

# ***TERMO DE GARANTIA***

# ***MANUAL DA***

# ***SPA WEEKEND***

INSTALAÇÃO OPERAÇÃO MANUTENÇÃO

SUJEITO A ALTERAÇÕES SEM AVISO PRÉVIO



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

**DUVIDAS SOBRE PRODUTO OU INSTALAÇÃO**

**ACESSE AO SITE: [www.ourofino.com.br](http://www.ourofino.com.br)**

**OU LISTA DE TÉCNICOS CREDENCIADOS**

# ÍNDICE

1 – Instruções Gerais .....	04
2 – Minuta Termo de Garantia .....	05
3 – Cuidados ao receber a SPA .....	08
4 – Conhecendo sua SPA Weekend .....	09
4.2 – Dimensões Físicas .....	09
4.3 – Configurações .....	10
4.3 – Componentes .....	11
5 – Instalação Hidráulica.....	13
5.1 – Pré – Requisitos.....	14
5.2 – Instalação Hidráulica.....	14
6 – Assentamento em Alvenaria .....	16
7 – Deck de Madeira – Opcional .....	17
8 – Esquema de Acionamento Pneumático.....	17
9 – Aquecedor e Painel Eletrônico de 8 Funções.....	18
9.1 – Instalação e Segurança Elétrica .....	19
9.2 – Esquema de instalação para aquecedor digital com controladores 8 funções .....	20
9.3 – Painel de controle .....	21
10 – Instalação da motobomba .....	23
10.1 – Motobomba Autodrenante .....	23
10.2 – Recomendações para instalações elétricas .....	24
10.3 – Características Hidráulicas dos Motores da SPA Weekend.....	24
11 – Cuidados na Operação da Spa .....	24
12 – Limpeza e Manutenção .....	25

## ÍNDICE FIGURAS

Figura 1 – Dimensões Físicas – Modelo Weekend .....	09
Figura 2 – Visão geral externa.....	10
Figura 3 – Dispositivo de Sucção .....	11
Figura 4 – Dispositivo de Hidromassagem .....	11

Figura 5 – Válvula de Controle de ar .....	11
Figura 6 – Sistema Borbulhador ou “Blower” .....	11
Figura 7 – Escumado “Skimmer” .....	12
Figura 8 – Cascata .....	12
Figura 9 – Aquecedor .....	12
Figura 10 – Filtro Cartucho .....	12
Figura 11 – Travesseiro .....	12
Figura 12 – Painel Controlador de funções .....	12
Figura 13 – Kit Mini Hidro .....	13
Figura 14 – Ozonioterapia .....	13
Figura 15 – Botão Pneumático .....	13
Figura 16 – Ladrão misturador.....	14
Figura 17 – Válvula Disco .....	14
Figura 18 – Ligação Válvula de escoamento com ladrão abastecedor.....	15
Figura 19 – Válvula de saída e ponto de esgoto .....	15
Figura 20 – Assentamento em Alvenaria.....	16
Figura 22 – Deck de Madeira Dimensões - Weekend.....	17
Figura 22 – Acionamento Pneumático.....	17
Figura 23 – Esquema de instalação para aquecedor digital com controlador 8 funções.....	19
Figura 24 – Diagrama elétrico painel 8 funções .....	20
Figura 25 – Posicionamento dos componentes da SPA .....	24

## **ÍNDICE TABELAS**

Tabela 1 – Especificações físicas – SPA Weekend .....	09
Tabela 2 – Especificações por Configuração .....	11
Tabela 3 – Especificações elétricas por configurações.....	14
Tabela 4 – Deck de Madeira Dimensões.....	17
Tabela 5 – Especificações das motobombas .....	24
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, isso possibilitará 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 por técnicos não autorizados, 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 de acessórios não inclusos na configuração do produto.

Deve-se verificar o produto antes da instalação, 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 procedida conferência no ato do recebimento, tanto por parte de seus revendedores quanto por parte do consumidor, estarão fora de garantia, principalmente quando a reclamação ocorrer meses após o recebimento. 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 1 (UM) ANO DADA PELO FABRICANTE.

## **GUARDE SUA NOTA FISCAL COMO DOCUMENTO**

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

A OURO FINO Indústria e Comércio Ltda., garante este produto contra qualquer defeito de fabricação pelos prazos 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 opcionais que recebe garantia de um (1) ano dentro das mesmas condições acima estabelecidas. 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.**
- ✓ Toda e qualquer anormalidade verificada nos produtos garantidos devem ser encaminhadas imediatamente a OURO FINO para que seus técnicos autorizados procedam à análise do produto.
- ✓ Qualquer anormalidade ocasionada por defeito de fabricação constatado por técnico autorizado dentro do prazo de garantia será de responsabilidade da OURO FINO.
- ✓ Nenhuma pessoa 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 do serviço autorizado OURO FINO. Caso a SPA apresentar problemas devido o mau uso, 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 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;
- ✓ Sobrecargas elétricas ou mecânicas;
- ✓ Surtos e/ou picos de tensão na rede elétrica;
- ✓ Se o defeito apresentado for causado pelo consumidor, terceiros não autorizados pelo fabricante, por acidente de transporte, reembalagem 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 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 águas salinas;

## **ADVERTÊNCIAS!**

- ✓ **A OURO FINO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA INFORMA:**
- ✓ **ESTE APARELHO NÃO SE DESTINA A 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 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 DASPA.**
- ✓ **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 – CUIDADOS 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 (avaridas 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 cuidado com os 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. Utilizar produtos de limpeza neutros, ou específicos para limpeza de Spa.
- ✓ Proteja a SPA contra queda de resíduos (Cal, Cimento, Gesso, Pedras, etc.).
- ✓ Nunca entre na SPA usando calçados.



## 4 - CONHECENDO SUA SPA WEEKEND

Confeccionada em fibra de vidro e acabamento em gel coat, a Weekend possui 11 lugares, sendo 2 espreguiçadeiras.

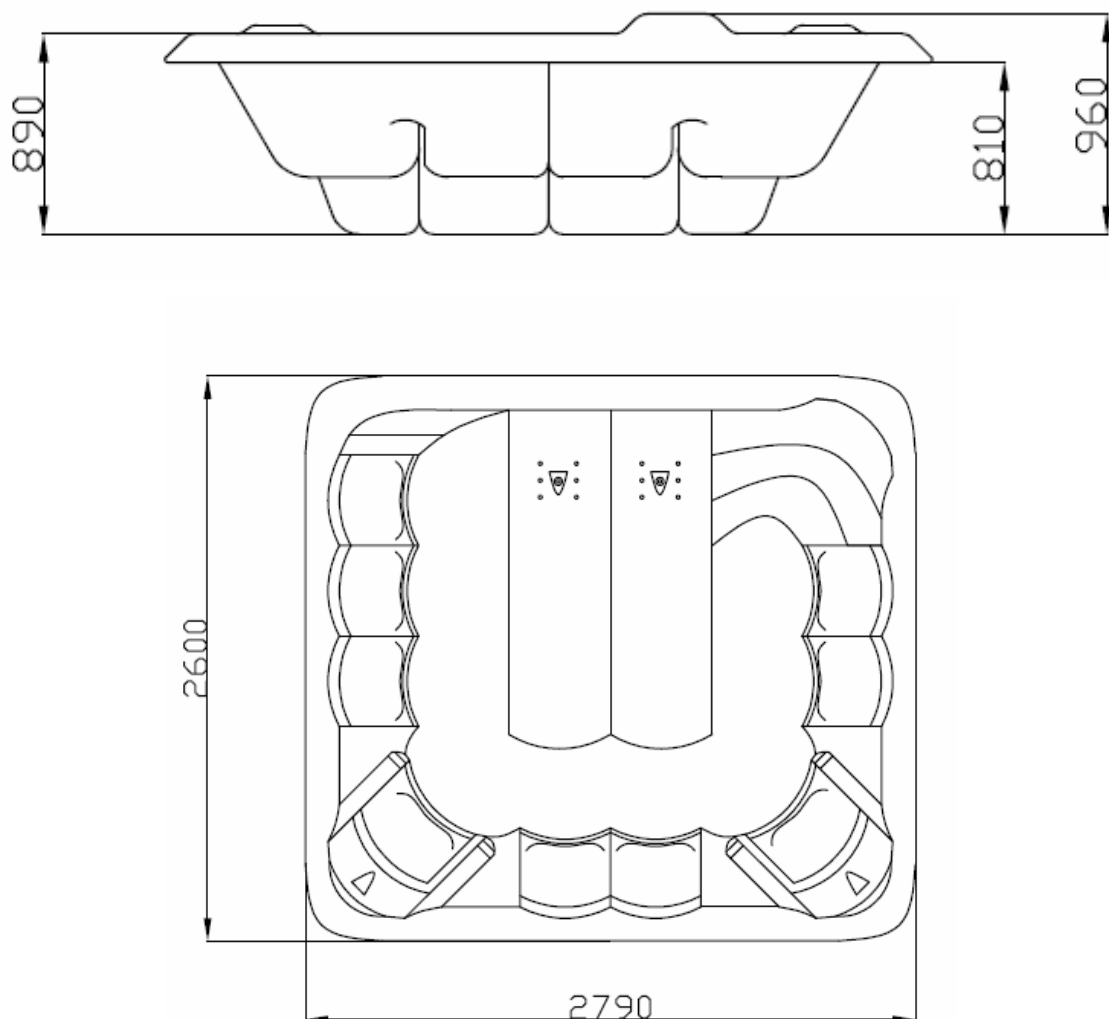


Figura 1 – Dimensões Físicas – SPA Weekend

### 4.1 - Dimensões Físicas

CONFIGURAÇÃO	DIMENSÕES EM (mm)			VOLUME (LITROS)
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	
STANDARD	2600	2790	960	3000
PREMIUM				
TOP LINE				

Tabela 1 – Especificações Físicas – SPA Weekend

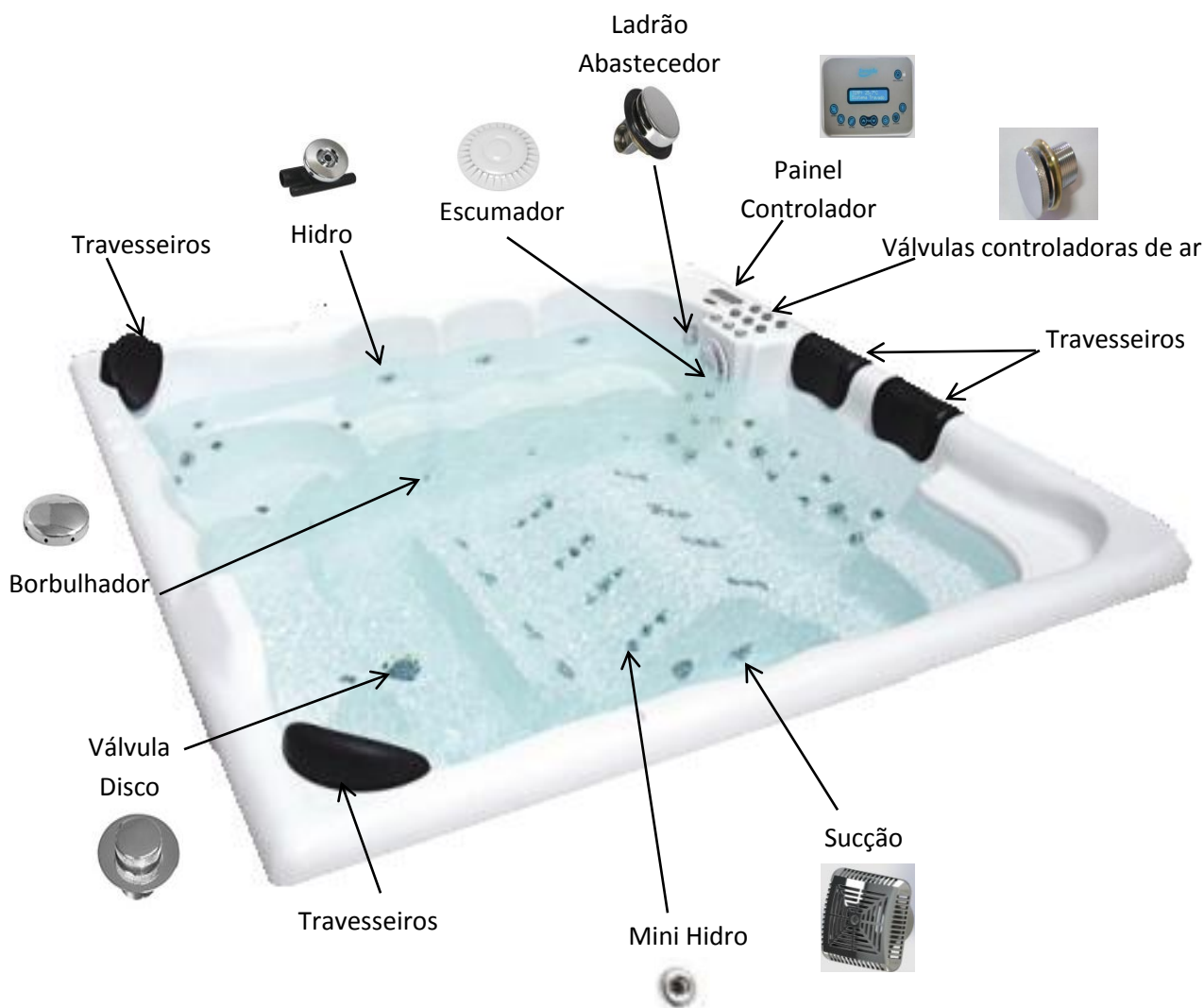


Figura 2 – Visão geral externa

## 4.2 - Configurações

CONFIGURAÇÃO		
STANDARD	PREMIUM	TOP LINE
15 HIDROS	15 HIDROS	15 HIDROS
44 MINI HIDROS	44 MINI HIDROS	44 MINI HIDROS
6 DISPOSITIVOS DE SUCÇÃO	7 DISPOSITIVOS DE SUCÇÃO	7 DISPOSITIVOS DE SUCÇÃO
6 VÁLVULAS CONTROLE DE AR	6 VÁLVULAS CONTROLE DE AR	6 VÁLVULAS CONTROLE DE AR
4 MOTOBOMBAS 2 CV	4 MOTOBOMBAS 2 CV	4 MOTOBOMBAS 2 CV
1 LADRÃO ABASTECEDOR	1 LADRÃO ABASTECEDOR	1 LADRÃO ABASTECEDOR
4 BOTÕES PNEUMÁTICOS	1 PAINEL DE CONTROLE 8 FUNÇÕES	1 PAINEL DE CONTROLE 8 FUNÇÕES
4 TRAVESSEIROS PARA SPA	4 TRAVESSEIROS PARA SPA	4 TRAVESSEIROS PARA SPA
	1 MOTOBOMBA 1/3CV	1 MOTOBOMBA 1/3CV
	1 FILTRO CARTUCHO	1 FILTRO CARTUCHO
	1 SISTEMA DE CROMOTERAPIA	SISTEMA DE CROMOTERAPIA
	1 AQUECEDOR DE 8000W	1 AQUECEDOR DE 8000W
		1 SISTEMA DE BORBULHADOR
		1 SISTEMA DE OZONIOTERAPIA
		1 ESCUMADOR "SKIMMER"
		1 CASCATA CURVA

Tabela 2 - Especificações por Configurações

### 4.3 - Componentes

Cada configuração (Standard, Premium e Top line) possui seus componentes padrões, abaixo estão descritos as funções dos mesmos, verifique quais estão presentes na configuração de sua SPA.

#### DISPOSITIVOS 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.

Figura 3 – Sucção

#### DISPOSITIVO DE HIDROMASSAGEM



**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.**

Figura 4 – Hidro

#### VÁLVULA DE CONTROLE DE AR



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.

Figura 5 – Válvula Controladora de ar



#### SISTEMA BORBULHADOR OU “BLOWER”



Figura 6  
Borbulhador

Sistema borbulhador de ar também chamado como “Blower”, que proporciona uma hidroterapia completa para o corpo, podendo ser instalado em qualquer produto (obrigatório à base de nivelamento metálico). 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.

## ESCUMADOR OU “SKIMMER”



Tem como função (em conjunto com o filtro) a sucção da água para a motobomba e filtro assim serão aspiradas pequenas partículas para devido filtragem.

Figura 7 - Escumador

## CASCATA



Desenvolvida em latão cromado, um opcional para toda linha de hidromassagem a cascata.

Figura 8 – Cascata

## AQUECEDOR



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

Figura 9 – Aquecedor

## FILTRO CARTUCHO



A filtração é realizada por um filtro cartucho, que atua em conjunto com a motobomba, responsável pela circulação passagem da água. A filtração tornará a água mais cristalina, além de proporcionar um menor consumo de água por evitar sua troca a cada banho. O prazo de limpeza do refil do filtro é a cada 2 meses se a utilização for contínua efetuar limpeza pelo menos 1 vez por mês.

Figura 10 – Filtro

Deve ser realizado para limpeza de refil em água limpa e corrente, desroqueando o corpo do filtro e retirando refil para limpeza. O tempo de vida útil do refil é de aproximadamente 1 ano.

## TRAVESSEIROS



Para melhor conforto e acomodação, travesseiros anatômicos que permitem ao usuário recostar e relaxar.

Figura 11 – Travesseiros

## PAINEL DE FUNÇÕES



A função do painel é acionar e comandar os seguintes equipamentos: - Aquecedor para SPA tais como: - Bomba da hidromassagem - Filtro de água - Sistema de iluminação - Sistema de borbulhamento - Sistema de ozonização.

Figura 12 – Painel de Funções

## MINI HIDROS



Consiste um conjunto de hidros menores que proporcionam hidromassagem.

Figura 13 – Kit mini hidros

## OZONITERAPIA



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  $O_2 + O$ .

Figura 14 – Ozonioterapia

## BOTÃO PNEUMÁTICO



Sistema desenvolvido para acionamento dos motores elétricos da hidromassagem.

Figura 15 – Botão Pneumático

## 5 – INSTALAÇÃO

### ANTES DA INSTALAÇÃO

As fotos e imagens presentes neste *manual são ilustrativas* que auxiliaram para instalação de uma SPA Weekend.

### **IMPORTANTE!**

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.

### **Recomenda-se:**

Instalação seja realizada por técnico autorizado OURO FINO, para entrar em contato verificar a lista que se encontra anexo ao manual. Uma avaliação prévia é muito importante, medir os lugares por onde a SPA terá de passar até chegar ao local de instalação, e verificar 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, também se deve avaliar se sistema elétrico do local esta adequado para instalação da SPA.

## 5.1 - PRÉ-REQUISITOS

1 - Saída com tubo marrom 1 1/2” em direção a uma caixa sifonada no mínimo de 150mm com saída de 75mm.

2 - Ponto de eletricidade: Para ligações em 220 V, 60Hz, com **cabo de alimentação e disjuntor exclusivo para circuito de SPA.**

MODELO	FREQUÊNCIA	TENSÃO	DISJUNTOR	CABO
STANDARD	60 Hz	220V	40A	6 mm
PREMIUM			80A	16 mm
TOP LINE			80A	16 mm

Tabela 3 - Especificações Elétricas por Configurações

4 - Deverá ser instalado um terra eficiente para o aterramento das motobombas e do aquecedor (não use o neutro como terra). 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.

### **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.

## 5.2 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

### VÁLVULA DE ESCOAMENTO E LADRÃO MISTURADOR



**Ladrão Misturador:** Sua função é proporcionar a entrada de água, 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.

Figura 16 – Ladrão Misturador



**Válvula Disco:** Sua função é o escoamento (drenagem) de toda água usada no banho, conduzindo-a para o esgoto de acordo com a ligação efetuada. É indispensável ter um sifão instalado juntamente com ela, pois a instalação sem o mesmo ocasionará mau cheiro por parte da tubulação.

Figura 17 – Válvula Disco

### VÁLVULA DE ESCOAMENTO COM LADRÃO MISTURADOR

- 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.

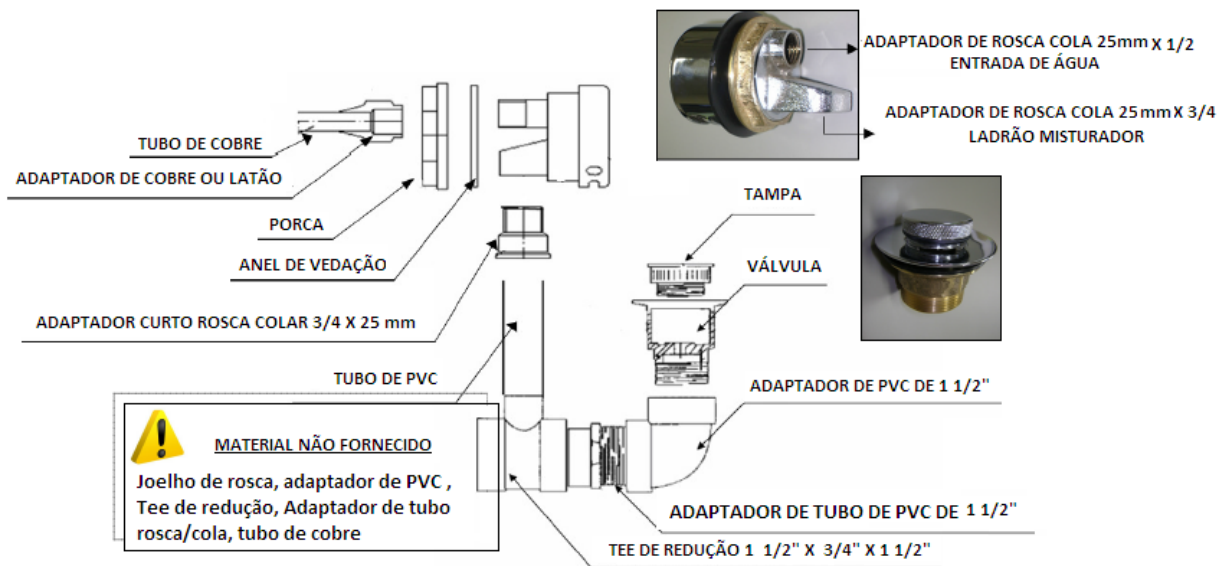


Figura 18 – Ligação Válvula de Escoamento com ladrão misturador

### 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). Efetuar a conexão do tubo do ralo da SPA com o tubo da caixa sifonada, para evitar o mau cheiro do esgoto.

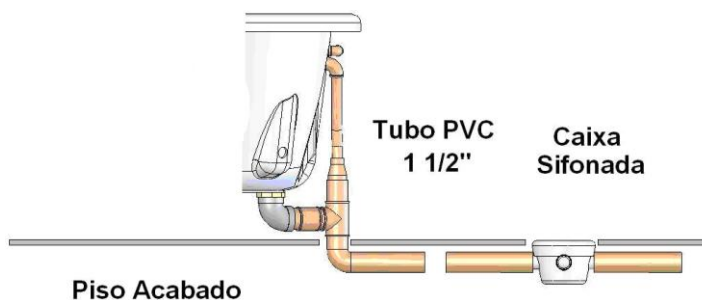


Figura 19 – Válvula de Saída ao Ponto de Esgoto

#### 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.

## **6 - ASSENTAMENTO EM ALVENÁRIA**

### **IMPORTANTE!**

#### **PASSOS A SEREM SEGUIDOS**

- 1- Nivele o piso.
- 2- Faça as paredes de apoio sob os assentos e sob das bordas 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- Aloj 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.

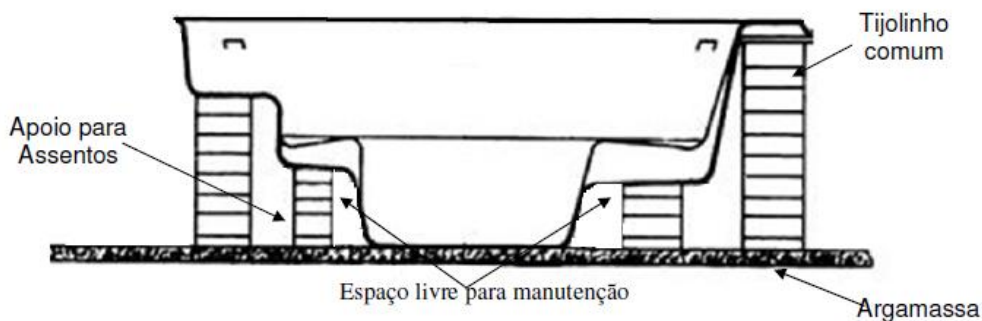


Figura 20 – Assentamento em alvenaria

## **7 - DECK DE MADEIRA – OPCIONAL**

O deck tem como finalidade a fácil instalação. Feito em madeira tipo cedrinha 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 contra piso 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.



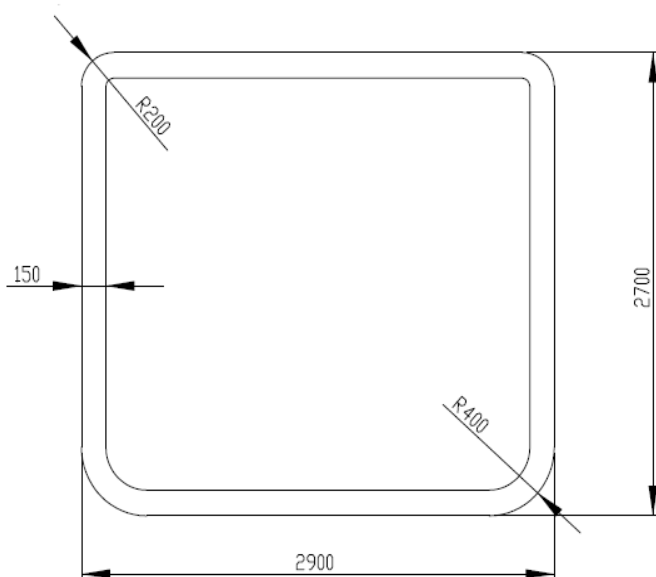
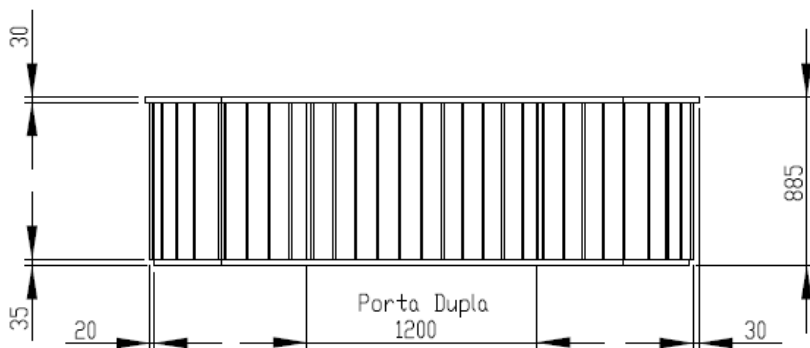


Figura 21 – Deck de Madeira Dimensões

<b>DECK MODELO WEEKEND</b>			
<b>DIMENSÕES EM MM</b>			<b>PESO APROXIMADO</b>
<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>	<b>KG</b>
<b>2900</b>	<b>2700</b>	<b>885</b>	340

Tabela 05 – Deck Madeira Weekend- Dimensões

## 8 – ESQUEMA ACIONAMENTO PNEUMÁTICO

Para SPA configuração Standard, o acionamento das motobombas é feito pelo sistema utilizando o botão pneumático. O Botão Acionador Pneumático tem a função de ligar a hidromassagem, dispensando a utilização de interruptor na parede. Ele é acionado por pressão a ar (pneumático), sendo totalmente seguro contra choque.

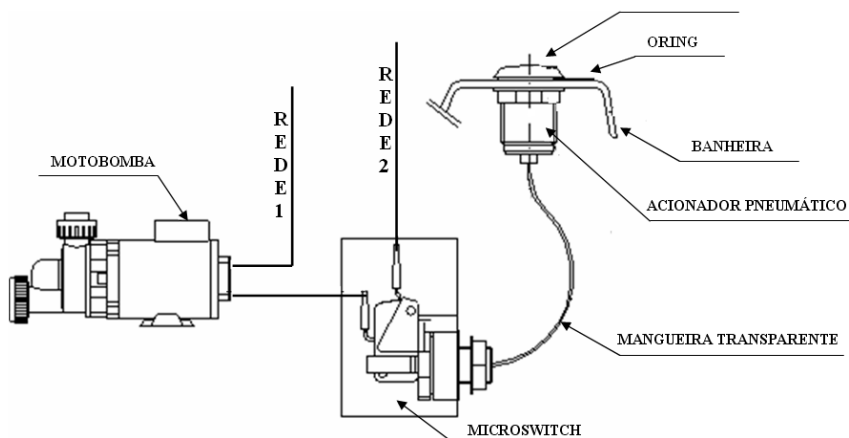


Figura 22 – Acionador Pneumático

## 9 – AQUECEDOR E PAINEL DE 8 FUNÇÕES

### 9.1 - Instalação e Segurança Elétrica

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.
- ✓ 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 distância 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 SPA 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. Não 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.

## 9.2 - Esquema de instalação para Aquecedor Digital com Controlador de 8 funções

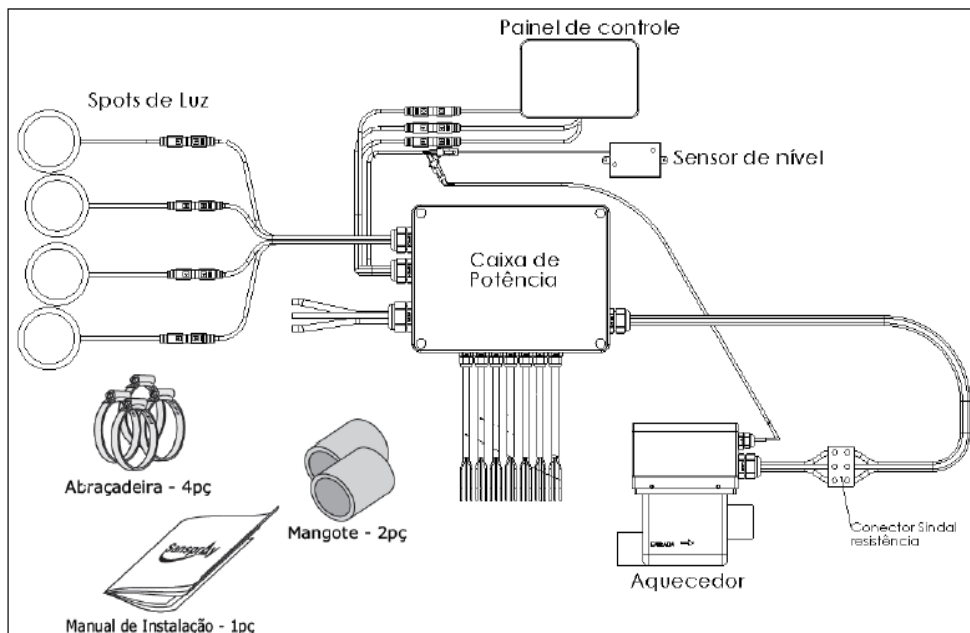


Figura 23 – Esquema de instalação para Aquecedor Digital com controlador de 8 funções

### IMPORTANTE:

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

## Esquema de ligação elétrica

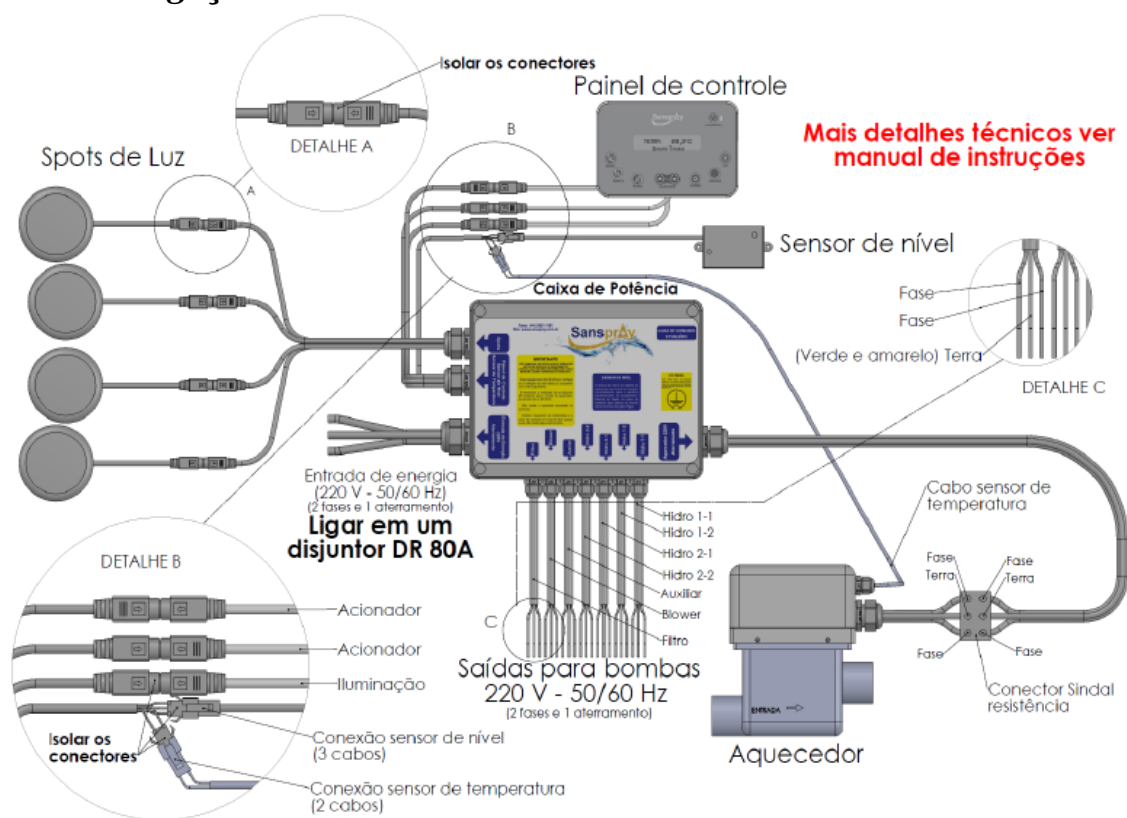


Figura 24 – Diagrama elétrico painel 8 funções

## ATERRAMENTO

**ATENÇÃO:** Nunca instale equipamentos elétricos em sua SPA 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;
- ✓ 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 devem ser executados por pessoas qualificadas.

### 9.3 - Painel de Controle



Para destravar o painel, mantenha pressionado por 10 segundos o botão LIGA/DESLIGA.



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.



Liga e desliga as motobombas1 (motor da HIDRO1-1 HIDRO 1-2) O visor indicará HIDRO 1 ligado.



Liga e desliga as motobombas2 (motor da HIDRO 2-1 e HIDRO 2-2). O visor indicará HIDRO 2 ligado.



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.



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.



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.



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 em um grau (°C) podendo variar 40° C temperatura máxima a 15° C temperatura mínima para o banho.



Liga e desliga o motor do Borbulhador.



Liga e desliga o sistema (Opcional).

## 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.

## **10 - INSTALAÇÃO DA MOTOBOMBA**

### **10.1 - MOTOBOMBA AUTO DRENANTE**

A Ouro Fino equipa suas SPAs de hidromassagem com uma moderna bomba d'água, que segue padrões internacionais de segurança e higiene. Seu design auto-drenante 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 é 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.

Motobomba é um conjunto que se divide em duas partes: Bomba e Motor. A bomba fabricada em material plástico é a parte que entra em contato direto com a água. Desta forma, não haverá contato com as partes metálicas. Modelo autodrenante, ou seja, permite o escoamento residual após esvaziamento da SPA, evitando assim uma contaminação e odores desagradáveis.

***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.***

### **10.2 - RECOMENDAÇÕES PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA**

#### **IMPORTANTE:**

- ✓ Verificar se a tensão da rede elétrica é a mesma da motobomba.
- ✓ Não esqueça a ligação do fio terra,
- ✓ 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 esta adequado.
- ✓ Todo o equipamento elétrico deve ser aterrado, assim como a rede elétrica do local deve estar protegida com disjuntores e/ou fusíveis.
- ✓ 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.
- ✓ Nunca ligue o motor com a SPA vazia.

### 10.3 - CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS DOS MOTORES DA SPA WEEKEND

As características hidráulicas se alteram conforme potência do motor.

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

POTÊNCIA		CORRENTE	PRESSÃO	
(CV)	(Kw)	(A)	(Kpa)	(mca)
1/3	0,25	2,4	105	10,5
2	1,5	6,5	165	16,5

Tabela 4 - Especificações dos Motores

### POSICIONAMENTO DE COMPONENTES DA SPA

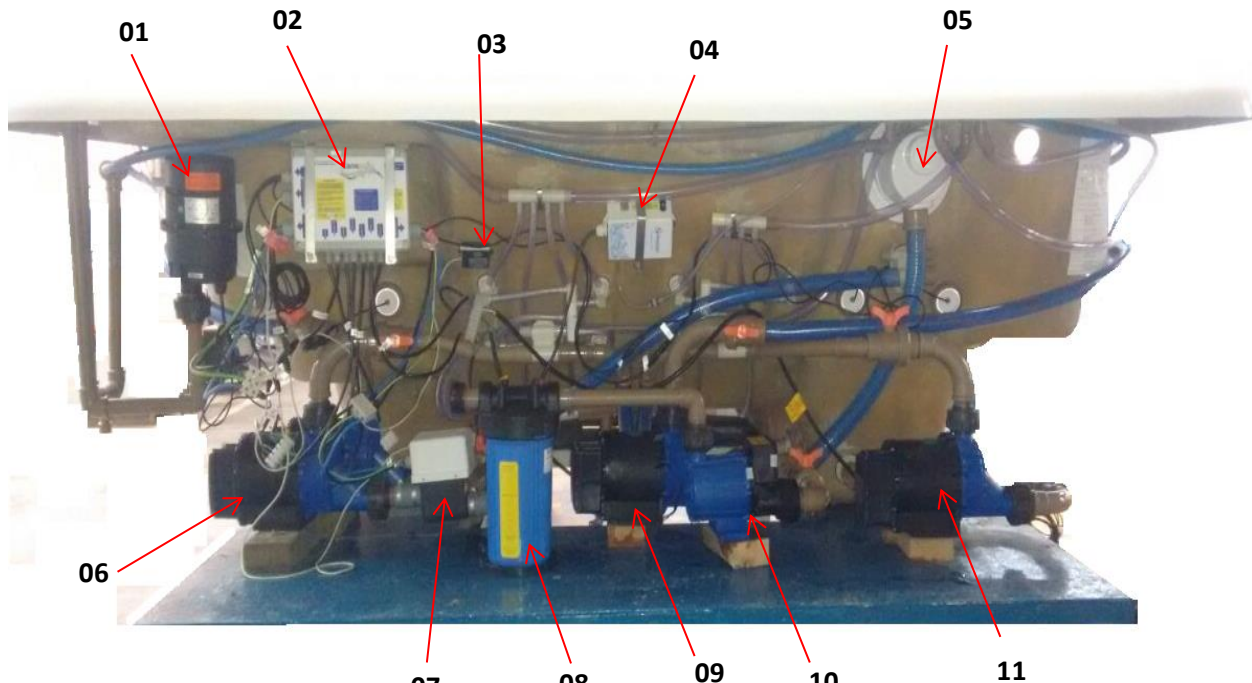


Figura 25 – Posicionamento de Componentes da Spa

01 - MOTOR DO BORBULHADOR

03 - SENSOR DE NÍVEL

05 - ESCUMADOR

07 - AQUECEDOR DE PASSAGEM

09 - MOTOBOMBA

11 - MOTOBOMBA

02 - CAIXA DE POTÊNCIA

04 - OZONIOTERAPIA

06 - MOTOBOMBA

08 - FILTRO CARTUCHO

10 - MOTOBOMBA

### 11 – CUIDADOS NA OPERAÇÃO DA SPA

#### POSSÍVEIS RISCOS A SAÚDE

- ✓ A temperatura da água para ser considerada segura a saúde de usuários adultos, nunca deverá exceder a 40°C.
- ✓ Gestantes devem consultar seu médico antes de usar o SPA Pois a água em temperatura elevada tem um alto potencial para causar graves danos durante os primeiros meses da gravidez. Mulheres possivelmente grávidas devem limitar o uso do SPA com temperaturas maiores que 38 °C e por tempos prolongados.



- ✓ Pessoas que sofrem de doenças do coração, pressão alta ou baixa, problemas nos sistemas circulatórios ou diabetes devem consultar um médico antes de usar o SPA.
- ✓ A ingestão de bebidas alcoólicas ou de medicamentos antes ou durante o uso do SPA pode conduzir a inconsciência com a possibilidade de ocorrer afogamento, também pode aumentar consideravelmente o risco de hipertermia no SPA.
- ✓ Pessoas que usam medicamentos devem consultar um médico antes de usar o SPA, pois alguns medicamentos podem induzir a sonolência, enquanto outros medicamentos podem afetar os batimentos cardíacos, pressão sanguínea e circulação.

## **12 - LIMPEZA E MANUTENÇÃO**

### **MANUTENÇÃO E LIMPEZA DA SUPERFÍCIE DA SPA**

Recomenda-se para manter brilho do casco a sua limpeza completa, a cada 6 meses ou quando visualizar necessidade, para limpeza:

- ✓ Esvaziar a SPA
- ✓ Utilizar PRODUTOS NEUTROS, como sabão neutro (coco) ou detergente neutro.
- ✓ Para retirar a “sujeiras” utilizar esponjas (suaves).
- ✓ Enxague e seque com pano ou toalha macia e suave.
- ✓ Após processo de limpeza e secagem completa, aplique cera líquida (**automotiva**), em todo casco (seguir instruções do fabricante da cera).
- ✓ Após aplicação deve-se polir a SPA.

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

A recomenda-se que a cada 6 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 200 ml de detergente neutro.
- ✓ Coloque 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.

### **RECOMENDAÇÕES**

- ✓ Antes de encher sua SPA certifique-se que a válvula disco da SPA esteja fechada.
- ✓ 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 no acabamento superficial.
- ✓ Dispositivo de sucção mantenha a grade de proteção livre de quaisquer outros objetos que obstruam o fluxo d’água reduzindo a ação da hidroterapia. Sua obstrução por completo queimará a motobomba.
- ✓ 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.
- ✓ Não deixe cabelo em contato com dispositivo de sucção (recomenda-se amarrar os cabelos longos e preserva-los distantes da sucção).
- ✓ Crianças devem ser acompanhadas por adulto responsável na utilização da SPA.
- ✓ Problemas de saúde, gestação verificar com a médica liberação para utilização da SPA.
- ✓ 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 desgordurantes abrasivos derivados de petróleo que contenham álcool ou amônia.
- ✓ Cuidado com esmaltes ou removedores de esmaltes de unhas, solventes, gasolina, óleo de pinho ou soluções para limpeza a seco.
- ✓ 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.
- ✓ 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.

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

**Tabela 6 - Prováveis problemas, causas e soluções**

**GUARDE SUA NOTA FISCAL E ANTES DE EFETUAR CONTATO  
TENHA A MESMA EM MÃOS**  
*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)**