



---

# MANUAL DE INSTRUÇÃO



CHAPA AQUECEDORA  
DIGITAL

**SSCD** REV. 01 - CÓD 1663



# ÍNDICE

01.  
Apresentação
02.  
Especificações técnicas
03.  
Especificações técnicas
04.  
Operação do painel
05.  
Instruções de uso
06.  
Manutenção
07.  
Termo de garantia

# APRESENTAÇÃO

Você acaba de adquirir um Equipamento da SOLIDSTEEL, desenvolvido especialmente para proporcionar-lhe a certeza da máxima precisão nos testes do seu laboratório.

Para que você possa trabalhar com segurança e sem problemas, aconselhamos a leitura completa deste manual para que sejam atingidos resultados satisfatórios que poderão orientá-lo na correta utilização do equipamento e conservação do mesmo.

O conhecimento sobre as Chapas Aquecedoras SOLIDSTEEL potencializa seu desempenho e aumenta a sua durabilidade e benefícios.

O Certificado de Garantia encontra-se no final deste manual.

A SOLIDSTEEL coloca-se a sua inteira disposição para esclarecer eventuais dúvidas, bem como para receber sua opinião sobre nosso produto.

Entre em contato com nossa assistência técnica:  
**[adm6@solidsteel.com.br](mailto:adm6@solidsteel.com.br)**

## ▶ GABINETE

- Chapa de aço carbono SAE 1020;
- Tratamento anticorrosivo;
- Pintura eletrostática epóxi texturizada;
- Pés de borracha;
- Porta fusível de segurança;
- Estrutura entre o gabinete e a placa em aço inox.

## ▶ PAINEL DE CONTROLE

- Adesivo do painel em policarbonato;
- Chave geral ON/OFF;
- Controlador eletrônico.

## ▶ ACESSÓRIOS INCLUSOS

- Fusível de segurança.

## ▶ OPCIONAIS

- Placa de aquecimento em aço inox;
- Certificação de Calibração RBC/INMETRO do controlador de temperatura;
- Certificação de Calibração RBC/INMETRO do equipamento;

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| MODELO | PLATAFORMA DE AQUECIMENTO | MEDIDAS DO EQUIPAMENTO AxLxC | PESO  | POTÊNCIA   |
|--------|---------------------------|------------------------------|-------|------------|
| SSCD   | 25x30 cm                  | 15x25x30 cm                  | 10 kg | 600 watts  |
| SSCD   | 30x30 cm                  | 15x30x40 cm                  | 12 kg | 1100 watts |
| SSCD   | 35x45 cm                  | 15x35x45 cm                  | 15 kg | 2000 watts |

|                          |   |
|--------------------------|---|
| TEMPERATURA DE REGULAGEM | Ambiente +5°C até 350°C – outras sob consulta   |
| PAINEL                   | Policarbonato com indicação de funções  |
| ON/OFF                   | Chave   |
| CONTROLE DE TEMPERATURA  | Digital microprocessado com PID e autotuning – duplo display de 4 dígitos – indicação de temperatura de processo - PV |
| RESOLUÇÃO                | 1°C   |
| SENSOR DE TEMPERATURA    | Tipo J  |
| CABO DE ALIMENTAÇÃO      | Com plug de 3 pinos, duas fases e um terra, NBR 14136   |
| SISTEMA DE AQUECIMENTO   | Resistência blindada de fácil substituição  |
| PLATAFORMA               | Alumínio escovado com isolamento térmico  |
| ALIMENTAÇÃO              | 110V ou 220V (bifásico) - Definir   |

# OPERAÇÃO DO PAINEL

CHAPAS ATÉ 35x45 CM



25.0

Indicação de temperatura captada pelo sensor

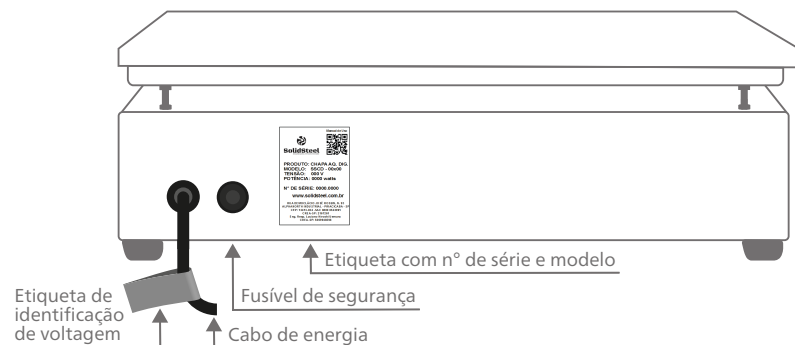
100.0

Temperatura programada para uso





1

Indicação de aquecimento





## PARTE TRASEIRA DA CHAPA



# INSTRUÇÕES DE USO

- 1 Verificar se a voltagem da rede elétrica é compatível com a selecionada no ato da compra do equipamento;
- 2 Conectar a tomada na rede elétrica e posicionar o botão em "ON";
- 3 Pressionar e soltar a tecla , aparecerá "SP" no visor;
- 4 Ajustar a temperatura nas teclas  ;
- 5 Pressionar e soltar novamente a tecla , para gravar a temperatura ajustada;
- 6 A temperatura aparecerá no visor e o aquecimento iniciará automaticamente;
- 7 Na parte superior do controlador, em VERMELHO, refere-se a temperatura captada pelo sensor do equipamento;
- 8 Na parte inferior do controlador, em LARANJA, refere-se a temperatura que será programada para uso do equipamento;
- 9 Ao final do uso do equipamento, posicionar o botão "ON/OFF" em "OFF";



**NÃO É RECOMENDADO O USO DE PAPEL ALUMÍNIO OU OUTRO REVESTIMENTO SOBRE A CHAPA, POIS ISSO PODE VIR A DANIFICAR O EQUIPAMENTO.**  
**SEMPRE QUE O EQUIPAMENTO ESTIVER LIGADO, A TEMPERATURA PROGRAMADA SERÁ MANTIDA.**  
**EQUIPAMENTO POSSUI CONFIGURAÇÃO PADRÃO DE FÁBRICA;**  
**PARA UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO, PRESSIONAR SOMENTE AS TECLAS   .**  
**CASO APAREÇA A PALAVRA "PASS" NO VISOR, APERTAR A TECLA .**  
**NÃO DERRAME LÍQUIDOS SOBRE A PARTE FRONTAL DO EQUIPAMENTO, EVITE DANOS ELÉTRICOS.**  
**CASO OCORRA A QUEIMA DO FUSÍVEL, TROCAR SEMPRE POR OUTRO DA MESMA VOLTAGEM.**  
**EVITE FAZER LIGAÇÕES TELEFÔNICAS PRÓXIMO AO EQUIPAMENTO EM FUNCIONAMENTO.**  
**A TROCA DE FUSÍVEL QUEIMADO NÃO ACARRETA EM PERDA DA GARANTIA, POIS, SE TRATA DE UM DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DO EQUIPAMENTO.**

| PROBLEMAS                               | CAUSAS PROVÁVEIS                                    | SOLUÇÕES  |
|---|---|---|
| Chapa não liga.                         | a) Falta de energia.<br>b) Fusível queimado.        | a) Verificar as condições da tomada.<br>b) Verificar se a amperagem do fusível está de acordo com a tensão da rede. |
| <b>1</b> acende mas chapa não aquece.   | a) Resistência aberta.<br>b) Relê queimado.         | a) Trocar resistência.<br>b) Trocar relê.   |
| <b>1</b> não acende e chapa não aquece. | Controlador desconfigurado                          | Reconfigurar o controlador.   |
| Controlador queimado.                   | Pico de tensão de energia.                          | Trocar o controlador.   |
| Erro na indicação de temperatura.       | a) Sensor aberto.<br>b) Controlador desconfigurado. | a) Trocar sensor.<br>b) Reconfigurar o controlador.   |



## CUIDADOS

- Não coloque para secar ou evaporar peças solventes ou resíduos inflamáveis;
- Durante o uso recomenda-se o acompanhamento constante do equipamento. Em caso de inconsistência no funcionamento, desligue-o;
- Evite a presença de resíduos no interior do equipamento, mantendo sempre a limpeza periódica do produto;
- Nunca molhe as partes elétricas ou derrame líquido no interior do equipamento. Risco de causar curto circuito e choque elétrico;
- Promover limpeza periódica com pano úmido sem fazer uso de agentes químicos. Realizar os procedimentos de esterilização de acordo com as normas adequadas;
- Nunca altere qualquer característica construtiva ou operacional do equipamento.



# TERMO DE GARANTIA

**ANOTE AQUI O NÚMERO DE SÉRIE DO SEU EQUIPAMENTO, ELE É A SUA GARANTIA:**



Este aparelho é garantido ao primeiro comprador contra defeitos de fabricação ou de material, no prazo de doze meses, a contar "pro-rata-die". Não estarão cobertas por esta garantia as peças fabricadas por terceiros e as peças que sofrem desgaste natural pelo uso, tais como molas, peças de plástico ou nylon, componentes elétricos e eletrônicos, etc.

## **ESTA GARANTIA PERDERÁ TODA A SUA VALIDADE CASO SEJAM CONSTATADAS QUAISQUER DAS SEGUINTE SITUAÇÕES:**

- Alteração em parâmetros internos do controlador digital sem prévio consentimento da fabricante;
- O equipamento tenha sofrido dano causado por quedas, fenômenos naturais, instalação elétrica inadequada e/ou uso indevido;
- O equipamento tenha recebido manutenção por pessoa não autorizada pela fábrica e/ou peças não originais;
- Imperícia, imprudência e/ou negligência no seu manuseio e operação;
- Não seja apresentado o número de série acompanhado da referida Nota Fiscal de Compra. Esta garantia aplica-se apenas e tão somente às peças de reposição, reparos e regulagens;
- Correrão por conta e risco do comprador todas as despesas decorrentes de: Fretes, carretos, acessórios para remessas e devolução de conserto.



# SolidSteel

Rua Democlácio José Rossin, nº 93  
Alphanorth Industrial | Piracicaba | SP  
CEP: 13413-034 | CNPJ: 18.429.007/0001-99  
INSC. E: 535.615.450-112  
SAC: 08000522991  
CREA-SP: 2167261

[solidsteel.com.br](http://solidsteel.com.br)

