8	245,51
Spa Santana dos Montes - Acrílico 1,80 x 1,80 x 0,85m	826,2	272,51
Spa Santana dos Montes - Gel 1,80 x 1,80 x 0,85m	826,2	272,51
Spa Santana dos Montes em Acrílico - basica 1,80X1,80X0,83	806,8	266,51
Spa Serra de Minas - Acrílico 1,86 x 1,86 x 0,71m	736,9	230,51
Spa Serra de Minas - Gel 1,86 x 1,86 x 0,71m	736,9	230,51
Spa Serra dos Cristais - Acrílico 2,00 x 2,00 x 0,90m	1080,0	287,51
Spa Serra dos Cristais - Gel 2,00 x 2,00 x 0,90m	1080,0	287,51
SPA VENEZA - EM ACRILICO- 2,10x 2,10 x 0,85	1124,6	272,51
SPA VENEZA - EM GEL - 2,10x 2,10 x 0,85	1124,6	272,51

Todas as informações técnicas das tabelas devem ser observadas por profissional habilitado para autorização de uso sobre lajes, apartamentos ou prédios.

Não nos responsabilizamos por instalação indevida do produto.

**MANUAL DO USUÁRIO E
INSTALAÇÃO DE BANHEIRAS**



INSPEÇÃO DA QUALIDADE

Todos os nossos produtos passam por um severo controle da qualidade, realizando testes e verificações em todas as etapas do processo.



Selo de aprovação da qualidade:

**MANUAL DO USUÁRIO E
INSTALAÇÃO DE BANHEIRAS**



CERTIFICADO DE GARANTIA

PRODUTO:

Nº DA NOTA FISCAL DE COMPRA:

CLIENTE/USUÁRIO:

TELEFONE DE CONTATO E-MAIL:

ENDEREÇO:

CEP:

Declaro que recebi e observei todas as informações contidas neste manual de instruções, sob pena de perder/anular a garantia do produto.

Nome e assinatura do cliente

**MANUAL DO USUÁRIO E
INSTALAÇÃO DE BANHEIRAS**

