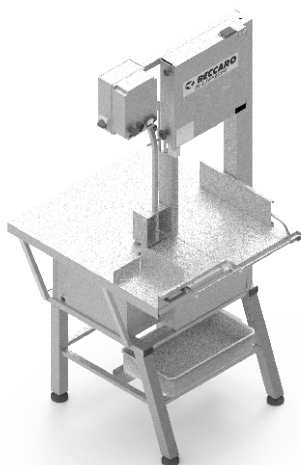




# **BECCARO**

## **Manual de Instruções e Certificado de Garantia**



## **SERRA DE FITA**

**SF 1,74 - SF 2,55 - SF 2,82**  
**SF 2,82 S - SF 3,15 S**



# **Sumário**

## **1 - Introdução**

- 1.1 - Segurança
- 1.2 - Principais Componentes
- 1.3 - Características Técnicas

## **2 - Instalação e Pré-Operação**

- 2.1 - Instalação
- 2.2 - Pré-Operação

## **3 - Operação**

- 3.1 - Acionamento
- 3.2 - Operação
- 3.3 - Limpeza
- 3.4 - Conservação

## **4 - Análise e Resolução de Problemas**

- 4.1 - Problemas, Possíveis Causas e Soluções
- 4.2 - Ajuste e Substituição de Componentes
- 4.3 - Esquema Elétrico

# **1 – INTRODUÇÃO**

## **1.1 Segurança**

Todos os produtos da BECCARO são dotados de componentes de segurança (sistemas eletrônicos de inter-travamento, parada de emergência, proteções fixas e móveis entre outros) conforme solicitado pelas normas vigentes (NR12, IEC60335-1 e IEC60335-2-64), e estão sob responsabilidade de um responsável técnico credenciado no CREA/SP.

Todo produto quando usado INCORRETAMENTE, se torna uma máquina potencialmente perigosa. Limpeza, manutenção ou qualquer tipo de serviço, só devem ser efetuados por pessoal devidamente treinado e com o produto desconectado da rede elétrica.

SEMPRE desconecte o produto da rede elétrica, quando for efetuar limpeza, manutenção ou troca de componentes.

A tomada e a fiação do ponto de ligação do produto devem ser adequadas ao consumo do produto adquirido, a BECCARO não se responsabiliza por situações ocasionadas por ponto de ligação inadequado.

Nunca utilize outros materiais, que não sejam os pertencentes ao produto, para operação do mesmo.

NUNCA utilize jatos de água diretamente sobre o produto, principalmente nas áreas de chaves elétricas, relés de segurança e rolamentos.

Use vestimentas adequadas para operação do produto, evite roupas largas, principalmente nas mangas e punhos.

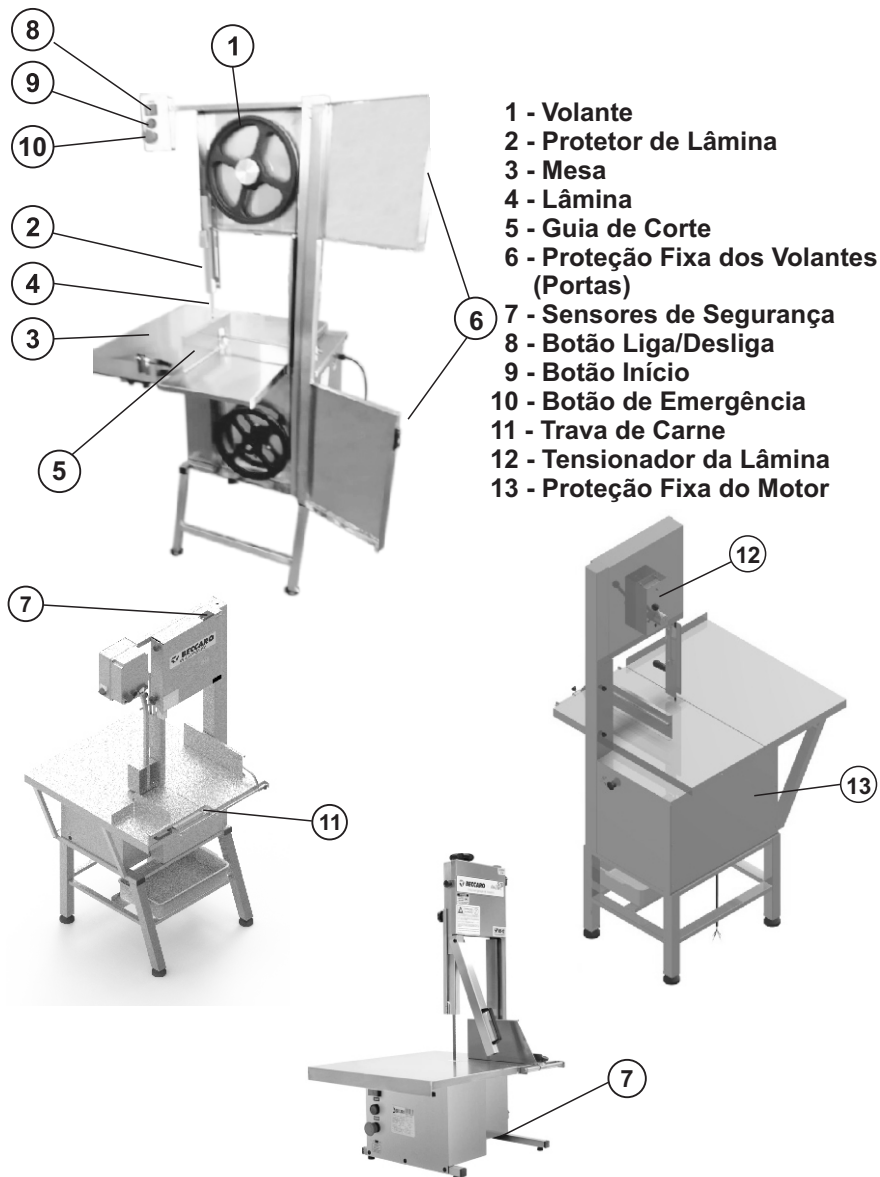
NUNCA utilize o produto para outros fins a não ser para o que foi projetado.

**ATENÇÃO:** Pessoas com capacidades físicas, sensoriais e mental reduzida não poderão operar este equipamento.

NUNCA deixe crianças próximas ao equipamento sem vigilância constante, para que ela não brinque com o mesmo.

## 1.2 Principais Componentes

Todos os componentes do produto são fabricados com materiais escolhidos para melhor desempenho em cada função, dentro da experiência e dos padrões de qualidade BECCARO.



### 1.3 Características Técnicas.

|                                        | <b>SF 1,74 STD</b> | <b>SF 1,74 I</b>   |
|----------------------------------------|--------------------|--------------------|
| Passagem livre para Corte (alt x larg) | 140 x 170 mm       | 285 x 175 mm       |
| Dimensões (alt x larg x prof)          | 876 x 452 x 500 mm | 875 x 570 x 470 mm |
| Peso Líquido                           | 25 kg              | 28 kg              |
| Motor                                  | Monofásico 1/2 CV  | Monofásico 1/2 CV  |
| Tensão                                 | Bivolt             | Bivolt             |
| Frequencia                             | 60 Hz              | 60 Hz              |
| Consumo                                | 0,40 kW/h          | 0,65 kW/h          |

|                                        | <b>SF 2,55 I</b>    | <b>SF 2,82 I</b>    |
|----------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Passagem livre para Corte (alt x larg) | 343 x 200 mm        | 387 x 272 mm        |
| Dimensões (alt x larg x prof)          | 1628 x 695 x 698 mm | 1671 x 853 x 870 mm |
| Peso Líquido                           | 56 kg               | 88 kg               |
| Motor                                  | Monofásico 3/4 CV   | Monofásico 1 CV     |
| Tensão                                 | 110 V ou 220 V      | 110 V ou 220 V      |
| Frequencia                             | 60 Hz               | 60 Hz               |
| Consumo                                | 0,91 kW/h           | 1,12 kW/h           |

|                                        | <b>SF 2,82 IS TRIF</b> <small>correia</small> | <b>SF 2,82 IS TRIF D</b> <small>direto</small> |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Passagem livre para Corte (alt x larg) | 388 x 314 mm                                  | 388 x 314 mm                                   |
| Dimensões (alt x larg x prof)          | 1819 x 907 x 871 mm                           | 1819 x 907 x 871 mm                            |
| Peso Líquido                           | 88 kg                                         | 88 kg                                          |
| Motor                                  | Trifásico 1,5 CV                              | Trifásico 1,5 CV 8 pólos                       |
| Tensão                                 | 220 V ou 380 V                                | 220 V ou 380 V                                 |
| Frequencia                             | 60 Hz                                         | 60 Hz                                          |
| Consumo                                | 1,5 kW/h                                      | 1,5 kW/h                                       |

|                                        | <b>SF 2,82 IS MONOF</b> <small>correia</small> | <b>SF 3,15 S TRIF</b> <small>correia</small> |
|----------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Passagem livre para Corte (alt x larg) | 388 x 314 mm                                   | 381 x 374 mm                                 |
| Dimensões (alt x larg x prof)          | 1819 x 907 x 871 mm                            | 1950 x 1017 x 879 mm                         |
| Peso Líquido                           | 88 kg                                          | 113 kg                                       |
| Motor                                  | Monofásico 2,0 CV                              | Trifásico 2 CV                               |
| Tensão                                 | 220 V                                          | 220 V ou 380 V                               |
| Frequencia                             | 60 Hz                                          | 60 Hz                                        |
| Consumo                                | 1,5 kW/h                                       | 1,5 kW/h                                     |

|                                        | <b>SF 3,15 S TRIF D</b> direto | <b>SF 3,15 S MONOF</b> correia |
|----------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Passagem livre para Corte (alt x larg) | 381 x 374 mm                   | 381 x 374 mm                   |
| Dimensões (alt x larg x prof)          | 1950 x 1017 x 879 mm           | 1950 x 1017 x 879 mm           |
| Peso Líquido                           | 113 kg                         | 113 kg                         |
| Motor                                  | Trifásico 3 CV 8 pólos         | Monofásico 2 CV                |
| Tensão                                 | 220 V ou 380 V                 | 220 V                          |
| Frequencia                             | 60 Hz                          | 60 Hz                          |
| Consumo                                | 2,2 kW/h                       | 2 kW/h                         |

## 2 - INSTALAÇÃO E PRÉ-OPERAÇÃO

### 2.1 Instalação

Para um bom desempenho e segurança, o produto deve ser instalado sobre uma superfície firme e estável. Modelo SF1,74 preferencialmente com bancada de 80 cm de altura.

Verifique a tensão, fiação e a tomada do ponto da rede elétrica a qual será conectado o produto, caso não seja compatível, fazer adequação do ponto/produto antes de conecta-lo a rede elétrica. OBS. Não utilizar Adaptador (Benjamim) ou qualquer outro quebra galho para ligação do produto na rede elétrica.

## **2.2 Pré-Operação**

Antes da utilização, verifique se o produto está devidamente conectado a rede elétrica e firme em seu lugar.

Verifique se a Chave Geral está na posição "1". (Caso das Serras Super).

Verifique se as Proteções Fixas (Portas de Volantes, Portas de Acesso do Motor e Protetor de Lâmina) se encontram em sua posição correta.

Verifique a tensão da lâmina, caso seja necessário ajusta-lo, utilize o manípulo do esticador. Quando a tensão é insuficiente, ocorrem desvios de corte e desgaste prematuro da lâmina.

A tensão excessiva, por sua vez, pode causar a quebra da lâmina.

## **3 - OPERAÇÃO**

### **3.1 Acionamento**

De acordo com as normas vigentes, a BECCARO alterou o sistema de partida de seus produtos, tornando-se padrão a sequência de acionamento abaixo descrita:

- Pressione o botão INICIO por cerca de 3 segundos;
- Pressione o botão LIGA;

Caso ocorra uma parada de emergência seja por acionamento de algum dos sistemas de segurança ou um desligamento proposital, a sequência acima deverá ser repetida.

### **3.2 Operação**

Regule inicialmente com a máquina desligada, o guia da lâmina e o guia de corte.

Para operar a Serra de Fita, siga os passos de acionamento descritos no item 3.1. Coloque o produto a ser processado sobre a mesa, empurrando-a em direção a lâmina alinhado pelo guia de corte, mantendo a espessura da fatia desejada.

Ao fazer o recuo do produto cuide para que o mesmo não encoste na parte traseira (lisa) da lâmina, evitando que a mesma saia dos volantes.

## **ATENÇÃO**

**EM NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA COLOQUE SUA MÃO NA DIREÇÃO DA LÂMINA PARA EMPURRAR O PRODUTO A SER CORTADO**

**SEMPRE DESCONECTAR O PRODUTO DA REDE ELÉTRICA APÓS UTILIZAÇÃO OU EM CASO DE MANUTENÇÃO**

### **3.3 Limpeza**

Para fazer a limpeza da máquina, primeiro desligue-a da rede elétrica. Todas as partes que entram em contato com a carne, devem ser limpas.

A limpeza do gabinete deve ser feita apenas com pano úmido, NUNCA utilize jatos d'água diretamente sobre o produto, não deve ser utilizado esponjas ou palhas de aço para a limpeza do produto.

A seguir descreveremos o procedimento a ser seguido para remoção das partes móveis.

Retire os parafusos que fixam as proteções móveis (Portas dos volantes, protetor de lâmina e guia de corte).

Afrouxe a lâmina, girando o manípulo no sentido anti-horário e retire-a do volante.

Nunca utilize objetos duros, cortantes, tais como: FACAS, GANCHOS e outros, para limpar pedaços de carnes presos nas portas ou na mesa da máquina. Utilize uma escova plástica para fazer a referida remoção e limpeza.

A limpeza do equipamento deve ser feita diariamente, após sua utilização.

### **3.4 Conservação**

Mantenha seu equipamento sempre limpo e em perfeitas condições de funcionamento, essas providências evitarão desgaste prematuro e um melhor desempenho do mesmo.

Recomendamos uma revisão anual do equipamento.

## **ATENÇÃO**

**NO CASO DE QUALQUER IRREGULARIDADE ENTRE EM CONTATO COM A ASSISTÊNCIA TÉCNICA**

## 4 - ANÁLISE E RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

### 4.1 Problemas, possíveis causas e soluções

O Produto foi projetado para necessitar o mínimo de manutenção, entretanto, podem ocorrer algumas irregularidades no seu funcionamento, devido ao desgaste natural causado pelo uso do equipamento.

Caso haja algum problema com o produto, consulte a tabela abaixo onde estão descritas as possíveis causas e soluções para os problemas.

Além disso a BECCARO disponibiliza aos clientes uma ampla rede de Assistências Técnicas Autorizadas que terão o máximo prazer em atendê-lo. Entre em contato com o Revendedor, ele o auxiliará a encontrar a assistência técnica mais próxima de você ou contate-nos pelo e-mail [assistencia@beccaro.com.br](mailto:assistencia@beccaro.com.br) ou através do site [www.beccaro.com.br](http://www.beccaro.com.br).

| Problemas                                                                              | Possíveis Causas                                                                                                                                                                                           | Possíveis Soluções                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A serra não liga                                                                       | <ul style="list-style-type: none"><li>- Falta de energia</li><li>- Conexões internas soltas</li><li>- Problemas com Motor</li><li>- Botão de emergência acionado</li><li>- Chave geral desligada</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Verifique a ligação</li><li>- Chame a Assistência técnica</li><li>- Verifique o botão de emergência não está acionado</li><li>- Verifique a posição da chave geral</li></ul> |
| O motor "ronca", mas não gira                                                          | <ul style="list-style-type: none"><li>- Conexões Internas má fixadas</li><li>- Problemas com o Motor</li></ul>                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"><li>- Verifique a ligação</li><li>- Chame a Assistência técnica</li></ul>                                                                                                          |
| Cheiro de queimado e/ou fumaça                                                         | <ul style="list-style-type: none"><li>- Problema no circuito interno ou externo da máquina</li></ul>                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"><li>- Verifique a ligação</li><li>- Chame a Assistência técnica</li></ul>                                                                                                          |
| Máquina liga, mas a lâmina gira em baixa rotação quando entra em contato com o produto | <ul style="list-style-type: none"><li>- Correia patinando</li><li>- Capacitor de partida do motor defeituoso (Monofásico)</li></ul>                                                                        | <ul style="list-style-type: none"><li>- Ajustar a tensão da correia</li><li>- Chame a Assistência técnica</li></ul>                                                                                                  |
| Ruídos estranhos                                                                       | <ul style="list-style-type: none"><li>- Lâmina patinando sobre o volante</li><li>- Lâmina soldada incorretamente</li><li>- Rolamentos</li></ul>                                                            | <ul style="list-style-type: none"><li>- Ajustar a tensão da lâmina</li><li>- Chame a Assistência técnica</li></ul>                                                                                                   |
| Lâmina quebra com frequência                                                           | <ul style="list-style-type: none"><li>- Sujeira na lâmina ou nos volantes</li><li>- Defeito no volante</li></ul>                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"><li>- Fazer limpeza dos volantes</li><li>- Chame a Assistência técnica</li></ul>                                                                                                   |
| Dificuldade de corte do produto                                                        | <ul style="list-style-type: none"><li>- Sujeira na lâmina</li><li>- Lâmina mau tensionada</li><li>- Verificar se a lâmina não está invertida</li><li>- Lâmina sem corte</li></ul>                          | <ul style="list-style-type: none"><li>- Fazer limpeza da lâmina</li><li>- Fazer ajuste da tensão da lâmina</li><li>- Substituir a lâmina</li></ul>                                                                   |

## 4.2 Ajuste e Substituição de Componentes

Todo e qualquer ajuste e/ou substituição de componentes do produto, inclusive do cordão de alimentação se ele estiver danificado, devem ser efetuados por pessoal qualificado, e preferencialmente autorizados BECCARO.



### ATENÇÃO

**QUALQUER AJUSTE, SEJA QUAL FOR SUA NATUREZA, SÓ DEVE SER EFETUADO COM O PRODUTO DESLIGADO DA REDE ELÉTRICA.**

Para o bom funcionamento da máquina e durabilidade das correias, as mesmas devem estar perfeitamente reguladas. Caso estejam frouxas, as correias irão patinar durante a operação.

Deve-se ter cuidado para não tensioná-las demasiadamente, pois desta forma causará desgastes prematuros nos rolamentos.

### Observação

\* Ao ajustar a correia, verifique se o alinhamento das polias está perfeito.

\* Para ajustar a correia deve-se proceder conforme descrito:

- Retirar a tampa traseira.

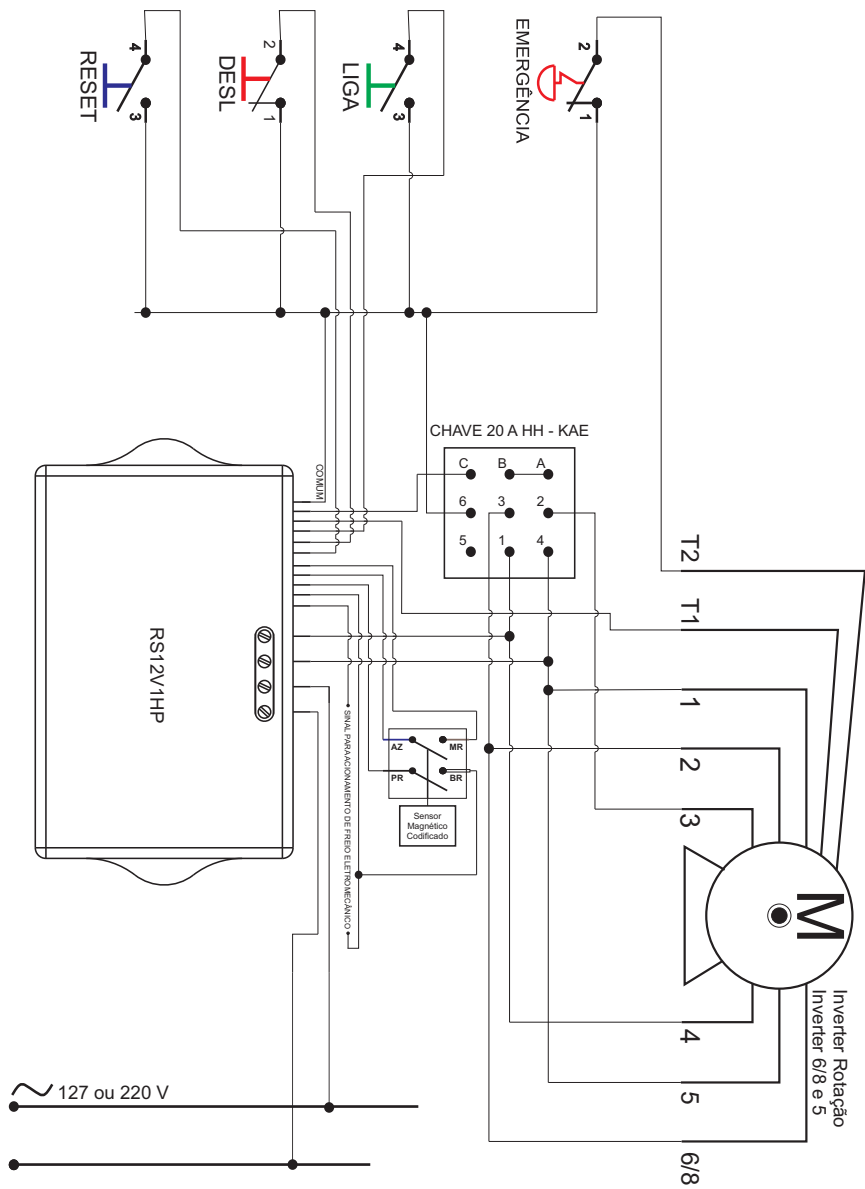
- Afrouxar as porcas que fixam o motor.

- Desloque o motor no sentido de esticar a correia, mantendo-o nesta posição e em seguida aperte as porcas.

Caso seja necessário o ajuste na tensão da lâmina, utilize o manípulo do esticador conforme item 2.2.

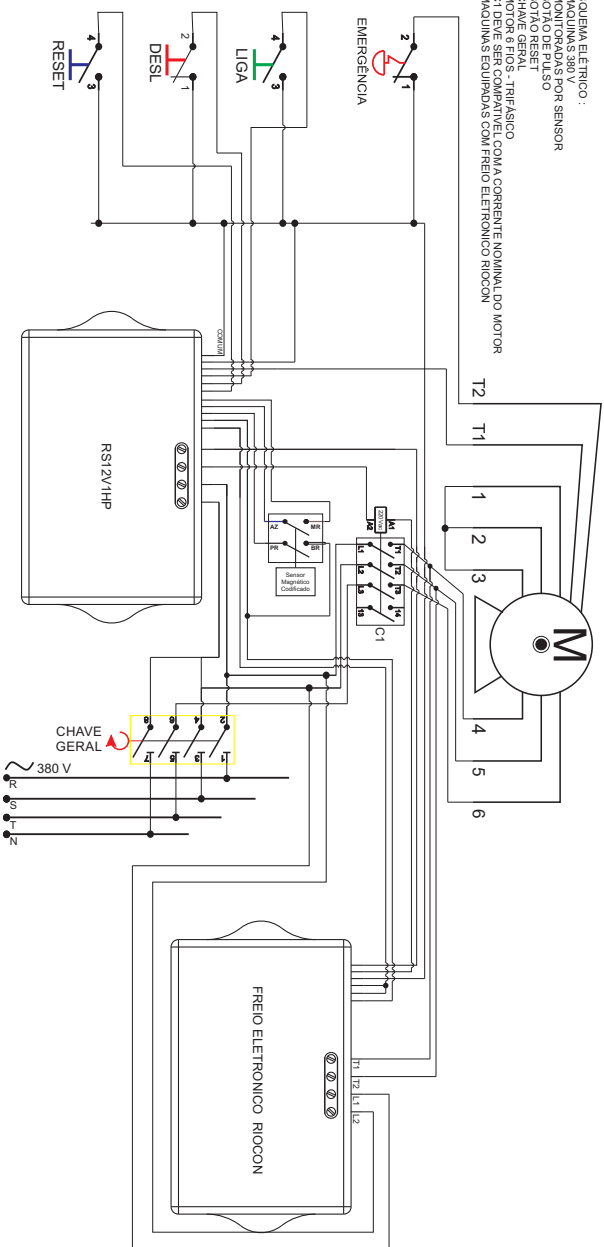
### 4.3 Esquema Elétrico.

#### Esquema Elétrico SF174STDIN, SF255MI, SF282MI.





- ESQUEMA ELÉTRICO :
- MÁQUINAS 380 V
  - MONITORAÇÃO POR SENSOR
  - FREIO ELETTRONICO
  - BOTÃO RESET
  - CHAVE GERAL
  - MOTOR 6 FIOS - TRIFÁSICO
  - MÁQUINAS EQUIPADAS COM FREIO ELETTRONICO RIOCON



## CERTIFICADO DE GARANTIA

A BECCARO garante pelo presente termo, pelo prazo de seis (06) meses, ao primeiro comprador deste produto adquirido do representante, contra qualquer defeito de peças, fabricação ou montagem que venha impedir o seu perfeito funcionamento, exceto o componentes elétricos.

Embora a BECCARO não dê garantia sobre os componentes elétricos, estes possuem seis (06) meses de garantia por parte do fabricante, a contar da emissão da nota fiscal de venda. Para usufruir desta garantia basta apresentar a nota fiscal ao assistente técnico indicado pelo fabricante dos componentes elétricos.

A garantia não terá validade sobre os defeitos causados por uso indevido, quedas, choques, agentes naturais, fogo, equipamentos elétricos, instalações fora do padrão Manual de Instruções, transporte não realizado por empresa autorizada pela BECCARO, uso de serviços de terceiros não autorizados.

Após o término do prazo de garantia, todos os custos de reparos, peças, transportes e mão de obra, serão por conta do PROPRIETÁRIO.

Caso ocorra algum dano com o produto, apresentá-lo ao representante da região.

REVENDEDOR:

\_\_\_\_\_

NOTA FISCAL: \_\_\_\_\_

DATA: \_\_\_\_\_

MÁQUINA:

MODELO: \_\_\_\_\_

Nº SÉRIE: \_\_\_\_\_

DATA FAB.: \_\_\_\_\_

**SAC** - Serviço de Atendimento ao Consumidor

Fone / Fax: (19) 3536-9191 - [assistencia@beccaro.com.br](mailto:assistencia@beccaro.com.br)



**BECCARO**

Rua Alfio Vitorio Dal Pra, 210 - CEP. 13505-759

Distrito Industrial - Rio Claro - SP

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

CNPJ: 03.086.034/0001-39 CREA/SP: 01694428