



A Melhor do Brasil

# ***TERMO DE GARANTIA***

## ***MANUAL***

### ***DA SPACE SPACRIL***

SUJEITO A ALTERAÇÕES SEM PRÉVIO

INSTALAÇÃO

OPERAÇÃO

MANUTENÇÃO



***ATENÇÃO: Antes de iniciar a instalação, leia este manual!***

## **ÍNDICE**

1 - Instruções Gerais .....	04
2 - Minuta do Termo de Garantia .....	05
3 - Ao receber a SPA.....	07
4 - Conhecendo sua Space Spacril	
4.1 - Dimensões Físicas.....	08
4.2 - Configurações .....	09
4.3 - Componentes .....	10
5 - Instalação	
5.1 - Pré Requisitos para Instalação.....	12
5.2 - Instalação hidráulica .....	13
5.2.1 - Instalação do ladrão misturador.....	13
5.2.2 - Ligação da válvula de saída ao ponto de esgoto.....	14
5.2.3 - Tubulação com entrada de água fria e quente.....	15
5.3 - Assentamento da Space Spacril .....	15
5.4 – Deck de Madeira .....	16
6 - Controlador elétrico do painel de funções .....	16
6.1 – Componentes .....	17
6.2 – Painel de Controle.....	19
7 - Instalação Motobomba .....	21
7.1 - Recomendações para instalação elétrica .....	22
7.2 - Funcionamento e características.....	24
8 - Acionador com sensor de nível (Standard).....	24
8.1 - Funcionamento e características.....	25
09 - Operação da SPA com hidromassagem .....	26
10 - Limpeza e Manutenção.....	26
11 - Antes de ligar para Autorizada Verifique .....	27

## **ÍNDICE DE FIGURAS**

Figura 1 – Dimensões Externas.....	08
Figura 2 – Configuração Externas.....	09
Figura 3 – Dispositivo de Sucção.....	10
Figura 4 – Dispositivo de Hidromassagem .....	10
Figura 5 – Válvula de Controle de Ar .....	10
Figura 6 – Ozonioterapia .....	10
Figura 7 – Sistema Borbulhador ou Blower .....	10
Figura 8 – Acionador Eletrônico com Sensor de Nível.....	11
Figura 9 – Cascata .....	11
Figura 10 – Aquecedor de Passagem .....	11

Figura 11 – Alça de Aço Inox .....	11
Figura 12 – Filtro Cartucho .....	11
Figura 13 – Apoio de Cabeça .....	12
Figura 14 – Painel de Funções .....	12
Figura 15 – Componentes do Ladrão Misturador .....	14
Figura 16 – Ligação Válvula de Saída ao Ponto de Esgoto .....	14
Figura 17 – Registro de Água Quente e Fria .....	15
Figura 18 – Assentamento em Alvenaria.....	15
Figura 19 – Componentes do Controlador .....	17
Figura 20 – Diagrama Elétrico do Controlador .....	18
Figura 21 – Painel Controlador de Funções .....	19
Figura 22 – Localização dos Dispositivos e das Motobombas .....	22
Figura 23 – Instalação Elétrica da Motobomba .....	23
Figura 24 – Sensor de Nível com 1 Acionamento.....	24
Figura 25 – Sensor de Nível com 2 Acionamento.....	24
Figura 26 – Fonte do Acionador Eletrônico 1 Comando .....	25
Figura 27 – Fonte do Acionador Eletrônico 2 Comandos.....	25

## **ÍNDICE DE TABELA**

Tabela 1 - Especificações Físicas .....	08
Tabela 2 - Configuração Componentes Conforme Modelo .....	09
Tabela 3 - Fiação dos Componentes Space Spacril .....	13
Tabela 4 - Especificação da Bitola e Disjuntor Conforme Configuração.....	13
Tabela 5 - Configuração Elétrica do Controlador .....	17
Tabela 6 - Prováveis problemas, causas e soluções .....	26

## **1- INSTRUÇÕES GERAIS**

*Prezado Cliente:*

A Leitura atenta deste manual é muito importante observando suas instruções de instalação e manutenção que possibilitaram para que possa usufruir ao máximo dos benefícios da SPA Ouro Fino.

As SPAs **Ouro Fino** são produzidas com materiais de alta qualidade, seguem rigorosos controles durante a produção e por apresentarem modelos e formas criteriosamente estudadas permitem longa durabilidade e alta performance. Contudo para que se tenha uma vida útil longa é **indispensável seguir corretamente as instruções descritas neste manual.**

A **Ouro Fino Indústria e Comércio Ltda.**, não se responsabiliza por falhas e danos provenientes da instalação, transporte, limpeza, manutenção e operação incorreta de seus produtos; os quais são previamente testados e verificados antes da entrega. Bem como não implica em nossa responsabilidade a eventual instalação e utilização, de acessórios que não se trata incluso no produto.

Faça conferência no ato do recebimento, tanto por parte de seus revendedores quanto por parte do consumidor, pois quaisquer problemas que eventualmente possam ocorrer com os produtos Ouro Fino que não se caracterizam como defeitos ou vícios de fabricação (Material faltante, entrega inadequada) se não for feito estarão fora de garantia, principalmente quando a reclamação ocorrer meses após o recebimento.

Verifique o produto antes da instalação, pois quaisquer problemas que eventualmente possam ocorrer com os produtos Ouro Fino, caso algum defeito de fabricação seja constatado, comunique ao serviço de atendimento ao cliente.

## **GARANTIA**

SUA SPA OURO FINO TEM GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO PELO PERÍODO DE DOIS ANOS A PARTIR DA DATA DA COMPRA, EXCETO O MOTOR E AQUECEDOR TEM GARANTIA DE UM ANO, DADA PELO FABRICANTE.

**GUARDE SUA NOTA FISCAL COMO DOCUMENTO**

## **2 - MINUTA DE TERMO DE GARANTIA**

A OURO FINO Indústria e Comércio Ltda, garantem 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 instalação observadas as regras e princípios de hidráulica e elétrica.

O presente não inclui o motor e aquecedor garantia de um (1) ano dentro das mesmas condições acima estabelecidas dada pelo fornecedor. A OURO FINO não se responsabilizará caso a instalação tanto da SPA como seus acessórios não tenha sido efetuada dentro dos padrões e normas técnicas ou em conflito com suas recomendações constantes do manual de instalação e uso dos respectivos produtos.

A sua SPA Ouro Fino é garantida contra defeitos de fabricação, desde que observadas às condições estabelecidas por este manual, pelos seguintes prazos:

- ❖ **3 primeiros meses – Garantia Legal – para todo o produto, conforme previsto no Código de Defesa do Consumidor.**
  - ❖ **6 meses de Garantia Especial - para o(s) travesseiro(s).**
  - ❖ **2 anos – Garantia Especial – concedida pela Ouro Fino para SPA (itens de fabrica) – exceto motor elétrico e aquecedor garantidos pelos fabricantes.**
  - ❖ **10 anos – Garantia Especial - para brilho da superfície acrílica e obedecendo as instruções de uso e manutenção.**
- 
- ✓ Toda e qualquer anormalidade verificada nos produtos garantidos devem ser encaminhadas imediatamente a OURO FINO para que seus técnicos autorizados procedam a exame de constatação.
  - ✓ Qualquer anormalidade ocasionada por defeito de fabricação constatado por técnico autorizado dentro do prazo de garantia será de responsabilidade da OURO FINO.
  - ✓ Nenhuma pessoa estranha ou não autorizada pela OURO FINO poderá alterar as condições 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.
  - ✓ Em ocorrendo problemas não abrangidos pela presente garantia, ou surgidos após a expiração do prazo de cobertura desta, poderá a OURO FINO, a seu único e exclusivo critério, promover reparos ou consertos, sem com isso ter assumido qualquer responsabilidade pelo fato ou pelo produto, nos termos da legislação em vigor.
  - ✓ Sempre que for solicitada visita técnica e averiguar: - defeitos causados por má utilização da SPA e seus acessórios, cuja instalação não tenha sido feita corretamente ou que não há constatação de defeito algum, será cobrado taxa de visita com base na tabela de preço o serviço autorizado OURO FINO. Caso a SPA apresentar problemas devido o mau uso, maus tratos, descuidos ou desobediência ao manual, ou apresentar qualquer alteração de sua estrutura original, ou ainda houver adaptações de partes ou peças adicionais haverá perda da garantia OURO FINO.
  - ✓ As peças eventualmente substituídas em garantia serão de propriedade da Ouro Fino.

**As garantias legal e/ou especial perderão totalmente suas validades se ocorrerem quaisquer das hipóteses:**

- ✓ Na instalação ou uso não forem observadas 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;
- ✓ Se o produto for ligado em rede hidráulica imprópria;
- ✓ Se 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;
- ✓ Se o defeito apresentado for causado pelo consumidor, terceiros estranhos ao fabricante, por acidente de transporte, embalagem ou manuseios inadequados, riscos, amassamentos, atos e efeitos da natureza ou em decorrência do mau uso do produto;
- ✓ Danos decorrentes de ação de furto ou roubo;
- ✓ Limpeza inadequada através de utilização de solventes, líquidos, polidores, produtos abrasivos ou abrasivos polidores como esponja de aço, etc.;
- ✓ Se o produto apresentar sinais de violação, ajustes ou conserto por pessoa não habilitada ou autorizada dentro do prazo de garantia Ouro Fino;
- ✓ Problemas decorrentes com choque térmico.

**As garantias legais e/ou especial não cobrem:**

- ✓ Danos provocados por agentes da natureza como raios, excesso de umidade e calor;
- ✓ Danos provocados pela instalação inadequada, ou pelo não aterramento elétrico do produto;
- ✓ Defeito em aquecedores que não forem adequados junto com SPA Ouro Fino;
- ✓ Transporte e armazenamento da SPA até o local definitivo de instalação;
- ✓ Despesas decorrentes da instalação da SPA e seus acessórios da preparação e adaptação do local para ligação do produto (ex.: alvenaria, rede elétrica, água e esgoto, aterramento, etc.), sendo estas de total responsabilidade do proprietário consumidor;
- ✓ Desgaste normal decorrente do uso;
- ✓ Danos provocados por maus tratos, mau uso, negligência na conservação, descuidos ou desobediência ao que determina este manual;
- ✓ Problemas não caracterizados como defeitos de fabricação;
- ✓ Manchas ocasionadas pela utilização de água parada na tubulação de cobre ou dentro da SPA ou sem tratamento adequado - exemplo poços e salinas – ou água;
- ✓ Queima do selo mecânico em virtude de ligar a motobomba antes do nível de água cobrir os jatos de hidromassagem.

## **ADVERTÊNCIAS**

### **A OURO FINO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA INFORMA:**

- ESTE APARELHO NÃO SE DESTINA A UTILIZAÇÃO POR PESSOAS (INCLUSIVE CRIANÇAS) COM CAPACIDADE 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 RESPONSÁVEL PELA SUA SEGURANÇA.
- RECOMENDA-SE QUE AS CRIANÇAS SEJAM VIGIADAS PARA ASSEGURAR QUE ELAS NÃO ESTEJAM BRINCANDO COM O APARELHO.
- EM CASO DE INSTALAÇÃO SOBRE LAJE ELEVADA, COBERTURAS OU QUALQUER NIVEL QUE ESTEJA ACIMA DO SOLO, DEVERÁ SER CONSULTADO UM ENGENHEIRO CIVIL OU TÉCNICO CAPACITADO PARA VERIFICAR SE O PISO ESTÁ APTO A RECEBER O EQUIPAMENTO.

## **AVISOS IMPORTANTES**

- ✓ A PERFEITA INSTALAÇÃO E NIVELAMENTO DE SUA SPA REALIZADA POR PESSOAL TÉCNICO AUTORIZADO, NÃO PERMITIRÁ QUE A MESMA ACUMULE ÁGUA GERANDO ASSIM MAU CHEIRO E BACTÉRIAS.
- ✓ A PORTA DE INSPEÇÃO SERVE DE ACESSO AS PARTES INTERNAS, FACILITANDO A MANUTENÇÃO DESTES EQUIPAMENTOS (MOTOBOMBA E AQUECEDOR), E A MESMA DEVE POSSUIR FRESTAS PARA A VENTILAÇÃO INTERNA.
- ✓ PEÇAS CONTENDO PARTES VIVAS, EXCETO AQUELAS ALIMENTADAS EM EXTRA-BAIXA TENSÃO DE SEGURANÇA NÃO MAIOR QUE 12 VOLTS, DEVEM SER INACESSÍVEIS A UMA PESSOA NA SPA.
- ✓ APARELHOS ATERRADOS DEVEM ESTAR PERMANENTEMENTE CONECTADOS A FIAÇÃO FIXA.
- ✓ PEÇAS INCORPORANDO COMPONENTES ELÉTRICOS, EXCETO DISPOSITIVOS DE CONTROLE REMOTO, DEVEM SER LOCALIZADOS OU FIXADOS DE FORMA QUE OS MESMOS NÃO POSSAM CAIR DENTRO DA SPA.
- ✓ O APARELHO DEVE SER ALIMENTADO ATRAVÉS DE UM DISJUNTOR DIFERENCIAL (DR), QUE TENHA UMA FAIXA DE OPERAÇÃO DE CORRENTE RESIDUAL QUE SEJA, NO MÁXIMO, 30 mA.
- ✓ SE O CORDÃO DE ALIMENTAÇÃO ESTA DANIFICADO, ELE DEVE SER SUBSTITUÍDO PELO FABRICANTE OU AGENTE AUTORIZADO OU PESSOA QUALIFICADA, A FIM DE EVITAR RISCOS.

### **3 - AO RECEBER A SPA**

- 1 - Verificar se embalagem esta danificada ou foi violada.
- 2 - Conferir se a entrega esta de acordo com solicitado, modelo, tamanho, acessórios e opcionais ou se há falta de algum item.
- 3 - Verificar se há alguma avaria durante transporte como: riscos, quebras, trincas, tubulações danificadas (avariadas ou soltas) e qualquer dano geral.



### **CUIDADOS IMPORTANTES**

- ✓ Procure não desembalar o produto antes de chegar ao seu local de instalação.
- ✓ Conservar SPA em sua embalagem original em local seco, protegida de poeira e resíduos da obra.
- ✓ Preservar a embalagem posição correta da embalagem.
- ✓ Nunca colocar peso ou qualquer outro material sobre SPA ou embalagem.

- ✓ Transporte ou armazene a SPA em sua embalagem original.
- ✓ Atenção ao desembalar cuidados com grampos e pregos da embalagem para não danificar a SPA.
- ✓ Nunca levante a SPA pela tubulação.
- ✓ Não entre na SPA antes da instalação.
- ✓ Evite que ferramentas ou qualquer outro objeto caiam dentro da SPA.
- ✓ Ao realizar pintura ou colocação de forro ou qualquer outro serviço de alvenaria cubra a SPA com plástico para evitar respingos, oxidações ou quaisquer outras danificações. Não modifique as instalações hidráulicas ou elétricas da SPA.
- ✓ As conexões, acessórios, cabos elétricos, etc, para a instalação não acompanham o produto.
- ✓ Retire o filme plástico, somente após a instalação da SPA.
- ✓ Não limpe a SPA com produtos ácidos, nem use palha de aço, ou pós de limpeza. **UTILIZE PRODUTOS DE LIMPEZA NEUTROS.**
- ✓ Proteja a SPA contra queda de resíduos (Cal, Cimento, Gesso, Pedras, etc.).
- ✓ Nunca entre na SPA usando calçados.

#### 4 - CONHECENDO SUA SPACE SPACRIL

##### 4.1 - DIMENSÕES FÍSICAS

A Space Spacril no seu design é confeccionada em acrílico. Possui 8 lugares, sendo 2 poltronas massageadoras, 2 chaises e 4 assentos massageadoras. A Space apresenta casco com profundidade de 850 mm e base com 195 mm

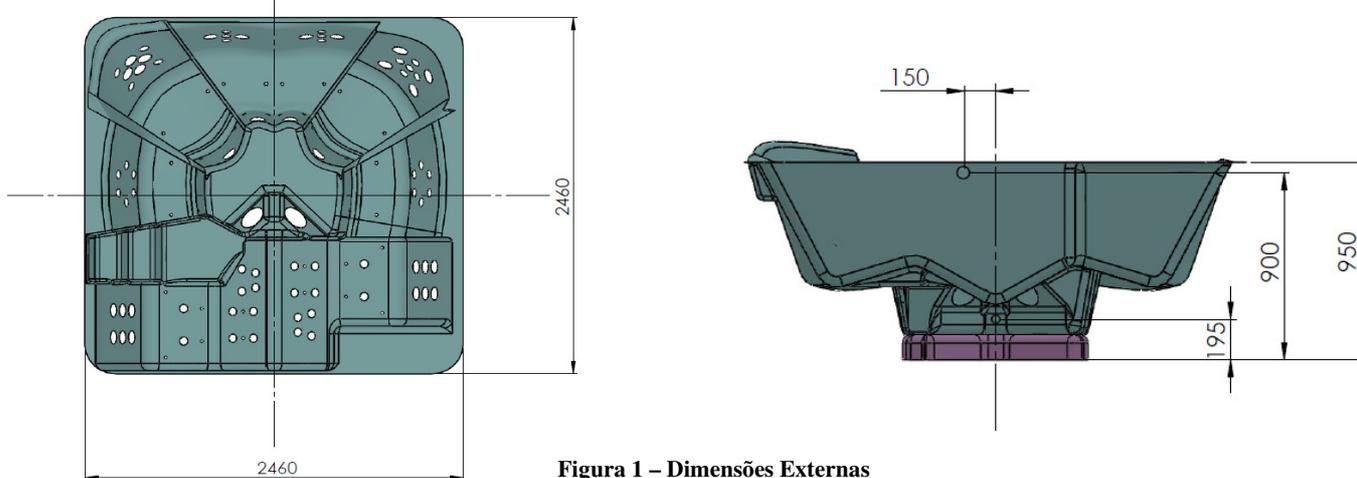


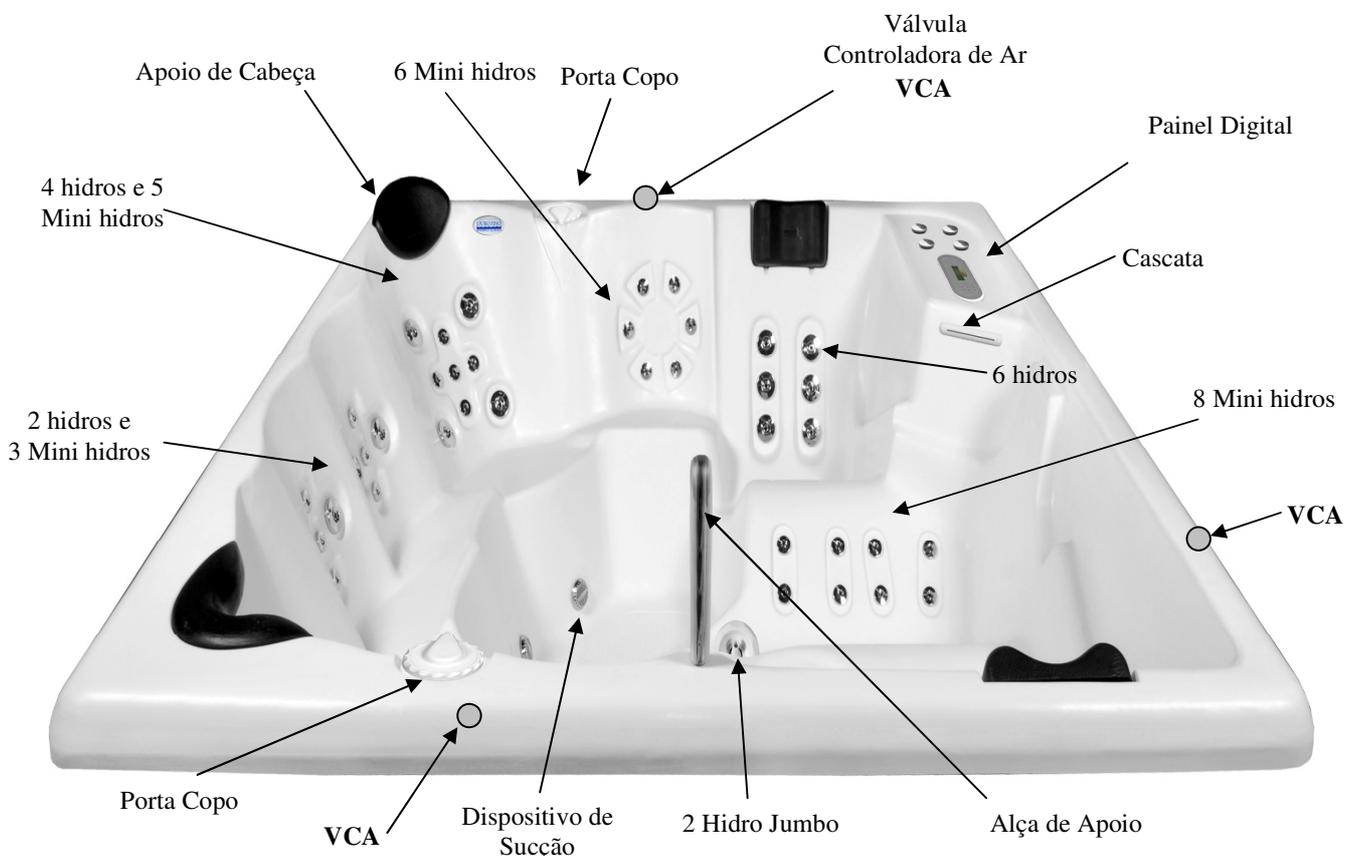
Figura 1 – Dimensões Externas

MODELOS	DIMENSÕES EM ( MILÍMETROS - mm)				VOLUME DE ÁGUA (LITROS)	PESO MÉDIO PEÇA C/ COMPONENTES (SEM ÁGUA)	PESO MÉDIO PEÇA C/ COMPONENTES E EMBALADO (SEM ÁGUA)
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PROFUNDIDADE			
STANDARD	2460	2460	950	850	1800 litros	280 Kg	385 Kg
PREMIUM						330 Kg	445 Kg
TOP LINE						350 Kg	470 Kg

Tabela 1 – Especificações Físicas

## 4.2 - CONFIGURAÇÕES

A Space Spacril possui 3 configurações Standard, Premium e Top Line.



○ VCA – Válvula de Controle de Ar  
(localização da Válvula na Premium e Top Line)

Figura 2 – Configuração Externa

STANDARD	PREMIUM	TOP LINE
24 Hidros Cromados	24 Hidros Cromados	24 Hidros Cromados
04 Apoios de cabeça na cor Preta	04 Apoios de cabeça na cor Preta	04 Apoios de cabeça na cor Preta
02 Válvulas de Controle de ar	05 Válvulas de Controle de ar	02 Válvulas de Controle de ar
02 Motobombas de 2,0 CV	04 Motobombas de 2,0 CV	02 Motobombas de 2,0 CV
01 Alça de Apoio em Aço Inox	01 Alça de Apoio em Aço Inox	01 Alça de Apoio em Aço Inox
02 Caixas de Acionamento com sensor de nível	49 Mini hidros cromados	49 Mini hidros cromados
04 Dispositivos de Sucção	01 Aquecedor 8000 W c/ Painel de funções (Iluminação através de Spoots de 04 pontos)	01 Aquecedor 8000 W c/ Painel de funções (Iluminação através de Spoots de 04 pontos)
	01 Filtro tipo cartucho + 01 Motobomba 1/3 CV	01 Filtro tipo cartucho + 01 Motobomba 1/3CV
	02 Hidros “Jumbo”	02 Hidros “Jumbo”
	03 Válvulas Desviadoras de Fluxo	03 Válvulas Desviadoras de Fluxo
	09 Dispositivos de Sucção	09 Dispositivos de Sucção
		01 Cascata Retangular Embutida
		01 Sistema Borbulhador
		01 Sistema de Ozonioterapia

Tabela 2 – Configuração de componentes conforme modelo

### 4.3 - COMPONENTES

#### DISPOSITIVO DE SUCÇÃO



Figura 3

Mantenha a grade de proteção livre de cabelos, ou quaisquer outros objetos que obstruam o fluxo d'água reduzindo a ação da hidroterapia. Sua obstrução por completo queimará a motobomba.

#### DISPOSITIVO DE HIDROMASSAGEM



Figura 4

DIREÇÃO: Posicione o direcionador de fluxo do Dispositivo de Hidromassagem para obter a direção desejada do jato d'água. **NÃO OBSTRUA OS DISPOSITIVOS DURANTE O FUNCIONAMENTO.**

#### VÁLVULA DE CONTROLE DE AR



Figura 5

Controla a intensidade dos jatos de hidromassagem, girando no sentido horário reduz-se quantidade de ar misturada na água, diminuindo a intensidade dos jatos, voltando a girar no sentido anti-horário aumenta a intensidade dos jatos.

#### Orientação de regulagem VCA



#### OZONOTERAPIA



Figura 6

Sistema ozonioterapia é do tipo “descarga” e em sua fabricação são utilizados materiais compatíveis com o ozônio, apresentando alto índice de eficiência e confiabilidade. O ozônio é produzido através de uma descarga elétrica (introdução eletrônica) em um fluxo de ar inspirado pelo venturi. O ozônio é instável e existe na água por no máximo 20 (vinte) minutos, porém, ele é considerado o mais potente oxidante e germicida conhecido, desfazendo-se após esse período em  $O_2 + O$ .

## SISTEMA BORBULHADOR OU “BLOWER”



Figura 7

Sistema borbulhador de ar também chamado como “Blower”, que proporciona uma hidroterapia completa para o corpo, podendo ser instalado em qualquer produto (obrigatória base de nivelamento metálica). Altamente eficiente, os jatos de ar permitem um fluxo debaixo do corpo, pois, os borbulhadores não são obstruídos quando em contato com o corpo. O sistema é independente do sistema de hidromassagem

## ACIONADOR ELETRÔNICO COM SENSOR DE NÍVEL



Figura 8

Sistema desenvolvido para acionamento dos motores elétricos da hidromassagem através de comando eletrônico (liga/desliga). Totalmente seguro contra choque, sensor de controle de nível d’água que evita o acionamento da MTBB sem água o que ocasionará danos ao motor, podendo ser com 1 comando ou 2 comandos.

## CASCATA



Figura 9

Desenvolvida seu design que proporciona um visual indescritível. Podendo ser instalada junto com o jato de hidromassagem, proporciona a constante sensação das águas de uma cascata.

A cascata originalmente é utilizada como entrada d’água e sai da fábrica desta forma. Porém, quando a cascata é instalada como um jato de hidromassagem, existe uma queda na carga, podendo ocasionar a perda de pressão nos jatos.



Figura 10

## AQUECEDOR DE PASSAGEM

Desenvolvidas especialmente para elevar e manter a temperatura da água de sua hidromassagem, mantendo-a quente para seu máximo conforto.

## ALÇA EM AÇO INOX



Figura 11

As alças Ouro Fino foram projetas para facilitar o apoio e movimentação do usuário na SPA, além de apresentar um design que em conjunto com a SPA.

## FILTRO CARTUCHO



Figura 12

A filtração é realizada por um Filtro, que atua em conjunto com a Motobomba, responsável pela passagem da água “suja” da SPA e retorno da água limpa. O a filtração, além de proporcionar um menor consumo de água por evitar sua troca a cada banho. Prazo de limpeza do refil do filtro é a cada 2 meses no mínimo, tempo de vida útil do refil 1 ano.

## APOIO DE CABEÇA



Figura 13

Disponível na linha de hidromassagens Ouro Fino para melhor conforto e acomodação, um encosto anatômico e macio que permite ao usuário recostar e relaxar. Desenvolvido em PU (Poliuretano) que proporcionam um visual indescritível, apoiada em uma hidromassagem, proporciona na ocasião do banho um confortável e relaxante apoio.

## PAINEL DE FUNÇÕES



Figura 14

A função do painel de comandos é acionar e comandar os seguintes equipamentos: - Aquecedor para SPAs - Bomba da hidromassagem - Filtro de água - Sistema de iluminação - Seleção de cor da iluminação - Sistema de borbulhamento - Saída Auxiliar para outro acessório.

### 5.1 - PRÉ-REQUISITOS PARA INSTALAÇÃO

- 1 - Ponto de entrada de água já misturada (quente/fria)
- 2 - Saída com tubo marrom 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>" em direção a uma caixa sifonada no mínimo de 150mm com saída de 75mm
- 3 - Ponto de eletricidade: Para ligações monofásicas em 220 V, 60Hz com cabos e disjuntor DR exclusivos para circuito de SPA
- 4 - Deverá ser instalado um terra eficiente para o aterramento das motobombas e do aquecedor (não use o neutro como terra)

### **IMPORTANTE!**

Caso de instalação elétrica onde houver distância maior que 15 metros deverão ser feitos novos cálculos para definição da fiação e disjuntores, este cálculo deve ser feito por profissional habilitado da área elétrica.

A fiação dos componentes individuais da SPACE SPACRIL obedece as seguintes dimensões de bitola de fios descritas abaixo para 15 metros.

FIAÇÃO	
LOCAL	DIMENSÃO
Alimentação	16 mm <sup>2</sup>
Bomba da Hidro (Máx.2CV)	2,5 mm <sup>2</sup>
Auxiliar	2,5 mm <sup>2</sup>
Sistema Borbulhador	1,5 mm <sup>2</sup>
Sistema de Filtro	1,5 mm <sup>2</sup>
Aquecedor 8000W - 220V	16 mm <sup>2</sup>

Tabela 3 – Fiação dos componentes da Space Spacril

Se o cordão de alimentação for danificado, o mesmo deve ser substituído somente pelo fabricante a fim de evitar riscos. O disjuntor e suas ligações não devem ter contato com a água bombeada, da chuva ou de qualquer outra fonte.

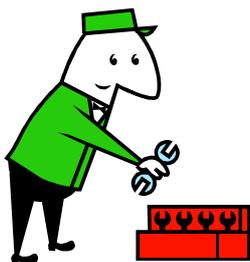
Isolar todas as conexões elétricas. Abaixo descritas bitola e disjuntor para distância de até 15 metros.

MODELO	TENSÃO	FREQUÊNCIA	BITOLA	DISJUNTOR
STANDARD	220V	60 HZ	6 mm <sup>2</sup>	32 A
PREMIUM			16 mm <sup>2</sup>	80 A
TOP LINE			16 mm <sup>2</sup>	80 A

Tabela 3 – Fiação dos componentes da Space Spacril

Antes de iniciar a instalação de sua SPA procure um profissional habilitado. Informar-se o mesmo já realizou instalações anteriores, a instalação é relativamente simples, porém exige cuidados e certos conhecimentos de hidráulica e elétrica.

Uma avaliação prévia da residência também é muito importante, medir os lugares por onde a SPA terá de passar até chegar ao banheiro, e se há obstáculos para que o produto chegue até lá. Outro detalhe importante é que o espaço que abrigará a SPA seja adaptado para acomodar o encanamento. São necessárias uma entrada e uma saída de água para a SPA e, ser embutida, o ideal é construir paredes de alvenaria e um piso homogêneo à base de cimento e areia.



### Recomenda-se:

- ✓ Instalação seja realizada por técnico autorizado OURO FINO para entrar em contato verificar a lista que se encontra no final deste manual.
- ✓ Caso optar por serviço não Autorizado verificar se mesmo trata-se de profissional habilitado e que este ofereça garantia de seu trabalho.
- ✓ Haverá perda da garantia caso houver instalação inadequada causada por profissional não Autorizado OURO FINO.
- ✓ Quando a SPA for instalada em alvenaria todos os seus acentos devem ser feitos reforço com tijolinho para apoio.
- ✓ Quando instalada com Deck de madeira os acentos devem ser também ser feito calço de reforço para apoio nos acentos.
- ✓ Antes de iniciar a instalação, encha a SPA com água e coloque – a em funcionamento por no mínimo 30 minutos a fim de verificar possíveis vazamentos, que possam ter sido causados no transporte.

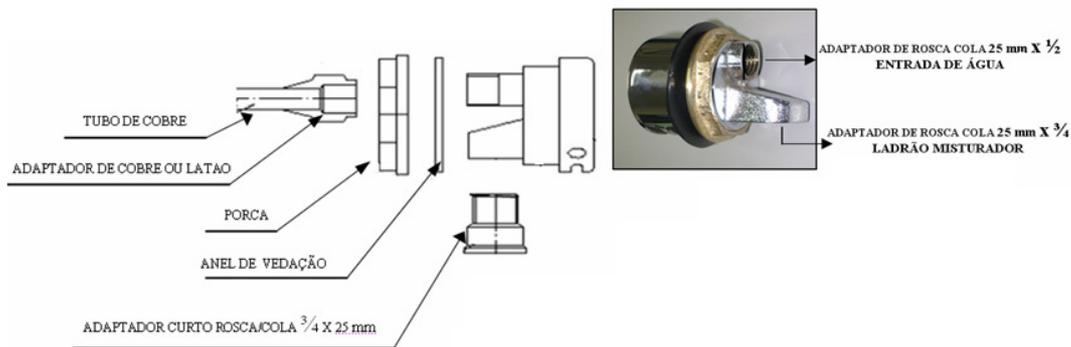
## 5.2 - INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA

### 5.2.1 - INSTALAÇÃO LIGAÇÃO LADRÃO MISTURADOR



**Ladrão Misturador:** Sua função é proporcionar a entrada de água quente e fria (já misturadas), podendo assim obter a temperatura desejada e fazer o escoamento do excesso de água, ou seja, caso a água venha ultrapassar o seu nível, a mesma é conduzida diretamente para o esgoto de acordo com a ligação efetuada.

- 1 - Montar misturador na SPA
- 2 - Fazer vedação do misturador à base de silicone na parte externa da SPA
- 3 - Rosquear adaptador de PVC de 25 x 3/4” na saída do ladrão
- 4 - Unir saída do ladrão ao “T” de escoamento da válvula disco
- 5 - Rosquear adaptador de cobre na entrada de água fria ou quente



Figuras 15 – Componentes do Ladrão Misturador

### 5.2.2 - LIGAÇÃO DA VÁLVULA DE SAÍDA AO PONTO DE ESGOTO

Antes de colocar a SPA no local definitivo, é necessário ligar à válvula de saída um tubo de PVC 1.1/2" (Branco ou Marrom). Após assentar a, faz-se a conexão do tubo do ralo da SPA com o tubo da caixa sifonada, para evitar o mau cheiro do esgoto.

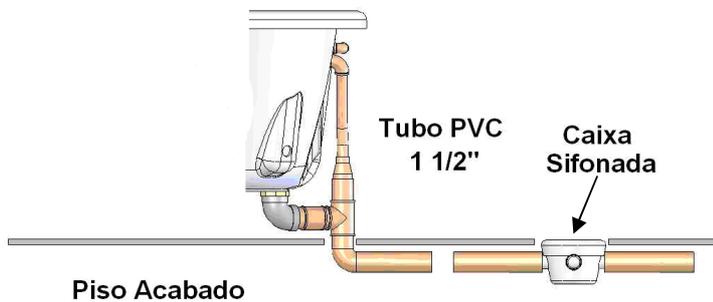


Figura 16 – Ligação da Válvula de Saída ao ponto de esgoto

#### Recomenda-se:



- ✓ A área de instalação hidráulica e também seja planejado e preparado antes de instalação
- ✓ A caixa sifonada não fique embaixo da SPA
- ✓ Antes de colocar a SPA no local definitivo, é necessário ligar à válvula de saída um tubo de PVC 1.1/2" (Branco ou Marrom).
- ✓ Instalada a SPA faz-se a conexão desses com o tubo de espera, que está ligado à caixa sifonada, para evitar o mau cheiro do esgoto.
- ✓ Na entrada de água e esgoto pode-se além de PVC também optar por utilizar tubo flexível.

### 5.2.3 - TUBULAÇÃO DE ENTRADA DE ÁGUA FRIA E QUENTE

Recomendamos a utilização de tubos de cobre de 1/2" e conexão com anel de solda depositado para facilitar na montagem. O controle de vazão e temperatura devera ser efetuada por dois registros ou registro monocomando.

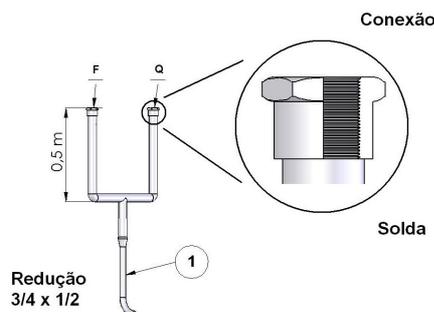


Figura 17 – Registro para água quente e fria

Caso já possua aquecedor central de água será necessário ligar um misturador de água antes da entrada de água da SPA. Para isto, pode-se proceder de duas formas para a ligação do misturador de água:

A) Quando existir espaço suficiente para a ligação do misturador na tubulação da entrada d'água, Assentar a SPA no local, ligando o tubo n.º 1 diretamente ao misturador.

B) Quando não há espaço suficiente para a ligação do misturador

Antes de instalar a SPA será preciso fazer uma abertura na parede e ligar no misturador um pedaço de tubo de cobre. Posicionada a SPA no local solda-se esse tubo ao n.º 1 utilizando uma luva.

### 5.3 - ASSENTAMENTO DA SPACE SPACRIL EM ALVENÁRIA

- 1- Nivele o piso.
- 2- Faça as paredes de apoio sob os assentos e sob das bordas da na largura desejada com tijolinho comum.
- 3- Deixe o acesso da motobomba livre através de uma janela de inspeção de 0,8m de altura por 1,5m de comprimento.
- 4- Aloje a SPA nivelando-a. Tome cuidado para que todos os pontos de contato com o piso sejam preenchidos.
- 5- Faça a vedação com o material à base de silicone.



#### **IMPORTANTE!**

- ✓ Não utilize cal na argamassa
- ✓ Nunca preencha as laterais com argamassa, tampando assim a tubulação assim a tubulação e embutindo a SPA .

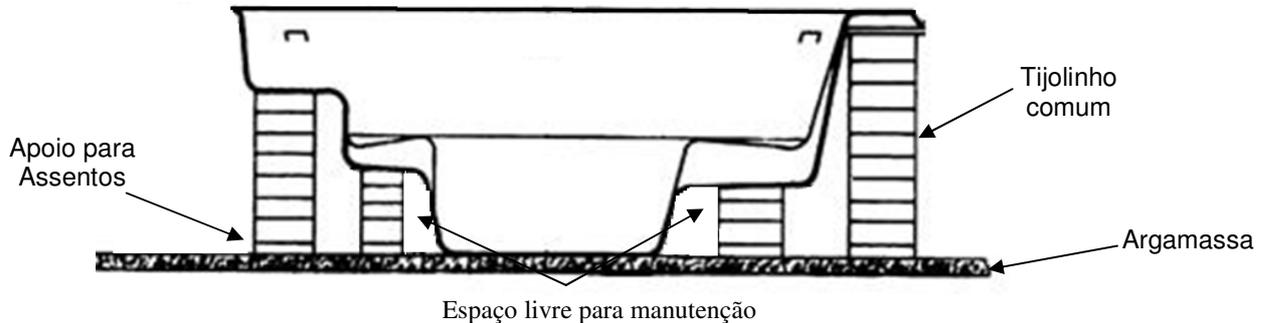


Figura 18 – Assentamento em alvenaria

### 5.4 – DECK DE MADEIRA

O deck tem como finalidade a fácil instalação. Feito em madeira tipo Cedrinho sua parte interna e com Angelin parte externa e pintada com verniz naval, pode ficar em ambiente interno e externo.

A instalação de qualquer deck pode ser feita sobre um piso já existente, sobre o contrapiso ou ainda sobre vigas, no caso de haver aproveitamento do caimento do terreno. É fundamental que a superfície onde o deck será instalado esteja nivelada. A Spa deve ser assentada seguindo os mesmos passos da alvenaria, com assentamento, acesso para manutenção e vedação.

**CUIDADOS COM DECK:** A constante exposição às agressões do tempo, como a radiação UV, por exemplo, assim como as chuvas e o vento, podem desgastar a madeira. Para uma melhor conservação, recomenda-se o uso de um verniz apropriado, pois a impermeabilização contribui para uma maior durabilidade do produto.

O tratamento deve ser feito com **verniz náutico**, que deve ser reaplicado depois de lixar o deck a cada:

- ✓ 1 (um) ano, em caso de ambiente fechado com ausência de umidade,
- ✓ 6 (seis) meses, em ambientes externos em contato direto com sol e chuvas.

## 6 – CONTROLADOR ELÉTRICO E PAINEL FUNÇÕES

Seu sistema de aquecimento contém a mais avançada tecnologia para sua segurança e conforto. No entanto, este aquecedor deve ser instalado corretamente para que seu uso seja seguro.

- ✓ Este equipamento **NÃO É BIVOLT**, verifique se a voltagem da rede elétrica é compatível com o equipamento. Como em qualquer equipamento elétrico, na sua ausência prolongada (férias), ou em caso de temporais, desligar a chave geral (disjuntor).

Do aquecedor até o quadro de distribuição, coloque um circuito independente sem emendas, com as características especificadas abaixo.

Modelo	Código	Corrente Nominal (A)	Tensão (VAC)	Potência (W)	Bitola Fios mínima (mm)	Disjuntor DR (A)
8 Funções	000553	64	220	8000	16	80
Condutividade da água = 1300Ωcm			Grau de proteção = IPX5			

Tabela 05 – Configuração elétrica painel do controlador funções

- ✓ Pressão mínima da entrada de água: 10 kPa (1m.c.a)
- ✓ Pressão máxima da entrada de água: 400 kPa (40 m.c.a.), segundo a norma **NBR 5626**
- ✓ A distância máxima permitida do disjuntor ao aparelho é de 50 metros. Caso esta distancia seja maior, poderá ocorrer queda de tensão, neste caso a bitola da fiação utilizada deve ser maior que a mínima recomendada neste manual.
- ✓ Esse dimensionamento, bem como o do circuito do Aquecedor e da motobomba, deverão ser feitos por um técnico habilitado.
- ✓ É proibido o uso de plugues e tomadas na instalação elétrica do aparelho.

### **IMPORTANTE PARA SUA SEGURANÇA: Nunca instale equipamentos elétricos em sua banheira sem ligar o Fio Terra.**

Para evitar riscos de choques elétricos, o Fio Terra deste produto deve ser conectado a um sistema de aterramento conforme a norma NBR 5410. A instalação elétrica e o sistema de aterramento para este produto deve ser executado por pessoa qualificada."

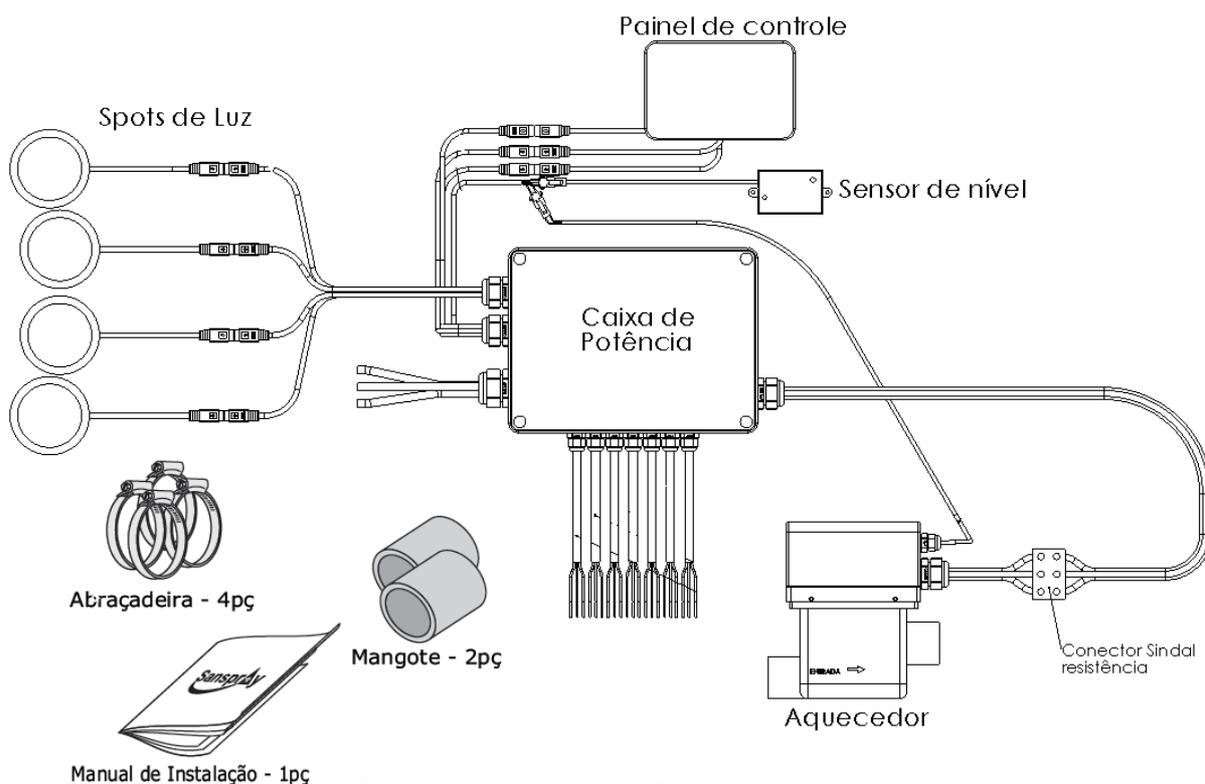
- ✓ A NBR 5410 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão) determina a instalação de um disjuntor DR exclusivo para o circuito do aquecedor digital, com corrente diferencial de 30 mA e corrente nominal conforme consumo do circuito. O Aquecedor SANSPRAY possui um sistema de sensor de nível que faz com que o aquecimento só ligue quando o nível da água atingir o jato, protegendo a bomba e impedindo que a resistência queime no primeiro funcionamento por falta de água. Devem ser tomados os cuidados necessários para não danificar a tubulação hidráulica atentando para sua localização de forma a não perfurá-la, caso haja necessidade de instalação de algum acessório instalar registros ou acessórios na saída do aquecedor se não for indicado pelo fabricante.

- ✓ Cabos de alimentação ou componentes do aquecedor só podem ser trocados pelo fabricante, agente autorizado ou pessoa qualificada.

#### **CUIDADO:**

Este aparelho é equipado com resistência blindada que devido a sua construção acumula calor após o registro ter sido fechado e o aparelho desligado. Assim, **os primeiros jatos de água poderão estar a uma temperatura acima daquela adequada ao uso, podendo causar queimaduras**. Portanto, deixe correr um pouco de água antes do uso.

### **6.1 - Componentes**



**Figura 19 – Componentes do Controlador**

Caso não tenha como fixar as caixas de potência na banheira, construa uma base própria para fixá-la, pois este equipamento nunca deve ser instalado no chão, onde há risco de contato com água, podendo ocorrer um curto circuito.



**IMPORTANTE:**

- a) A água precisa estar acima do sensor de nível para manter o sistema em funcionamento. Abaixo dele, o sistema é desligado automaticamente.
- b) Instalar sempre o Aquecedor e a Motobomba nivelados, em local de fácil acesso, ventilado e que não receba água externa direta (chuva, etc.).
- c) Utilizar cano com diâmetro de 40 mm na entrada de água do aquecedor.
- d) Cada saída para bombas pode suprir um consumo de até 5 A, porém, o consumo total nas saídas não pode ultrapassar 25 A.

**Aterramento**

**ATENÇÃO: Nunca instale equipamentos elétricos em sua banheira sem ligar o Fio Terra.**

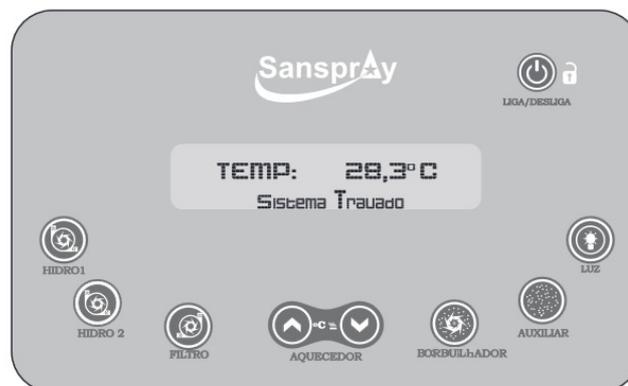
**IMPORTANTE: Nunca utilize o fio neutro de sua instalação elétrica como terra de seu equipamento.**

- ✓ Para evitar riscos de choques elétricos, o Fio Terra deste produto deve ser conectado a um sistema de aterramento conforme a norma NBR 5410. A instalação elétrica e o sistema de aterramento para este produto devem ser executados por pessoa qualificada.
- ✓ Se sua instalação não dispõe de fio terra, providencie;
- ✓ O neutro da rede elétrica não pode ser utilizado diretamente como terra. Para utilizá-lo como tal, deve ser aterrado e construído conforme normas da companhia distribuidora de energia e NBR 5410, para instalações elétricas de baixa tensão;
- ✓ Se houver emendas, devem ser eletricamente bem feitas;
- ✓ Em caso de dúvidas, entre em contato com a companhia distribuidora de energia de sua região.

**ATENÇÃO: A instalação elétrica e o sistema de aterramento para este equipamento deve ser executado por pessoas qualificadas.**

**6.2 - Painel de Controle**

Para destravar o painel, mantenha pressionado o painel por 10 segundos o botão liga/desliga.



**Figura 21 – Painel Controlador de funções**

## Funções do Painel de Controle



LIGA/DESL.

Liga e desliga o sistema. Ao ser ligado, o painel terá um tempo igual ou superior a 10 segundos para ativar a trava do sistema. Para destravar o painel, mantenha pressionado o botão LIGA/DESLIGA.



HIDRO 1

Liga e desliga a motobomba 1 (motor da HIDRO1).  
O visor indicará HIDRO 1 ligado.



HIDRO 2

Liga e desliga a motobomba 2 (motor da hidro 2).  
O visor indicará HIDRO 2 ligado.



BORBULHADOR

Liga e desliga o motor do Borbulhador.



Luz

1º toque - liga o sistema de iluminação;  
2º toque - liga a troca de cores;  
3º toque - para na cor desejada;  
4º toque - religa a troca de cores;  
Para desligar - mantenha pressionado por alguns segundos.



AQUECEDOR

Aumenta a temperatura na qual o usuário quer tomar o seu banho de relaxamento. Sendo que no primeiro toque ele mostra a temperatura programada para o banho e nos toques seguintes ele eleva o valor da temperatura programada de um em um grau (°C) podendo variar 15° C temperatura mínima a 40° C temperatura máxima para o banho.



AQUECEDOR

Diminui a temperatura Na qual o usuário quer tomar o seu banho de relaxamento. Sendo que no primeiro toque ele mostra a temperatura programada para o banho e nos toques seguintes ele diminui o valor da temperatura programada de um em um grau (°C) podendo variar 40° C temperatura máxima a 15° C temperatura mínima para o banho.



Auxiliar

Liga e desliga o sistema (Opcional).



FILTRO

Liga e desliga a bomba do filtro. Ao pressionar a função FILTRO, aparecerá um aviso de desligamento das outras funções, para confirmar pressionar função FILTRO, para cancelar, pressionar função LIGA/DESLIGA. Poderá ser programada a filtragem de 15 à 60 minutos.

### Mecanismos de Segurança, Conforto e Economia

**a) Desligamento e religamento automático do aquecimento:** O aquecedor Sanspray está programado para desligar automaticamente ao atingir 1°C acima da temperatura selecionada e também para religar automaticamente ao atingir 1°C abaixo da temperatura selecionada, proporcionando maior conforto e economia de energia.

**b) Sistema de segurança para resfriamento da resistência elétrica:** Ao ser desligado, o Aquecedor SANSPRAY irá funcionar ainda por 20 segundos para fazer o resfriamento completo da resistência elétrica. Este procedimento, além de aumentar a segurança, amplia consideravelmente a vida útil do seu Aquecedor.

**ATENÇÃO:**

**ESTE EQUIPAMENTO ESTA PROTEGIDO COM TERMOSTATO MECÂNICO DE SEGURANÇA COM REARME MANUAL, EM CASO DE PROBLEMA O SISTEMA DESLIGARÁ AUTOMATICAMENTE.**

**O REARME DEVE SER FEITO POR PESSOAS QUALIFICADAS.**

**Importantes Instruções de Segurança**

No uso deste equipamento, existem algumas precauções básicas de Segurança a serem seguidas;

**Cuidados importantes:**

Não utilize ou instale aparelhos elétricos como: lâmpadas, telefones, rádios, televisão, secadores, etc. a menos de 1,5m de distância, a não ser que sejam garantidos pelos fabricantes.

**7 - INSTALAÇÃO DA MOTOBOMBA**

Coloque as motobombas nas posições corretas e verifique o nivelamento e as uniões de encaixe. Marque 4 pontos para colocação dos parafusos de fixação das motobombas. Utilize parafusos de 2.1/2" de comprimento com bucha. Faça as furações para a colocação das buchas, coloque-as em posição, e antes de pôr a motobomba no local cole as uniões. Utilize cola de PVC de boa qualidade para colar as uniões, coloque a motobomba em posição que a cola não escorra para partes internas da mesma e causar danos não garantidos. Aguarde secar (geralmente as colas levam 12 horas para atingirem a resistência ideal). Parafuse a motobomba. A Ouro Fino se reserva o direito de utilizar em suas hidromassagens motores com pequenos detalhes diferenciados, porém de mesmas características, conforme as disponibilidades dos mesmos e/ou de acordo com o dia de montagem/embarque de seus produtos.

A Ouro Fino equipa suas SPAs de hidromassagem com uma moderna bomba d'água, que segue padrões internacionais de segurança e higiene. Seu design da motobomba permite o escoamento d'água retida nas tubulações e no corpo da própria bomba, evitando a ocorrência de aromas desagradáveis e desperdício d'água com limpezas de tubulações, sendo também, totalmente anti-choque, pois fabricada com material plástico de engenharia de forma a não permitir o contato d'água com as partes metálicas do motor elétrico, sendo que no caso extremo da ocorrência de curto circuito o usuário estará protegido. Acompanha um novo sistema de fixação da bomba à tubulação da SPA, através de uniões, que depois de coladas, também permitem a remoção da bomba, para uma manutenção ou limpezas futuras, por intermédio de um simples rosquear.

- ✓ Verificar se a tensão da rede elétrica é a mesma da motobomba.
- ✓ Conectar a fiação elétrica da motobomba ao interruptor da SPA e rede elétrica conforme figura,
- ✓ Não esqueça a ligação do fio terra.

**7.1 - CARACTERÍSTICAS HIDRAÚLICAS DO MOTOR**

As características hidráulicas se alteram conforme potência do motor.

Os dados da tabela foram considerados mototombas de 220 V e 60 Hz.

POTÊNCIA		CORRENTE	PRESSÃO	
(CV)	(Kw)	(A)	Máx. (KPa)	Máx. (mca)
1/3	0,25	2,4	105	10,5
2CV	1,5	6,8	185	18,5

**Tabela 09 – Especificações de pressão do motor**

## MODELO DE DISPOSIÇÃO DA MOTOBOMBA E COMPONENTES

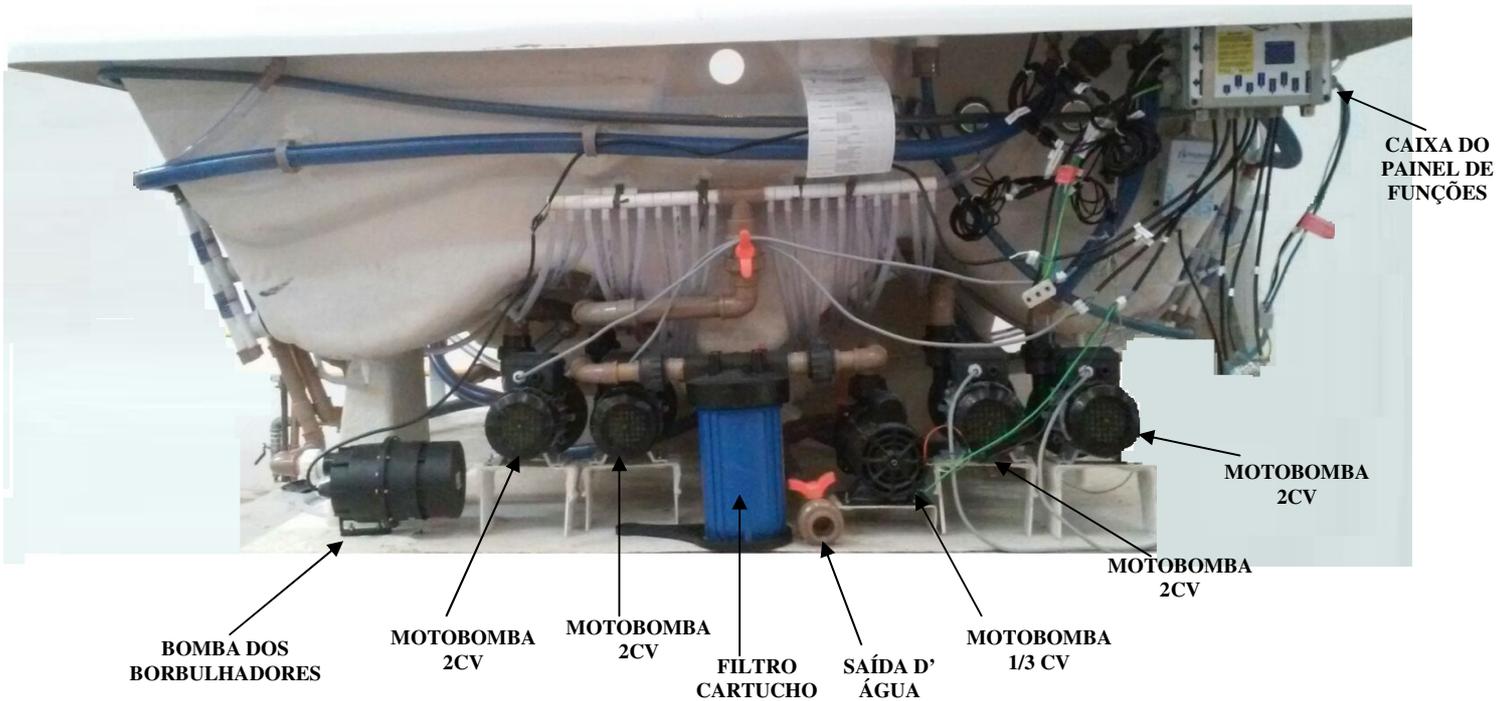


Figura 22 – Localização dos Dispositivos e das Motobombas

### 7.1 - RECOMENDAÇÕES PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



#### IMPORTANTE!

- A instalação elétrica deverá ser feita por **profissional qualificado**, o qual verificará se a motobomba está de acordo com a tensão de sua região. Nunca deixe de fazer o aterramento da mesma. Sugerimos que os fios atinjam a carcaça da motobomba por meio de conduíte de plástico flexível de diâmetro 3/4. Aconselhamos que se faça uma linha separada direta do quadro de entrada à motobomba.

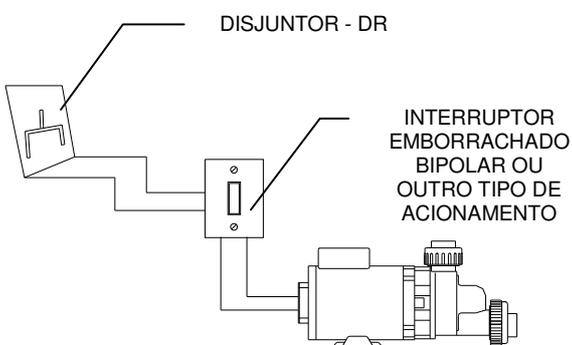


Figura 23 – Instalação Elétrica da Motobomba

- Mantenha a linha de força desligada quando estiver manipulando a motobomba ou fazendo as instalações.
- Não retire a tampa traseira do motor.
- Não retire a tampa dianteira da bomba.
- Siga atentamente as recomendações acima, em casos de dificuldades contate nosso Atendimento ao Cliente.
- Esta motobomba é para uso apenas em SPAs com Hidromassagem.
- Falhas causadas pela inobservância das recomendações acarretam em perda da garantia.

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

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

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



Recomenda - se que o trabalho com eletricidade seja realizado por um profissional habilitado e obedeça a as normas ABNT – NBR 5410. Este procedimento evita curtos circuitos, choques elétricos e incêndios. A ligação elétrica incorreta implica na perda da garantia OURO FINO.

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

- ✓ Siga corretamente as instruções de instalação elétrica e hidráulica, e esclareça as dúvidas antes de continuar a instalação.
- ✓ Verifique se todo o material necessário para instalação está disponível.
- ✓ Verifique se os equipamentos e acessórios que serão instalados não estão danificados.
- ✓ Ligar os fios de alimentação 220 VAC em um disjuntor de 80A (Premium e Topline).
- ✓ Todo o equipamento elétrico deve ser aterrado, assim como a rede elétrica do local deve estar protegida com disjuntores e/ou fusíveis.
- ✓ Bitola dos fios de entrada: até 15 metros cabo 16mm, acima até 30 metros cabo 25 mm (Premium e Top line).

Assegurar que a tensão de alimentação seja 220V. Verifique se a tensão da motobomba está ligada conforme especificação na carcaça do motor, atendendo a tensão de alimentação.

A motobomba está equipada com protetores térmicos bimetálicos, internamente na carcaça e na bobinagem. No caso de ocorrência de irregularidades e a água no interior da mesma atingir temperaturas superiores a 50°C, ou a temperatura na bobinagem atingir 130°C, a motobomba desligará automaticamente. Neste caso, devem ser verificadas as causas do superaquecimento. Para religá-la é necessário desconectar a motobomba da rede elétrica, através de um disjuntor (rearme manual), bem como a temperatura no interior da motobomba deve ser inferior a 35°C. Se o problema persistir, contatar o Autorizado Técnico Ouro Fino.

### 7.3 - FUNCIONAMENTO E CARACTERÍSTICAS

#### **IMPORTANTE!**

Este produto conta com uma proteção contra queima ou dano da motobomba da SPA caso a mesma seja ligada SEM ÁGUA ou com a água ABAIXO do nível de segurança. Nas condições acima citadas o Acionador NÃO ligará a bomba

Quando o nível da água for restabelecido nas condições de segurança para o correto funcionamento da bomba, a chave de ON/ OFF deverá ser acionado novamente.

- ✓ O produto tem por finalidade acionar a bomba de hidromassagem
- ✓ Pressionar ON/ OFF para ligar e desligar o equipamento
- ✓ Funcionar com 220 V conforme ligação
- ✓ A tolerância da tensão é de 10% para mais e para menos, ou seja, 99 V a 122 V e 198 V a 230 V.

#### **CUIDADOS NAS CONEXÕES ELÉTRICAS**

Evitar utilizar emendas

- ✓ Quando necessárias emendas efetuar uma longe da outra apertar bem e vedar
- ✓ Não fazer emendas no cabo de entrada do relógio padrão com a SPA

**FORA DESTAS FAIXAS NÃO HÁ GARANTIA DE FUNCIONAMENTO.**

- ✓ Verificar a tensão da rede e selecione a tensão correspondente
- ✓ Faça a ligação do painel com a fonte conectando as cores correspondentes

Isolar todas as emendas inclusive às conexões de encaixe com fita isolante protegendo-as contra umidade.

### 8 - ACIONADOR COM SENSOR DE NÍVEL – (STANDARD)

O acionador eletrônico da Ouro Fino com sensor de nível conta com uma proteção contra queima ou dano da motobomba da SPA caso a mesma seja ligada sem água ou com água abaixo do nível de segurança. Nestas condições o acionador eletrônico não irá ligar a motobomba.

Além da proteção da motobomba, o acionador eletrônico proporciona segurança ao usuário, pois o duplo isolamento dos circuitos internos evita o contato direto com partes eletricamente perigosas.

Enquanto acionado, um led vermelho indicará que a motobomba está funcionando. Quando ocorrer falta de energia elétrica e o acionador eletrônico estiverem em funcionamento, ele retornará desligado, sendo necessário apertar novamente o botão On/Off para aciona-lo novamente.

O acionador eletrônico opera ligado à rede de 220 volts, conforme a ligação da seleção da tensão o limite é de 2cv. Existem dois modelos de acionadores eletrônicos com sensor de nível. Com opções de um ou dois acionamentos.

#### **1 acionamento**



Figura 24 – Sensor de nível 1 acionamento

#### **2 acionamentos**



Figura 25 – Sensor de nível 2 acionamentos

## 8.1 - FUNCIONAMENTO E CARACTERÍSTICAS

### **! IMPORTANTE!**

Este produto conta com uma proteção contra queima ou dano da motobomba da SPA caso a mesma seja ligada SEM ÁGUA ou com a água ABAIXO do nível de segurança. Nas condições acima citadas o Acionador NÃO ligará a bomba

Quando o nível da água for restabelecido nas condições de segurança para o correto funcionamento da bomba, a chave de ON/ OFF deverá ser acionado novamente.

- ✓ O produto tem por finalidade acionar a bomba de hidromassagem
- ✓ Pressionar ON/ OFF para ligar e desligar o equipamento
- ✓ Funcionar em 220 V conforme ligação da seleção da tensão
- ✓ A tolerância da tensão é de 10% para mais e para menos, ou seja, 198 V a 230 V.

**FORA DESTAS FAIXAS NÃO HÁ GARANTIA DE FUNCIONAMENTO.**

- ✓ Verificar a tensão da rede e selecione a tensão correspondente
- ✓ Faça a ligação do painel com a fonte conectando as cores correspondentes
- ✓ Isolar todas as emendas inclusive às conexões de encaixe com fita isolante protegendo-as contra umidade

### **! IMPORTANTE!**

Todas SPA's saem de fabrica com ligação em 220V.

Azul + Vermelho = 220 V

#### **FONTE DO ACIONADOR ELETRÔNICO COM 1 COMANDO**

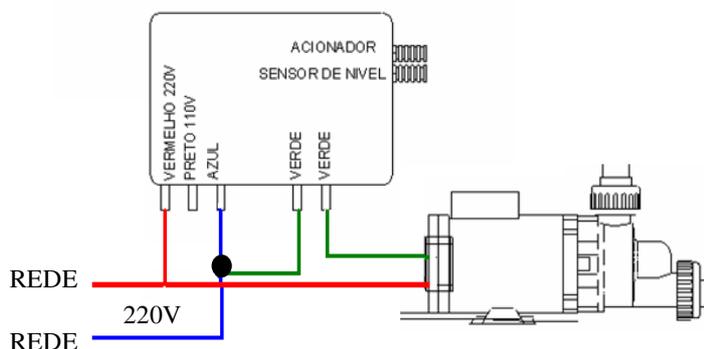


Figura 26 – Fonte do acionador eletrônico 1 comando

#### **FONTE DO ACIONADOR ELETRÔNICO COM 2 COMANDOS**

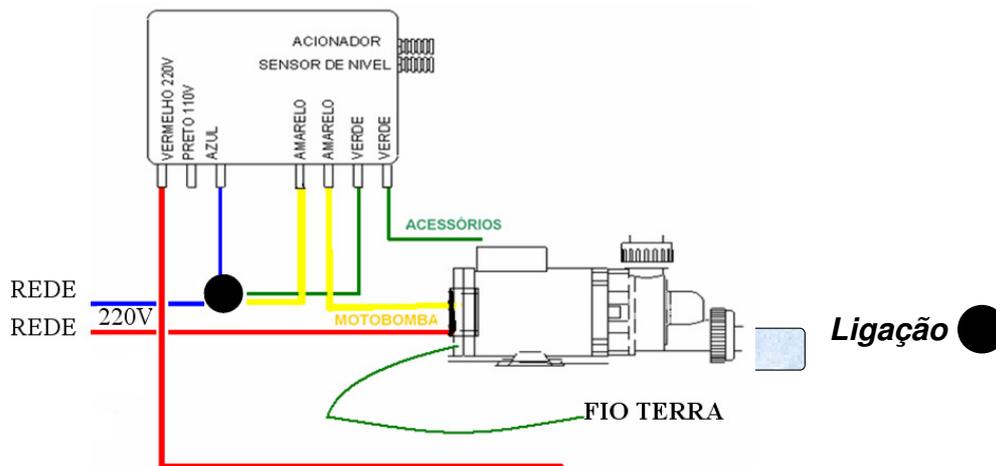


Figura 27 – Fonte do acionador eletrônico 2 comandos

## 09 - OPERAÇÃO DA SPA

### CUIDADOS PRELIMINARES

Proteja a SPA contra resíduos de construção, evitando riscos provocados por serras, martelos, pregos e pisar com calçados dentro dela. Limpe bem a SPA antes de colocá-la em funcionamento.

**“NUNCA LIGUE O MOTOR COM A SPA VAZIA”**

### INSTRUÇÕES PARA USO

- ✓ Certifique-se que o dreno da SPA esteja na posição mais baixa (tampado).
- ✓ Encha a SPA até cobrir por completo os Dispositivos de Hidromassagem.
- ✓ Nunca encha a SPA com água cuja temperatura seja superior a 45° C, pois poderá causar danos em sua tubulação e acabamento superficial.
- ✓ Não adicione produtos que possam causar espuma excessiva. A motobomba é controlada por interruptor, acionamento pneumático ou eletrônico e será acionada imediatamente depois de ligada.
- ✓ Dispositivo de sucção mantenha a grade de proteção livre de cabelos, ou quaisquer outros objetos que obstruam o fluxo d'água reduzindo a ação da hidroterapia. Sua obstrução por completo queimará a motobomba.
- ✓ Não deixe cabelo em contato com dispositivo de sucção (recomenda-se amarrar os cabelos longos e preservá-los distantes da sucção).
- ✓ Evite que ferramentas ou qualquer outro objeto caiam dentro da SPA.
- ✓ Ao realizar pintura ou colocação de forro ou qualquer outro serviço de alvenaria cubra a SPA com plástico para evitar respingos, oxidações ou quaisquer outras danificações.
- ✓ Não modifique as instalações hidráulicas ou elétricas da SPA.
- ✓ Crianças devem ser acompanhadas por adulto responsável na utilização da SPA.

### 10 - LIMPEZA E MANUTENÇÃO



#### **SUPERFÍCIE DA SPA**

- ✓ Para limpeza diária utilize sempre **PRODUTOS NEUTROS**, como sabão neutro (coco) ou detergente neutro com pano limpo, macio e umedecido ou esponjas (suaves). Enxágüe e seque com pano ou toalha macio e suave.
- ✓ Retire a poeira e a sujeira com um pano ou toalha de algodão limpo e seco.
- ✓ Nunca use produtos abrasivos tais como, palhas de aço ou tecidos com resíduos sólidos que acabarão danificando a superfície.
- ✓ Nunca use em sua SPA tanto para limpeza como para higiene qualquer tipo de spray ou produtos com características ácidas, como por exemplo: água sanitária, desinfetante à base de pinho, produtos que contenham soda cáustica ou amoníaco.
- ✓ Nunca use limpadores ou desengordurantes abrasivos derivados de petróleo que contenham álcool ou amônia.
- ✓ Aplique periodicamente uma cera líquida (automotiva), mantendo a SPA 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 SPA.

- ✓ 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.
- ✓ Limpe do refil do filtro é a cada 2 meses no mínimo, tempo de vida útil do refil 1 ano. Desrosqueie a tampa do filtro e retire o cartucho limpe-o com água corrente.
- ✓ Mesmo quando SPA não for utilizada, recomenda-se pelo menos uma vez ao mês, encher a SPA e colocar as motobombas em funcionamento em um tempo mínimo de 20 minutos para evitar que as bombas travem por corrosão.
- ✓ Consulte nosso atendimento ao cliente em caso de dúvidas.

### **SISTEMA DA HIDROMASSAGEM (TUBULAÇÃO)**

A cada 2 meses limpar o sistema de hidromassagem. Quando houver uma frequência maior de utilização, deve-se efetuar a limpeza uma vez por mês.

- ✓ Encha a SPA com água quente (temperatura de banho) até cobrir os jatos.
- ✓ Coloque 2 colheres (chá) de detergente neutro.
- ✓ Ponha a hidromassagem em funcionamento por 30 minutos.
- ✓ Em seguida esvazie a SPA e encha novamente com água fria e limpa.
- ✓ Ligue novamente por 10 minutos e esvazie a SPA.

#### **11 - ANTES DE LIGAR A AUTORIZADA VERIFIQUE:**

<b>PROBLEMA</b>	<b>PROVÁVEL CAUSA</b>	<b>SOLUÇÃO</b>
Hidromassagem não funciona	1 - Ligação errada	Confira a ligação dos fios
	2 - Disjuntor desligado	Ligue o disjuntor
	3 - Água abaixo dos jatos	Encha a SPA até ultrapassar altura dos jatos
	4 - Os jatos estão fechados	Regular os jatos de acordo com a sua preferência
	5 - Fios da Motobomba desconectados ou ligados incorretamente	Conectar fios da motobomba corretamente
Manchas Amareladas	1 - Água suja parada na SPA	Retirar a água e limpar as Spa conforme instrução do manual
SPA demora a esvaziar	1 - Sucção Obstruída	Desobstruir a Sucção
Tensão elétrica abaixo do Especificado	1 - Fornecimento inadequado de energia	Contactar fornecedor de energia elétrica
Aquecedor não esquenta a água	1 - Disjuntor desligado	Ligar disjuntor
	2 - Tempo insuficiente de aquecimento	Acione o botão da hidromassagem

**Tabela 6 – Prováveis Problemas, Causas e Soluções**



## ***Atendimento ao Cliente Ouro Fino***

(11) 2179 - 6161 - Segunda á Sexta - feira (08:00 ás 16:00)

e-mail: [sac@ourofino.com.br](mailto:sac@ourofino.com.br)

[www.ourofino.com.br](http://www.ourofino.com.br)

**Para sua comodidade, agilidade e rastreabilidade da fabricação, no caso de qualquer atendimento em garantia, são convenientes ter estes dados em mãos:**

- NOTA FISCAL OU PEDIDO DE COMPRA**
- ORDEM DE PRODUÇÃO - (Ficha colada no casco ou na embalagem da SPA)**