



# Manual de instruções

## Modelo: BV-134-60



### INTRODUÇÃO

O operador deve sempre manter em mente os princípios de segurança lendo o manual cuidadosamente.

Submeta as operações aprovadas de segurança estritamente de acordo com esse manual.

Recomendamos que leia cuidadosamente o manual a fim de orientar o usuário com todas as informações pertinentes ao uso e funcionamento do equipamento, como; estrutural, funcionamento e condições de operação.

Seguindo as instruções básicas de operação, o equipamento manterá em perfeitas condições prolongando a garantia e qualidade do equipamento.

Importante manter o manual acessível a todos que necessitarem do mesmo. As manutenções devem ser realizadas por técnicos qualificados.



*Imagem Ilustrativa:*





# Manual de instruções

## Modelo: BV-134-60

### Sumário

|  |   |
|--|---|
| 1. APRESENTAÇÃO .....                        | 3 |
| 2. RECOMENDAÇÕES .....                       | 3 |
| 3. MEDIDAS DE SEGURANÇA.....                 | 3 |
| 4. APRESENTAÇÃO DO PRODUTO .....             | 4 |
| 5. LIGAÇÃO ELÉTRICA.....                     | 4 |
| 6. OPERAÇÃO .....                            | 4 |
| 7. MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CONSERVAÇÃO ..... | 5 |
| 8. GARANTIA .....                            | 5 |
| 9. DAS CONSIDERAÇÕES .....                   | 5 |
| 10. PERDA DE GARANTIA .....                  | 6 |
| 11. CONSIDERAÇÕES.....                       | 6 |
| 12. DIAGRAMA ELÉTRICO.....                   | 7 |





# Manual de instruções

## Modelo: BV-134-60

### 1. APRESENTAÇÃO

- 1.1. Este manual tem a finalidade de informar sobre a forma correta de uso do equipamento, buscando evitar possíveis incidentes ou acidentes, ocasionando prejuízos decorrentes do mau uso ou por falta de conhecimento. Leia o manual antes do uso.

### 2. RECOMENDAÇÕES

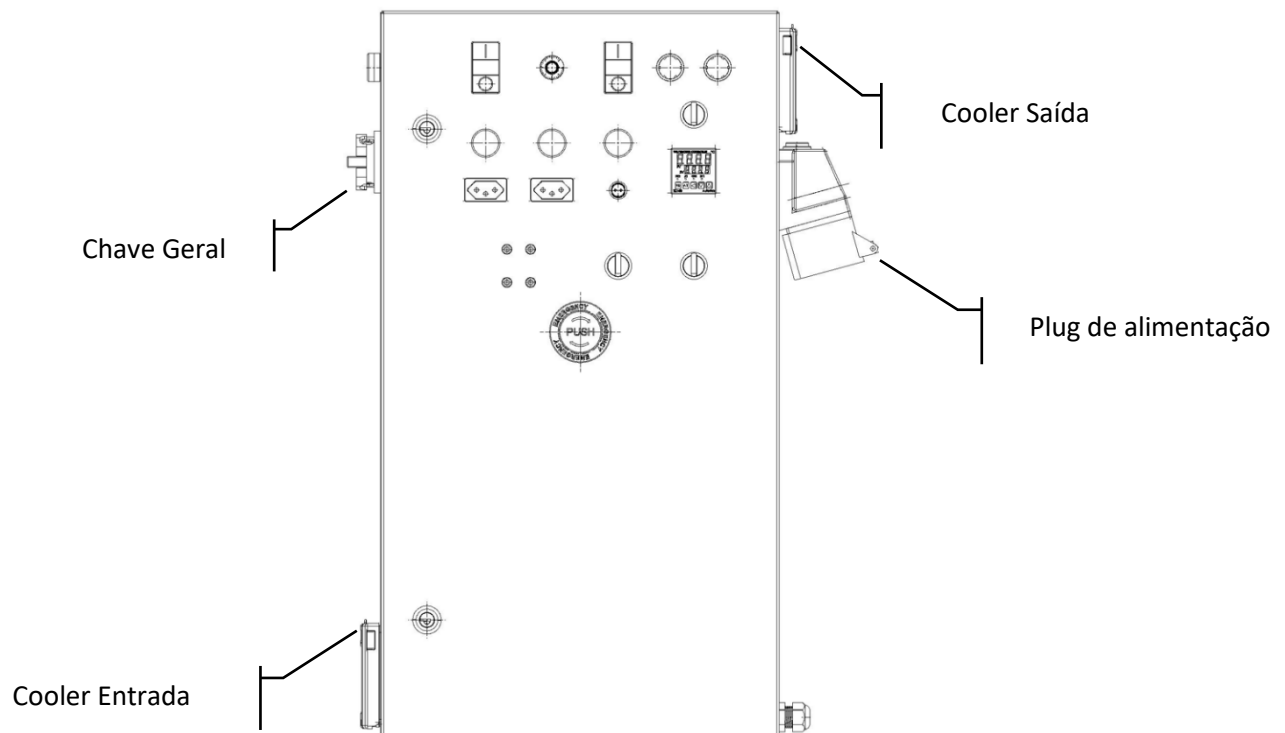
- 2.1. Recomendamos a leitura deste manual a fim de instruir o usuário em todas as informações relacionadas ao funcionamento do equipamento bem como, estrutura, instalação, funcionamento, operação e manutenção. Para que o usuário manuseie com segurança e mantenha a garantia do produto deve ser seguida todas as instruções deste manual. Importante manter o manual acessível a todos que necessitarem do mesmo. As manutenções devem ser realizadas por pessoas capacitadas.

### 3. MEDIDAS DE SEGURANÇA

- 3.1. Antes de utilizar o equipamento ler atentamente ao manual efetuando todas as operações corretamente.

Antes de ligar, verificar se o equipamento está ligado corretamente a rede elétrica para evitar qualquer problema ao equipamento.

Sempre que a bomba estiver ligada manter a porta do quadro elétrico fechada para refrigeração do inversor.





# Manual de instruções

## Modelo: BV-134-60

### 4. APRESENTAÇÃO DO PRODUTO

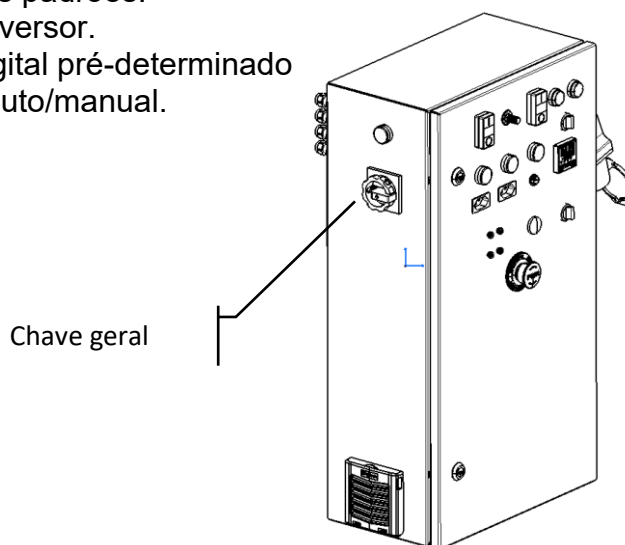
- 4.1. Bancada projetada para utilizar medidores de vazão; (1/2") e (2") polegadas, podendo ser utilizados adaptadores nas entradas e saídas do sistema.  
Volume do reservatório; capacidade máxima para 300 litros.  
Obs. Sempre manter o nível do reservatório a altura do visor na parte superior conforme ilustração abaixo. "5.1."
- 4.2. Fluido de operação; água potável em temperatura ambiente.

### 5. LIGAÇÃO ELÉTRICA

- 5.1. Antes de conectar a uma REDE ELÉTRICA, certificar que comporta a potência do equipamento. Verificar tensão correta de alimentação para evitar um colapso nos componentes elétricos.
- 5.2. Aterramento; sempre utilizar o aterramento para evitar qualquer tipo de descargas no equipamento, ou um possível acidente na operação.
- 5.3. A operação de instalação e ligação deve ser feito por um técnico qualificado.

### 6. OPERAÇÃO

- 6.1. Ligação e operação do painel:  
Energizando o painel; Antes de plugar a extensão ao painel, certificar-se que a chave geral esteja na posição OFF, localizada na lateral esquerda do painel.
- 6.2. Frontal painel para acionamento e controle.  
Tomada 24-Dc voltímetro.  
Tomada 127-Ac voltímetro.  
Tomada 220-Ac voltímetro.  
Chave seletora liga/desliga bomba.  
Botão liga/deliga válvulas.  
Chave seletora seleciona padrões.  
Conectores sinais padrões.  
Potenciômetro inversor.  
Temporizador digital pré-determinado  
Chave seletora auto/manual.





# Manual de instruções

## Modelo: BV-134-60

### 7. MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CONSERVAÇÃO

- 7.1. **Manutenção Preventiva:** A manutenção preventiva do equipamento deve ser feita por pessoa qualificada.  
Antes de qualquer manutenção se certifique de que esteja desligado ou desenergizado.  
Em caso de problemas elétricos contatar um profissional da área.
- 7.2. **Limpeza do reservatório;** pode ser feita através da tampa de inspeção na parte superior. O Acesso permite utilizar lavadora de alta pressão ou ferramentas de limpeza opcionais que não seja pontiaguda.
- 7.3. **Evite transportar o equipamento com reservatório cheio,** caso precise movimentá-lo com empilhadeiras e ponte rolantes.
- 7.4. **Atuador elétrico rotativo:** Recomenda-se inspeções periódicas e lubrificação adequada a cada seis meses.
- 7.5. **Bomba centrífuga:** Baixa manutenção, recomenda-se inspeções periódicas pelo operador como; aumento do ruído, vibração ou baixo rendimento.
- 7.6. **Painel elétrico:** Limpeza dos filtros tela para não obstruir a ventilação na entrada e saída dos coolers.
  - 7.6.1. Ideal que seja removido e limpo em um intervalo de três meses.

### 8. GARANTIA

Este termo tem como objetivo garantir pelo período de 6 meses a contar da data de emissão da nota fiscal.

### 9. DAS CONSIDERAÇÕES

- 9.1. **Defeito de fabricação:** Caso a qualidade do produto contra defeitos de fabricação venham a afetar o funcionamento do mesmo durante este período, será submetida sem ônus para o cliente, todas as peças e componentes que apresentarem defeitos comprovados de projeto e/ou fabricação.
- 9.2. **Para manutenções dentro da garantia,** será necessário enviar o equipamento para o endereço da empresa FPP Engenharia.
- 9.3. **Aplicação da Garantia:** A garantia se aplica somente a produtos novos, e não se aplica a quaisquer componentes que tenham sido modificados.





# Manual de instruções

## Modelo: BV-134-60

### 10. PERDA DE GARANTIA

- 10.1. Material incompatível: Incompatibilidade ocasionada por produtos adquiridos de terceiros e instalada junto com os produtos.
- 10.2. Alimentação elétrica: O produto for conectado na rede elétrica fora dos padrões especificados.
- 10.3. Uso impróprio; constatado que o equipamento foi alterado, feito substituição de peças por pessoas não qualificadas.
- 10.4. Manuseio inadequado: Negligência ou imperícia no uso/manuseio inadequado do equipamento indevido aos fins que se destina ou em desacordo com a especificação do produto, tais como a identificação de objetos que obstruam a ventilação do equipamento, tendo em vista que a boa ventilação é requisito indispensável para a eficiência da maioria dos equipamentos.

### 11. CONSIDERAÇÕES

- 11.1. Termo de garantia: A garantia do referido termo está condicionada ao correto manuseio e transporte do produto e a concordância com as condições abaixo descritas.

O produto não deve ser manuseado de forma brusca.
- 11.2. Manutenções periódica e/ou preventiva: Os ajustes são de responsabilidade do cliente e não são cobertas pela garantia.

A FPP Engenharia não se responsabiliza por qualquer acidente ocorrido em decorrência do uso indevido do equipamento, ou falta de manutenção do mesmo.
- 11.3. Defeito de fábrica: Caso o produto apresente defeito, procure imediatamente a FPP Engenharia.





# Manual de instruções Modelo: BV-134-60

## 12. DIAGRAMA ELÉTRICO

### 12.1. Capa.

|            |   |            |          |   |             |   |   |  |  |  |            |         |
|------------|---|------------|----------|---|-------------|---|---|--|--|--|------------|---------|
| Desenhado  |   | Data       | Nome     |   | Assinaturas |   | Empresa: DS Elétrica LTDA<br>Site: www.dselétrica.com<br>E-mail: contato.dselétrica@gmail.com<br>Telefone: (11) 9 4987-5031 |  | Título: FOLHA DE CAPA<br>Projeto: BV-134-60<br>Cliente: FPP ENGENHARIA |  | Data       | Num:    |
| Verificado |   | 24/06/2025 | Diego S. |   |             |   |   |  |  |  | 24/06/2025 | 1 de 10 |
| A          | B | C          | D        | E | F           | G | H   |  |  |  |            |         |
| 5          | 4 | 3          | 2        | 1 |             |   |   |  |  |  |            |         |





# Manual de instruções

## Modelo: BV-134-60

### 12.2. Descrição.

| Folha | DESCRIÇÃO           |
|-------|---------------------|
| 1     | FOLHA DE CAPA       |
| 2     | INDICE GERAL        |
| 3     | SIMBOLOGIA          |
| 4     | FOLHA DE DADOS      |
| 5     | POTÊNCIA            |
| 6     | COMANDO             |
| 7     | ATUADORES/MEDIDORES |
| 8     | TEMPORIZADOR        |
| 9     | COMANDO INVERSOR    |
| 10    | RÉGUA DE BORNE      |

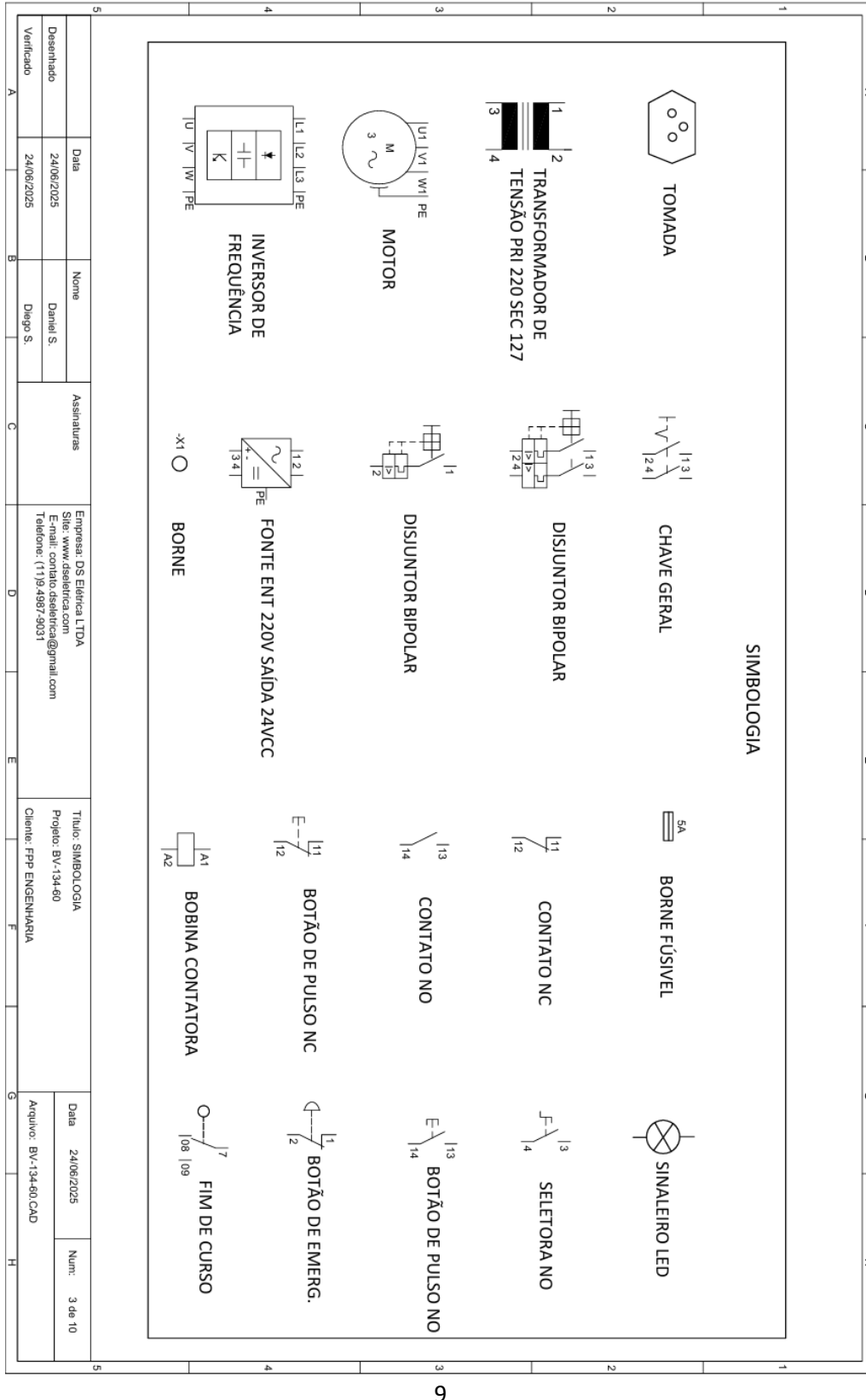
|            |  |           |  |             |  |   |  |   |  |                        |  |         |  |
|------------|--|-----------|--|-------------|--|---|--|---|--|------------------------|--|---------|--|
| Data       |  | Nome      |  | Assinaturas |  | Empresa: DS Elétrica LTDA<br>Site: www.dselétrica.com<br>E-mail: contato.dselétrica@gmail.com<br>Telefone: (11) 9.4987-9031 |  | Título: INDICE<br>Projeto: BV-134-60<br>Cliente: FPP ENGENHARIA |  | Data                   |  | Num:    |  |
| Desenhado  |  | Daniel S. |  |             |  |   |  |   |  | 24/06/2025             |  | 2 de 10 |  |
| Verificado |  | Diego S.  |  |             |  |   |  |   |  | Arquivo: BV-134-60.CAD |  |         |  |



# Manual de instruções

## Modelo: BV-134-60

### 12.3. Simbologia.



# Manual de instruções

## Modelo: BV-134-60

### 12.4. Informações técnicas.

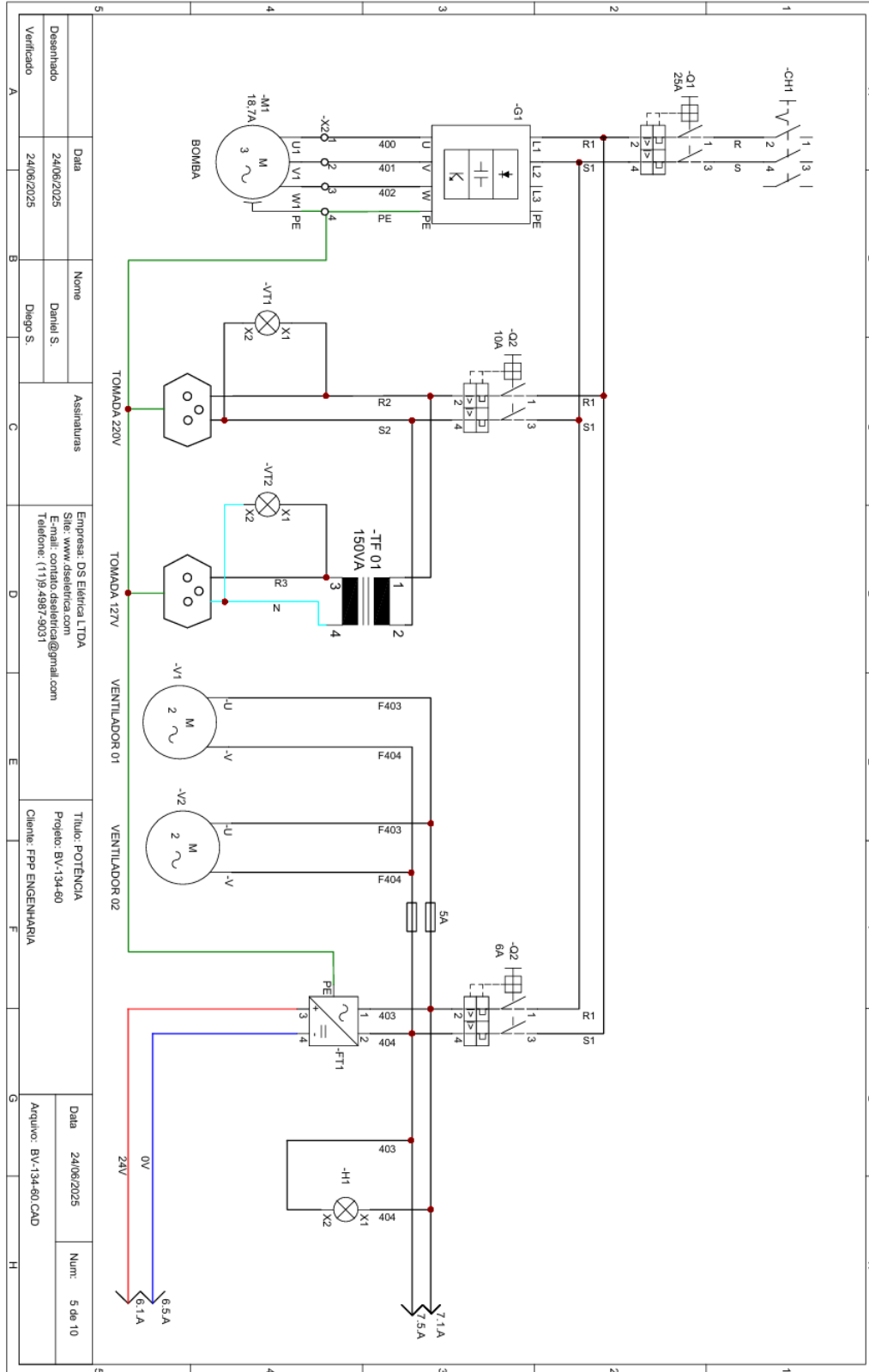
| A  | B | C  | D  | E   | F | G  | H |
|--|---|--|--|---|---|--|---|
| <b>INFORMAÇÕES TÉCNICAS</b>  |   |  |  |   |   |  |   |
| <b>1- CONSTRUÇÃO</b>   |   |  |  |   |   |  |   |
| Estrutura em aço inox:   |   |  |  |   |   |  |   |
|  |   | <input type="checkbox"/> 1,2mm   |  |   |   | <input type="checkbox"/> Superior                          |   |
|  |   | <input checked="" type="checkbox"/> 2,0mm  |  |   |   | <input checked="" type="checkbox"/> Inferior               |   |
| Fechamento ext. (Portas, tampas laterais e fechamento superior ) bitolas :                                       |   |  |  |   |   |  |   |
|  |   | <input type="checkbox"/> 1,2mm   |  |   |   | <input type="checkbox"/> Superior                          |   |
|  |   | <input checked="" type="checkbox"/> 2,0mm  |  |   |   | <input type="checkbox"/> Inferior                          |   |
| Placa de montagem bitola:  |   |  |  |   |   |  |   |
|  |   | <input type="checkbox"/> 2,0mm   |  |   |   | <input type="checkbox"/> Superior                          |   |
|  |   | <input type="checkbox"/> 2,5mm   |  |   |   | <input checked="" type="checkbox"/> Inferior               |   |
|  |   | <input checked="" type="checkbox"/> 3,0mm  |  |   |   |  |   |
| Painel de montagem   |   |  |  |   |   |  |   |
|  |   | <input type="checkbox"/> Autosuportante  |  |   |   |  |   |
|  |   | <input checked="" type="checkbox"/> Metal Enclosed   |  |   |   |  |   |
|  |   | <input type="checkbox"/> Metal Clad  |  |   |   |  |   |
| <b>2-ACABAMENTO FINAL EXTERNO E INTERNO</b>  |   |  |  |   |   |  |   |
| Pintura eletrostática a pó:  |   |  |  |   |   |  |   |
|  |   | <input type="checkbox"/> Cinza RAL 7032  |  |   |   |  |   |
|  |   | <input type="checkbox"/> Cinza Musell N6.5   |  |   |   |  |   |
|  |   | <input type="checkbox"/> Laranja RAL 2000  |  |   |   |  |   |
| Pintura da placa de montagem:  |   |  |  |   |   |  |   |
|  |   | <input checked="" type="checkbox"/> Conforme Norma A.B.N.T   |  |   |   |  |   |
| <b>3- IDENTIFICAÇÃO DAS BARRAS</b>   |   |  |  |   |   |  |   |
| Obs: Cores A.B.N.T   |   |  |  |   |   |  |   |
|  |   | Fase R = Preto   |  |   |   |  |   |
|  |   | Fase S= Preto  |  |   |   |  |   |
|  |   | Fase T = Preto   |  |   |   |  |   |
|  |   | Neutro = Azul claro  |  |   |   |  |   |
|  |   | Terra = Verde  |  |   |   |  |   |
| <b>4- FIAÇÃO</b>   |   |  |  |   |   |  |   |
| cabos de cobre mole extra flexíveis (sem emendas ) Isolação 750V - 70° C   |   |  |  |   |   |  |   |
| Bitola Mínima para circuito de potencia 2,5mm e para circuito de comando 0,75mm                                  |   |  |  |   |   |  |   |
| cor preta para força e medição   |   |  |  |   |   |  |   |
| cor preta para comando em corrente alternada   |   |  |  |   |   |  |   |
| cor vermelha para comando em corrente alternada 24VCC  |   |  |  |   |   |  |   |
| cor azul claro para comando em corrente alternada 0VCC   |   |  |  |   |   |  |   |
| cor cinza para comando temporizador  |   |  |  |   |   |  |   |
| <b>5- ALIMENTAÇÃO</b>  |   |  |  |   |   |  |   |
|  |   | <input checked="" type="checkbox"/> Cabos  |  |   |   | <input type="checkbox"/> Superior                          |   |
|  |   | <input type="checkbox"/> Barras  |  |   |   | <input type="checkbox"/> Inferior                          |   |
| <b>6- SAÍDA</b>  |   |  |  |   |   |  |   |
|  |   | <input checked="" type="checkbox"/> Cabos  |  |   |   | <input type="checkbox"/> Superior                          |   |
|  |   | <input type="checkbox"/> Barras  |  |   |   | <input checked="" type="checkbox"/> Inferior               |   |
| <b>7- ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO</b>   |   |  |  |   |   |  |   |
| Externas :   |   |  |  |   |   |  |   |
|  |   | <input checked="" type="checkbox"/> Alumínio com grav em baixo relevo  |  |   |   |  |   |
|  |   | <input type="checkbox"/> Acrílico Fundo preto  |  |   |   |  |   |
|  |   | <input type="checkbox"/> ABS   |  |   |   |  |   |
| Internas   |   |  |  |   |   |  |   |
|  |   | <input type="checkbox"/> outros  |  |   |   |  |   |
|  |   | <input type="checkbox"/> Acrílico fundo preto  |  |   |   |  |   |
|  |   | <input checked="" type="checkbox"/> ABS  |  |   |   |  |   |
| <b>8- GRAL DE PROTEÇÃO</b>   |   |  |  |   |   |  |   |
|  |   | <input checked="" type="checkbox"/> IP 54  |  |   |   |  |   |
|  |   | <input type="checkbox"/> IP 40   |  |   |   |  |   |
| <b>9- TIPO DE INSTALAÇÃO</b>   |   |  |  |   |   |  |   |
|  |   | <input checked="" type="checkbox"/> Abridgada  |  |   |   |  |   |
| <b>10- CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS</b>   |   |  |  |   |   |  |   |
|  |   | Tensão de linha  | <input checked="" type="checkbox"/> 220VCA | <input type="checkbox"/> 380VCA   |   | <input type="checkbox"/> 480VCA                            |   |
|  |   | Tensão de comando  | <input checked="" type="checkbox"/> 24VCC  | <input type="checkbox"/> 24VCA  |   | <input type="checkbox"/> 220VCA                            |   |
|  |   | Frequencia   | <input type="checkbox"/> 50Hz              | <input checked="" type="checkbox"/> 60Hz                                |   |  |   |
| <b>11- ACESSO PARA MANUTENÇÃO</b>  |   |  |  |   |   |  |   |
| Frontal  |   |  |  |   |   |  |   |
| <b>12- GRAL DE PROTEÇÃO DOS INSTRUMENTOS</b>   |   |  |  |   |   |  |   |
| Conforme fabricante  |   |  |  |   |   |  |   |
| Data: 24/06/2025<br>Nome: Daniel S.<br>Assinaturas: Daniel S.<br>Verificado: 24/06/2025<br>Assinaturas: Diego S. |   | Empresa: DS Elétrica LTDA<br>Site: www.dselétrica.com<br>E-mail: contato.dselétrica@gmail.com<br>Telefone: (11)9-4987-9031 |  | Título: FOLHA DE DADOS<br>Projeto: BV-134-60<br>Cliente: FPP ENGENHARIA |   | Data: 24/06/2025<br>Arquivo: BV-134-60.CAD<br>Num: 4 de 10 |   |



# Manual de instruções

## Modelo: BV-134-60

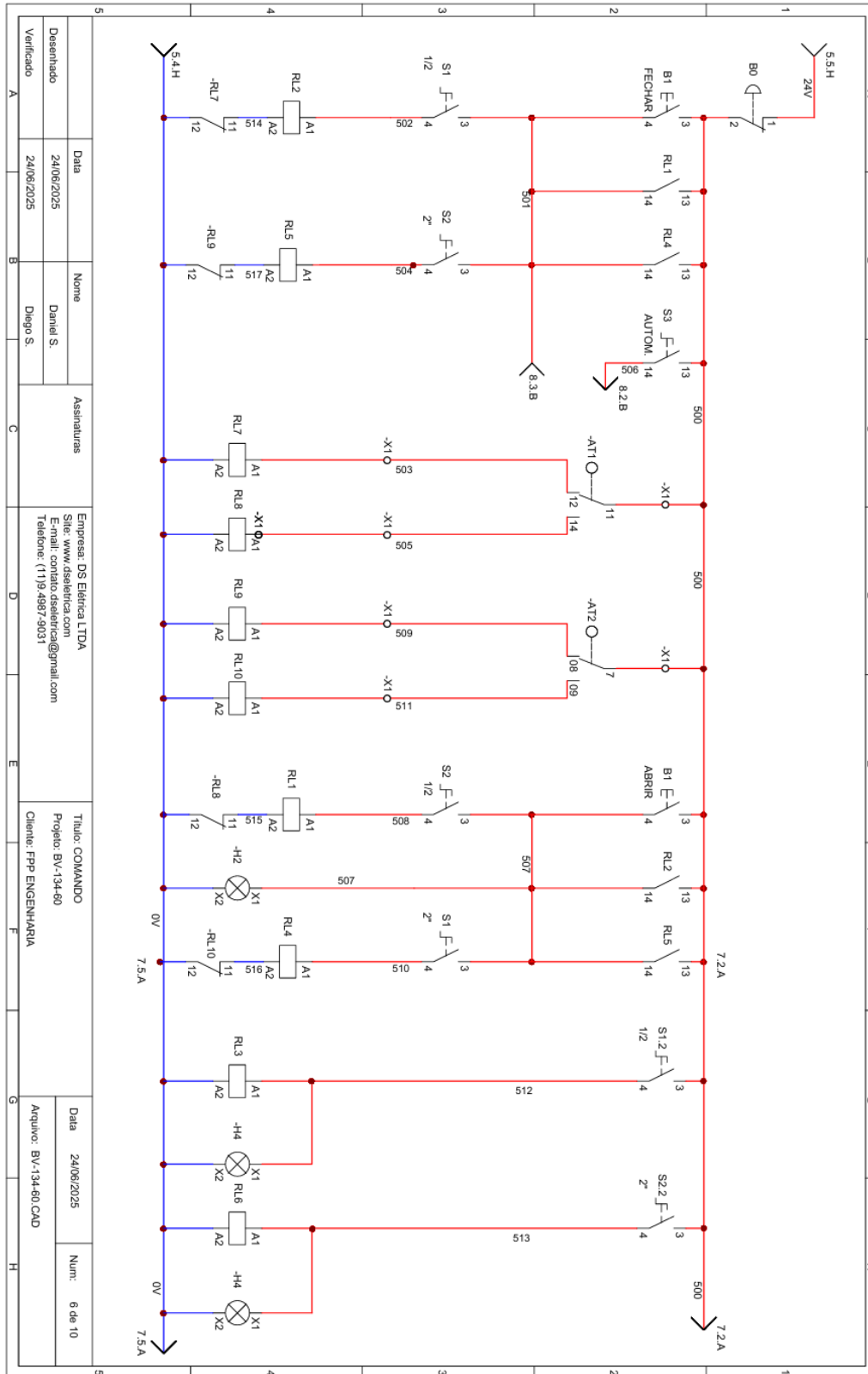
12.4.1.



# Manual de instruções

## Modelo: BV-134-60

12.4.2.

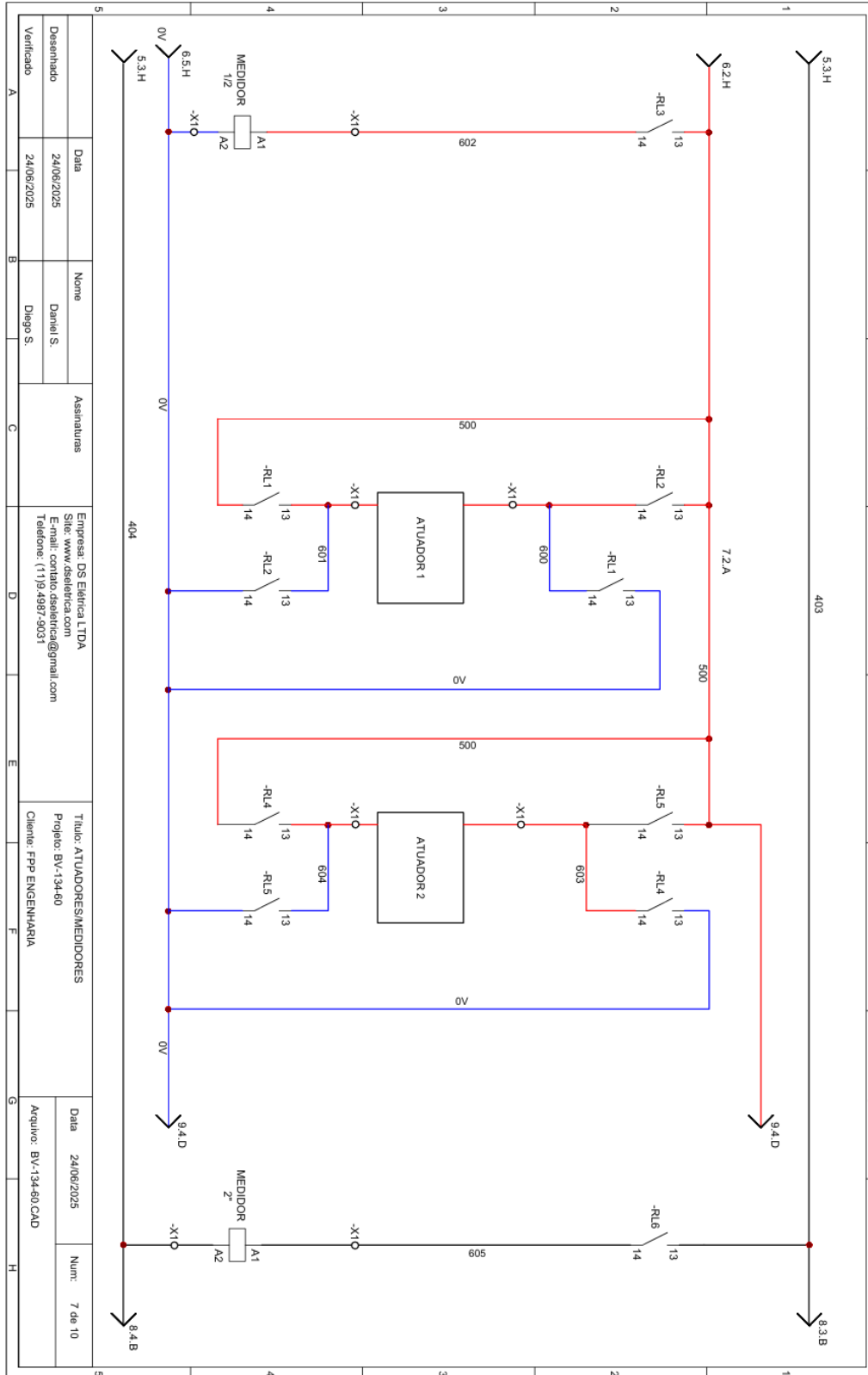




# Manual de instruções

## Modelo: BV-134-60

12.4.3.

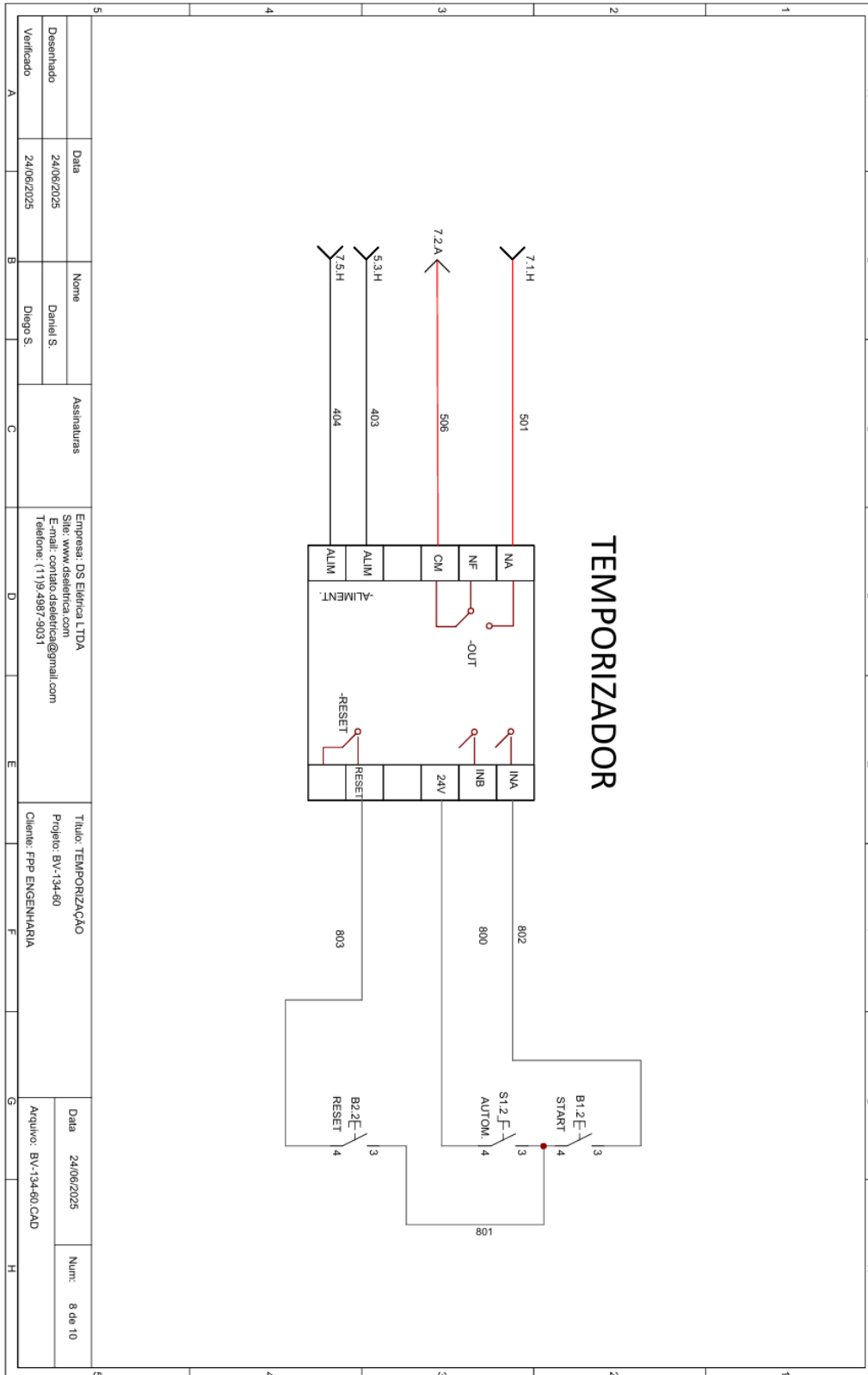




# Manual de instruções

## Modelo: BV-134-60

12.4.4.



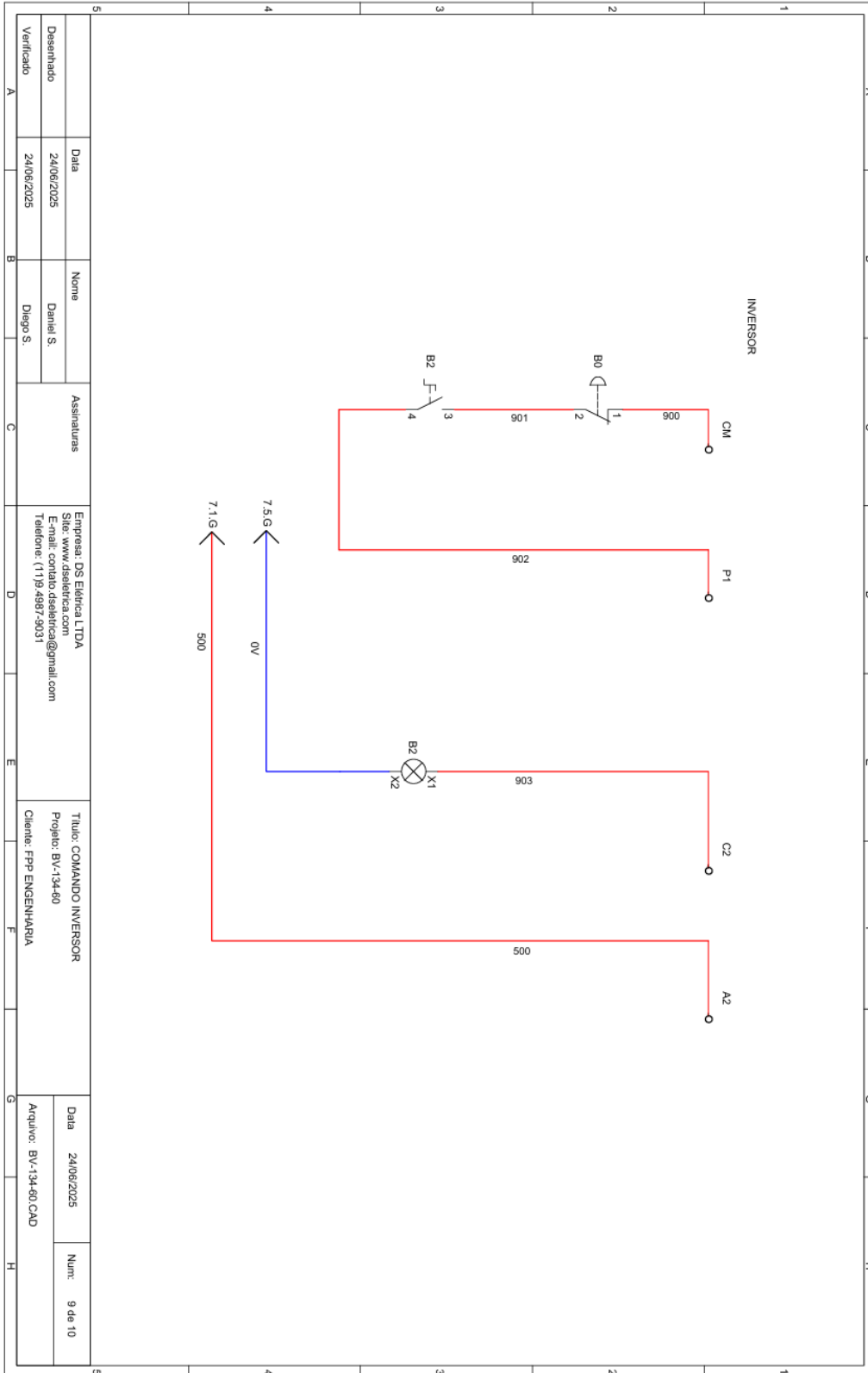
|            |  |            |  |          |  |           |  |             |  |                           |  |                          |  |                                      |  |                          |  |                      |  |                    |  |      |  |            |  |              |  |
|------------|--|------------|--|----------|--|-----------|--|-------------|--|---------------------------|--|--------------------------|--|--------------------------------------|--|--------------------------|--|----------------------|--|--------------------|--|------|--|------------|--|--------------|--|
| Data       |  | 24/06/2025 |  | Nome     |  | Daniel S. |  | Assinaturas |  | Empresa: DS Elétrica LTDA |  | Site: www.dselétrica.com |  | E-mail: contato.dselétrica@gmail.com |  | Telefone: (119)4987-9031 |  | Título: TEMPORIZAÇÃO |  | Projeto: BV-134-80 |  | Data |  | 24/06/2025 |  | Num: 8 de 10 |  |
| Verificado |  | 24/06/2025 |  | Diego S. |  |           |  |             |  | Cliente: FPP ENGENHARIA   |  | Arquivo: BV-134-80.CAD   |  |                                      |  |                          |  |                      |  |                    |  |      |  |            |  |              |  |





# Manual de instruções Modelo: BV-134-60

12.4.5.





# Manual de instruções

## Modelo: BV-134-60

12.4.6.

|  |                  |                    |                       |                         |   |                |                    |      |                         |                       |                        |             |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |               |     |                    |   |   |      |   |     |                    |     |     |                     |   |   |      |   |     |                    |     |     |                       |   |   |      |   |     |                    |     |     |                     |   |   |      |   |     |                    |     |            |     |                   |   |   |      |   |     |                    |     |              |     |                     |   |   |      |   |     |                       |     |    |    |                   |   |   |      |   |    |                   |    |              |     |                     |   |   |      |   |     |                       |     |            |     |                   |   |   |      |   |     |                       |     |            |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |            |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |              |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |                  |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                         |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |          |     |                         |   |    |      |   |     |                       |     |                    |   |                    |   |    |      |   |   |                    |   |                  |   |                    |   |    |      |   |   |                    |   |                    |      |                    |   |    |      |   |      |                    |      |                  |      |                       |   |    |      |   |      |                       |      |                  |      |                    |   |    |      |   |      |                    |      |                  |      |                       |   |    |      |   |      |                       |      |
|--|------------------|--------------------|-----------------------|-------------------------|---|----------------|--------------------|------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-------------|----|--------------------|---|----|---|------|---|----|--------------------|----|----|--------------------|---|----|---|------|---|----|--------------------|----|----|--------------------|---|----|---|------|---|----|--------------------|----|----|--------------------|---|----|---|------|---|----|--------------------|----|---------------|-----|--------------------|---|---|------|---|-----|--------------------|-----|-----|---------------------|---|---|------|---|-----|--------------------|-----|-----|-----------------------|---|---|------|---|-----|--------------------|-----|-----|---------------------|---|---|------|---|-----|--------------------|-----|------------|-----|-------------------|---|---|------|---|-----|--------------------|-----|--------------|-----|---------------------|---|---|------|---|-----|-----------------------|-----|----|----|-------------------|---|---|------|---|----|-------------------|----|--------------|-----|---------------------|---|---|------|---|-----|-----------------------|-----|------------|-----|-------------------|---|---|------|---|-----|-----------------------|-----|------------|-----|---------------------|---|----|------|---|-----|-----------------------|-----|------------|-----|-------------------|---|----|------|---|-----|-----------------------|-----|--------------|-----|---------------------|---|----|------|---|-----|-----------------------|-----|------------------|-----|-------------------|---|----|------|---|-----|-----------------------|-----|----------------|-----|-------------------------|---|----|------|---|-----|-----------------------|-----|----------------|-----|---------------------|---|----|------|---|-----|-----------------------|-----|----------------|-----|-------------------|---|----|------|---|-----|-----------------------|-----|----------|-----|-------------------------|---|----|------|---|-----|-----------------------|-----|--------------------|---|--------------------|---|----|------|---|---|--------------------|---|------------------|---|--------------------|---|----|------|---|---|--------------------|---|--------------------|------|--------------------|---|----|------|---|------|--------------------|------|------------------|------|-----------------------|---|----|------|---|------|-----------------------|------|------------------|------|--------------------|---|----|------|---|------|--------------------|------|------------------|------|-----------------------|---|----|------|---|------|-----------------------|------|
| Desenhado  | 24/06/2025       | Nome               | Daniel S.             | Assinaturas             | Empresa: DS Elétrica LTDA<br>Site: www.dselétrica.com<br>E-mail: contato.dselétrica@gmail.com<br>Telefone: (11)94987-9033 | Título: BORNES | Projeto: BV-134-60 | Data | 24/06/2025              | Num:                  | 10 de 10               |             |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |               |     |                    |   |   |      |   |     |                    |     |     |                     |   |   |      |   |     |                    |     |     |                       |   |   |      |   |     |                    |     |     |                     |   |   |      |   |     |                    |     |            |     |                   |   |   |      |   |     |                    |     |              |     |                     |   |   |      |   |     |                       |     |    |    |                   |   |   |      |   |    |                   |    |              |     |                     |   |   |      |   |     |                       |     |            |     |                   |   |   |      |   |     |                       |     |            |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |            |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |              |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |                  |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                         |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |          |     |                         |   |    |      |   |     |                       |     |                    |   |                    |   |    |      |   |   |                    |   |                  |   |                    |   |    |      |   |   |                    |   |                    |      |                    |   |    |      |   |      |                    |      |                  |      |                       |   |    |      |   |      |                       |      |                  |      |                    |   |    |      |   |      |                    |      |                  |      |                       |   |    |      |   |      |                       |      |
|  | Verificado       |                    | 24/06/2025            |                         |   |                | Diogo S.           |      | Cliente: FPP ENGENHARIA |                       | Arquivo: BV-134-60.CAD |             |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |               |     |                    |   |   |      |   |     |                    |     |     |                     |   |   |      |   |     |                    |     |     |                       |   |   |      |   |     |                    |     |     |                     |   |   |      |   |     |                    |     |            |     |                   |   |   |      |   |     |                    |     |              |     |                     |   |   |      |   |     |                       |     |    |    |                   |   |   |      |   |    |                   |    |              |     |                     |   |   |      |   |     |                       |     |            |     |                   |   |   |      |   |     |                       |     |            |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |            |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |              |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |                  |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                         |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |          |     |                         |   |    |      |   |     |                       |     |                    |   |                    |   |    |      |   |   |                    |   |                  |   |                    |   |    |      |   |   |                    |   |                    |      |                    |   |    |      |   |      |                    |      |                  |      |                       |   |    |      |   |      |                       |      |                  |      |                    |   |    |      |   |      |                    |      |                  |      |                       |   |    |      |   |      |                       |      |
| <table border="1"> <tr> <td rowspan="23">ATERRAMENTO</td> <td>PE</td> <td>1.5mm² mm² - VERDE</td> <td>⊗</td> <td>PE</td> <td>1</td> <td>BTWP</td> <td>⊗</td> <td>PE</td> <td>1.5mm² mm² - VERDE</td> <td>PE</td> </tr> <tr> <td>PE</td> <td>1.5mm² mm² - VERDE</td> <td>⊗</td> <td>PE</td> <td>1</td> <td>BTWP</td> <td>⊗</td> <td>PE</td> <td>1.5mm² mm² - VERDE</td> <td>PE</td> </tr> <tr> <td>PE</td> <td>1.5mm² mm² - VERDE</td> <td>⊗</td> <td>PE</td> <td>1</td> <td>BTWP</td> <td>⊗</td> <td>PE</td> <td>1.5mm² mm² - VERDE</td> <td>PE</td> </tr> <tr> <td>PE</td> <td>1.5mm² mm² - VERDE</td> <td>⊗</td> <td>PE</td> <td>1</td> <td>BTWP</td> <td>⊗</td> <td>PE</td> <td>1.5mm² mm² - VERDE</td> <td>PE</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">BOMBA DE ÁGUA</td> <td>400</td> <td>1.5mm² mm² - PRETO</td> <td>⊗</td> <td>1</td> <td>BTWP</td> <td>⊗</td> <td>400</td> <td>1.5mm² mm² - PRETO</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>401</td> <td>1.5mm² mm² - BRANCO</td> <td>⊗</td> <td>2</td> <td>BTWP</td> <td>⊗</td> <td>401</td> <td>1.5mm² mm² - PRETO</td> <td>401</td> </tr> <tr> <td>402</td> <td>1.5mm² mm² - VERMELHO</td> <td>⊗</td> <td>3</td> <td>BTWP</td> <td>⊗</td> <td>402</td> <td>1.5mm² mm² - PRETO</td> <td>402</td> </tr> <tr> <td>404</td> <td>1.5mm² mm² - MARROM</td> <td>⊗</td> <td>4</td> <td>BTWP</td> <td>⊗</td> <td>404</td> <td>1.5mm² mm² - PRETO</td> <td>404</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">MEDIDOR 2"</td> <td>605</td> <td>1.5mm² mm² - AZUL</td> <td>⊗</td> <td>5</td> <td>BTWP</td> <td>⊗</td> <td>605</td> <td>1.5mm² mm² - PRETO</td> <td>605</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">MEDIDOR 1/2"</td> <td>602</td> <td>1.5mm² mm² - MARROM</td> <td>⊗</td> <td>6</td> <td>BTWP</td> <td>⊗</td> <td>602</td> <td>1.5mm² mm² - VERMELHO</td> <td>602</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">OV</td> <td>0V</td> <td>1.5mm² mm² - AZUL</td> <td>⊗</td> <td>7</td> <td>BTWP</td> <td>⊗</td> <td>0V</td> <td>1.5mm² mm² - AZUL</td> <td>0V</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">ATUADOR 1/2"</td> <td>600</td> <td>1.5mm² mm² - MARROM</td> <td>⊗</td> <td>8</td> <td>BTWP</td> <td>⊗</td> <td>600</td> <td>1.5mm² mm² - VERMELHO</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">ATUADOR 2"</td> <td>601</td> <td>1.5mm² mm² - AZUL</td> <td>⊗</td> <td>9</td> <td>BTWP</td> <td>⊗</td> <td>601</td> <td>1.5mm² mm² - VERMELHO</td> <td>601</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">ATUADOR 2"</td> <td>603</td> <td>1.5mm² mm² - MARROM</td> <td>⊗</td> <td>10</td> <td>BTWP</td> <td>⊗</td> <td>603</td> <td>1.5mm² mm² - VERMELHO</td> <td>603</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">ATUADOR 2"</td> <td>604</td> <td>1.5mm² mm² - AZUL</td> <td>⊗</td> <td>11</td> <td>BTWP</td> <td>⊗</td> <td>604</td> <td>1.5mm² mm² - VERMELHO</td> <td>604</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">ATUADOR 1/2"</td> <td>500</td> <td>1.5mm² mm² - MARROM</td> <td>⊗</td> <td>12</td> <td>BTWP</td> <td>⊗</td> <td>500</td> <td>1.5mm² mm² - VERMELHO</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">FC. ATUADOR 1/2"</td> <td>503</td> <td>1.5mm² mm² - AZUL</td> <td>⊗</td> <td>13</td> <td>BTWP</td> <td>⊗</td> <td>503</td> <td>1.5mm² mm² - VERMELHO</td> <td>503</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">FC. ATUADOR 2"</td> <td>504</td> <td>1.5mm² mm² - VERDE/AMAR</td> <td>⊗</td> <td>14</td> <td>BTWP</td> <td>⊗</td> <td>504</td> <td>1.5mm² mm² - VERMELHO</td> <td>504</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">FC. ATUADOR 2"</td> <td>500</td> <td>1.5mm² mm² - MARROM</td> <td>⊗</td> <td>15</td> <td>BTWP</td> <td>⊗</td> <td>500</td> <td>1.5mm² mm² - VERMELHO</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">FC. ATUADOR 2"</td> <td>509</td> <td>1.5mm² mm² - AZUL</td> <td>⊗</td> <td>16</td> <td>BTWP</td> <td>⊗</td> <td>509</td> <td>1.5mm² mm² - VERMELHO</td> <td>509</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">ALIMENT.</td> <td>511</td> <td>1.5mm² mm² - VERDE/AMAR</td> <td>⊗</td> <td>17</td> <td>BTWP</td> <td>⊗</td> <td>511</td> <td>1.5mm² mm² - VERMELHO</td> <td>511</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">PULSO MEDIDOR 1/2"</td> <td>R</td> <td>1.5mm² mm² - PRETO</td> <td>⊗</td> <td>18</td> <td>BTWP</td> <td>⊗</td> <td>R</td> <td>1.5mm² mm² - PRETO</td> <td>R</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">PULSO MEDIDOR 2"</td> <td>S</td> <td>1.5mm² mm² - PRETO</td> <td>⊗</td> <td>19</td> <td>BTWP</td> <td>⊗</td> <td>S</td> <td>1.5mm² mm² - VERDE</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">PULSO MEDIDOR 1/2"</td> <td>1000</td> <td>1.5mm² mm² - PRETO</td> <td>⊗</td> <td>20</td> <td>BTWP</td> <td>⊗</td> <td>1000</td> <td>1.5mm² mm² - PRETO</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">PULSO MEDIDOR 2"</td> <td>1001</td> <td>1.5mm² mm² - VERMELHO</td> <td>⊗</td> <td>21</td> <td>BTWP</td> <td>⊗</td> <td>1001</td> <td>1.5mm² mm² - VERMELHO</td> <td>1001</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">PULSO MEDIDOR 2"</td> <td>1002</td> <td>1.5mm² mm² - PRETO</td> <td>⊗</td> <td>22</td> <td>BTWP</td> <td>⊗</td> <td>1002</td> <td>1.5mm² mm² - PRETO</td> <td>1002</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">PULSO MEDIDOR 2"</td> <td>1003</td> <td>1.5mm² mm² - VERMELHO</td> <td>⊗</td> <td>23</td> <td>BTWP</td> <td>⊗</td> <td>1003</td> <td>1.5mm² mm² - VERMELHO</td> <td>1003</td> </tr> </table> |                  |                    |                       |                         |   |                |                    |      |                         |                       |                        | ATERRAMENTO | PE | 1.5mm² mm² - VERDE | ⊗ | PE | 1 | BTWP | ⊗ | PE | 1.5mm² mm² - VERDE | PE | PE | 1.5mm² mm² - VERDE | ⊗ | PE | 1 | BTWP | ⊗ | PE | 1.5mm² mm² - VERDE | PE | PE | 1.5mm² mm² - VERDE | ⊗ | PE | 1 | BTWP | ⊗ | PE | 1.5mm² mm² - VERDE | PE | PE | 1.5mm² mm² - VERDE | ⊗ | PE | 1 | BTWP | ⊗ | PE | 1.5mm² mm² - VERDE | PE | BOMBA DE ÁGUA | 400 | 1.5mm² mm² - PRETO | ⊗ | 1 | BTWP | ⊗ | 400 | 1.5mm² mm² - PRETO | 400 | 401 | 1.5mm² mm² - BRANCO | ⊗ | 2 | BTWP | ⊗ | 401 | 1.5mm² mm² - PRETO | 401 | 402 | 1.5mm² mm² - VERMELHO | ⊗ | 3 | BTWP | ⊗ | 402 | 1.5mm² mm² - PRETO | 402 | 404 | 1.5mm² mm² - MARROM | ⊗ | 4 | BTWP | ⊗ | 404 | 1.5mm² mm² - PRETO | 404 | MEDIDOR 2" | 605 | 1.5mm² mm² - AZUL | ⊗ | 5 | BTWP | ⊗ | 605 | 1.5mm² mm² - PRETO | 605 | MEDIDOR 1/2" | 602 | 1.5mm² mm² - MARROM | ⊗ | 6 | BTWP | ⊗ | 602 | 1.5mm² mm² - VERMELHO | 602 | OV | 0V | 1.5mm² mm² - AZUL | ⊗ | 7 | BTWP | ⊗ | 0V | 1.5mm² mm² - AZUL | 0V | ATUADOR 1/2" | 600 | 1.5mm² mm² - MARROM | ⊗ | 8 | BTWP | ⊗ | 600 | 1.5mm² mm² - VERMELHO | 600 | ATUADOR 2" | 601 | 1.5mm² mm² - AZUL | ⊗ | 9 | BTWP | ⊗ | 601 | 1.5mm² mm² - VERMELHO | 601 | ATUADOR 2" | 603 | 1.5mm² mm² - MARROM | ⊗ | 10 | BTWP | ⊗ | 603 | 1.5mm² mm² - VERMELHO | 603 | ATUADOR 2" | 604 | 1.5mm² mm² - AZUL | ⊗ | 11 | BTWP | ⊗ | 604 | 1.5mm² mm² - VERMELHO | 604 | ATUADOR 1/2" | 500 | 1.5mm² mm² - MARROM | ⊗ | 12 | BTWP | ⊗ | 500 | 1.5mm² mm² - VERMELHO | 500 | FC. ATUADOR 1/2" | 503 | 1.5mm² mm² - AZUL | ⊗ | 13 | BTWP | ⊗ | 503 | 1.5mm² mm² - VERMELHO | 503 | FC. ATUADOR 2" | 504 | 1.5mm² mm² - VERDE/AMAR | ⊗ | 14 | BTWP | ⊗ | 504 | 1.5mm² mm² - VERMELHO | 504 | FC. ATUADOR 2" | 500 | 1.5mm² mm² - MARROM | ⊗ | 15 | BTWP | ⊗ | 500 | 1.5mm² mm² - VERMELHO | 500 | FC. ATUADOR 2" | 509 | 1.5mm² mm² - AZUL | ⊗ | 16 | BTWP | ⊗ | 509 | 1.5mm² mm² - VERMELHO | 509 | ALIMENT. | 511 | 1.5mm² mm² - VERDE/AMAR | ⊗ | 17 | BTWP | ⊗ | 511 | 1.5mm² mm² - VERMELHO | 511 | PULSO MEDIDOR 1/2" | R | 1.5mm² mm² - PRETO | ⊗ | 18 | BTWP | ⊗ | R | 1.5mm² mm² - PRETO | R | PULSO MEDIDOR 2" | S | 1.5mm² mm² - PRETO | ⊗ | 19 | BTWP | ⊗ | S | 1.5mm² mm² - VERDE | S | PULSO MEDIDOR 1/2" | 1000 | 1.5mm² mm² - PRETO | ⊗ | 20 | BTWP | ⊗ | 1000 | 1.5mm² mm² - PRETO | 1000 | PULSO MEDIDOR 2" | 1001 | 1.5mm² mm² - VERMELHO | ⊗ | 21 | BTWP | ⊗ | 1001 | 1.5mm² mm² - VERMELHO | 1001 | PULSO MEDIDOR 2" | 1002 | 1.5mm² mm² - PRETO | ⊗ | 22 | BTWP | ⊗ | 1002 | 1.5mm² mm² - PRETO | 1002 | PULSO MEDIDOR 2" | 1003 | 1.5mm² mm² - VERMELHO | ⊗ | 23 | BTWP | ⊗ | 1003 | 1.5mm² mm² - VERMELHO | 1003 |
| ATERRAMENTO  | PE               | 1.5mm² mm² - VERDE | ⊗                     | PE                      | 1   | BTWP           | ⊗                  | PE   | 1.5mm² mm² - VERDE      | PE                    |                        |             |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |               |     |                    |   |   |      |   |     |                    |     |     |                     |   |   |      |   |     |                    |     |     |                       |   |   |      |   |     |                    |     |     |                     |   |   |      |   |     |                    |     |            |     |                   |   |   |      |   |     |                    |     |              |     |                     |   |   |      |   |     |                       |     |    |    |                   |   |   |      |   |    |                   |    |              |     |                     |   |   |      |   |     |                       |     |            |     |                   |   |   |      |   |     |                       |     |            |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |            |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |              |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |                  |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                         |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |          |     |                         |   |    |      |   |     |                       |     |                    |   |                    |   |    |      |   |   |                    |   |                  |   |                    |   |    |      |   |   |                    |   |                    |      |                    |   |    |      |   |      |                    |      |                  |      |                       |   |    |      |   |      |                       |      |                  |      |                    |   |    |      |   |      |                    |      |                  |      |                       |   |    |      |   |      |                       |      |
|  | PE               | 1.5mm² mm² - VERDE | ⊗                     | PE                      | 1   | BTWP           | ⊗                  | PE   | 1.5mm² mm² - VERDE      | PE                    |                        |             |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |               |     |                    |   |   |      |   |     |                    |     |     |                     |   |   |      |   |     |                    |     |     |                       |   |   |      |   |     |                    |     |     |                     |   |   |      |   |     |                    |     |            |     |                   |   |   |      |   |     |                    |     |              |     |                     |   |   |      |   |     |                       |     |    |    |                   |   |   |      |   |    |                   |    |              |     |                     |   |   |      |   |     |                       |     |            |     |                   |   |   |      |   |     |                       |     |            |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |            |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |              |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |                  |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                         |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |          |     |                         |   |    |      |   |     |                       |     |                    |   |                    |   |    |      |   |   |                    |   |                  |   |                    |   |    |      |   |   |                    |   |                    |      |                    |   |    |      |   |      |                    |      |                  |      |                       |   |    |      |   |      |                       |      |                  |      |                    |   |    |      |   |      |                    |      |                  |      |                       |   |    |      |   |      |                       |      |
|  | PE               | 1.5mm² mm² - VERDE | ⊗                     | PE                      | 1   | BTWP           | ⊗                  | PE   | 1.5mm² mm² - VERDE      | PE                    |                        |             |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |               |     |                    |   |   |      |   |     |                    |     |     |                     |   |   |      |   |     |                    |     |     |                       |   |   |      |   |     |                    |     |     |                     |   |   |      |   |     |                    |     |            |     |                   |   |   |      |   |     |                    |     |              |     |                     |   |   |      |   |     |                       |     |    |    |                   |   |   |      |   |    |                   |    |              |     |                     |   |   |      |   |     |                       |     |            |     |                   |   |   |      |   |     |                       |     |            |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |            |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |              |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |                  |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                         |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |          |     |                         |   |    |      |   |     |                       |     |                    |   |                    |   |    |      |   |   |                    |   |                  |   |                    |   |    |      |   |   |                    |   |                    |      |                    |   |    |      |   |      |                    |      |                  |      |                       |   |    |      |   |      |                       |      |                  |      |                    |   |    |      |   |      |                    |      |                  |      |                       |   |    |      |   |      |                       |      |
|  | PE               | 1.5mm² mm² - VERDE | ⊗                     | PE                      | 1   | BTWP           | ⊗                  | PE   | 1.5mm² mm² - VERDE      | PE                    |                        |             |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |               |     |                    |   |   |      |   |     |                    |     |     |                     |   |   |      |   |     |                    |     |     |                       |   |   |      |   |     |                    |     |     |                     |   |   |      |   |     |                    |     |            |     |                   |   |   |      |   |     |                    |     |              |     |                     |   |   |      |   |     |                       |     |    |    |                   |   |   |      |   |    |                   |    |              |     |                     |   |   |      |   |     |                       |     |            |     |                   |   |   |      |   |     |                       |     |            |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |            |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |              |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |                  |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                         |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |          |     |                         |   |    |      |   |     |                       |     |                    |   |                    |   |    |      |   |   |                    |   |                  |   |                    |   |    |      |   |   |                    |   |                    |      |                    |   |    |      |   |      |                    |      |                  |      |                       |   |    |      |   |      |                       |      |                  |      |                    |   |    |      |   |      |                    |      |                  |      |                       |   |    |      |   |      |                       |      |
|  | BOMBA DE ÁGUA    | 400                | 1.5mm² mm² - PRETO    | ⊗                       | 1   | BTWP           | ⊗                  | 400  | 1.5mm² mm² - PRETO      | 400                   |                        |             |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |               |     |                    |   |   |      |   |     |                    |     |     |                     |   |   |      |   |     |                    |     |     |                       |   |   |      |   |     |                    |     |     |                     |   |   |      |   |     |                    |     |            |     |                   |   |   |      |   |     |                    |     |              |     |                     |   |   |      |   |     |                       |     |    |    |                   |   |   |      |   |    |                   |    |              |     |                     |   |   |      |   |     |                       |     |            |     |                   |   |   |      |   |     |                       |     |            |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |            |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |              |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |                  |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                         |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |          |     |                         |   |    |      |   |     |                       |     |                    |   |                    |   |    |      |   |   |                    |   |                  |   |                    |   |    |      |   |   |                    |   |                    |      |                    |   |    |      |   |      |                    |      |                  |      |                       |   |    |      |   |      |                       |      |                  |      |                    |   |    |      |   |      |                    |      |                  |      |                       |   |    |      |   |      |                       |      |
|  |                  | 401                | 1.5mm² mm² - BRANCO   | ⊗                       | 2   | BTWP           | ⊗                  | 401  | 1.5mm² mm² - PRETO      | 401                   |                        |             |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |               |     |                    |   |   |      |   |     |                    |     |     |                     |   |   |      |   |     |                    |     |     |                       |   |   |      |   |     |                    |     |     |                     |   |   |      |   |     |                    |     |            |     |                   |   |   |      |   |     |                    |     |              |     |                     |   |   |      |   |     |                       |     |    |    |                   |   |   |      |   |    |                   |    |              |     |                     |   |   |      |   |     |                       |     |            |     |                   |   |   |      |   |     |                       |     |            |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |            |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |              |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |                  |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                         |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |          |     |                         |   |    |      |   |     |                       |     |                    |   |                    |   |    |      |   |   |                    |   |                  |   |                    |   |    |      |   |   |                    |   |                    |      |                    |   |    |      |   |      |                    |      |                  |      |                       |   |    |      |   |      |                       |      |                  |      |                    |   |    |      |   |      |                    |      |                  |      |                       |   |    |      |   |      |                       |      |
|  |                  | 402                | 1.5mm² mm² - VERMELHO | ⊗                       | 3   | BTWP           | ⊗                  | 402  | 1.5mm² mm² - PRETO      | 402                   |                        |             |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |               |     |                    |   |   |      |   |     |                    |     |     |                     |   |   |      |   |     |                    |     |     |                       |   |   |      |   |     |                    |     |     |                     |   |   |      |   |     |                    |     |            |     |                   |   |   |      |   |     |                    |     |              |     |                     |   |   |      |   |     |                       |     |    |    |                   |   |   |      |   |    |                   |    |              |     |                     |   |   |      |   |     |                       |     |            |     |                   |   |   |      |   |     |                       |     |            |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |            |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |              |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |                  |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                         |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |          |     |                         |   |    |      |   |     |                       |     |                    |   |                    |   |    |      |   |   |                    |   |                  |   |                    |   |    |      |   |   |                    |   |                    |      |                    |   |    |      |   |      |                    |      |                  |      |                       |   |    |      |   |      |                       |      |                  |      |                    |   |    |      |   |      |                    |      |                  |      |                       |   |    |      |   |      |                       |      |
|  |                  | 404                | 1.5mm² mm² - MARROM   | ⊗                       | 4   | BTWP           | ⊗                  | 404  | 1.5mm² mm² - PRETO      | 404                   |                        |             |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |               |     |                    |   |   |      |   |     |                    |     |     |                     |   |   |      |   |     |                    |     |     |                       |   |   |      |   |     |                    |     |     |                     |   |   |      |   |     |                    |     |            |     |                   |   |   |      |   |     |                    |     |              |     |                     |   |   |      |   |     |                       |     |    |    |                   |   |   |      |   |    |                   |    |              |     |                     |   |   |      |   |     |                       |     |            |     |                   |   |   |      |   |     |                       |     |            |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |            |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |              |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |                  |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                         |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |          |     |                         |   |    |      |   |     |                       |     |                    |   |                    |   |    |      |   |   |                    |   |                  |   |                    |   |    |      |   |   |                    |   |                    |      |                    |   |    |      |   |      |                    |      |                  |      |                       |   |    |      |   |      |                       |      |                  |      |                    |   |    |      |   |      |                    |      |                  |      |                       |   |    |      |   |      |                       |      |
|  | MEDIDOR 2"       | 605                | 1.5mm² mm² - AZUL     | ⊗                       | 5   | BTWP           | ⊗                  | 605  | 1.5mm² mm² - PRETO      | 605                   |                        |             |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |               |     |                    |   |   |      |   |     |                    |     |     |                     |   |   |      |   |     |                    |     |     |                       |   |   |      |   |     |                    |     |     |                     |   |   |      |   |     |                    |     |            |     |                   |   |   |      |   |     |                    |     |              |     |                     |   |   |      |   |     |                       |     |    |    |                   |   |   |      |   |    |                   |    |              |     |                     |   |   |      |   |     |                       |     |            |     |                   |   |   |      |   |     |                       |     |            |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |            |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |              |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |                  |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                         |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |          |     |                         |   |    |      |   |     |                       |     |                    |   |                    |   |    |      |   |   |                    |   |                  |   |                    |   |    |      |   |   |                    |   |                    |      |                    |   |    |      |   |      |                    |      |                  |      |                       |   |    |      |   |      |                       |      |                  |      |                    |   |    |      |   |      |                    |      |                  |      |                       |   |    |      |   |      |                       |      |
|  |                  | MEDIDOR 1/2"       | 602                   | 1.5mm² mm² - MARROM     | ⊗   | 6              | BTWP               | ⊗    | 602                     | 1.5mm² mm² - VERMELHO | 602                    |             |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |               |     |                    |   |   |      |   |     |                    |     |     |                     |   |   |      |   |     |                    |     |     |                       |   |   |      |   |     |                    |     |     |                     |   |   |      |   |     |                    |     |            |     |                   |   |   |      |   |     |                    |     |              |     |                     |   |   |      |   |     |                       |     |    |    |                   |   |   |      |   |    |                   |    |              |     |                     |   |   |      |   |     |                       |     |            |     |                   |   |   |      |   |     |                       |     |            |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |            |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |              |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |                  |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                         |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |          |     |                         |   |    |      |   |     |                       |     |                    |   |                    |   |    |      |   |   |                    |   |                  |   |                    |   |    |      |   |   |                    |   |                    |      |                    |   |    |      |   |      |                    |      |                  |      |                       |   |    |      |   |      |                       |      |                  |      |                    |   |    |      |   |      |                    |      |                  |      |                       |   |    |      |   |      |                       |      |
|  | OV               |                    | 0V                    | 1.5mm² mm² - AZUL       | ⊗   | 7              | BTWP               | ⊗    | 0V                      | 1.5mm² mm² - AZUL     | 0V                     |             |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |               |     |                    |   |   |      |   |     |                    |     |     |                     |   |   |      |   |     |                    |     |     |                       |   |   |      |   |     |                    |     |     |                     |   |   |      |   |     |                    |     |            |     |                   |   |   |      |   |     |                    |     |              |     |                     |   |   |      |   |     |                       |     |    |    |                   |   |   |      |   |    |                   |    |              |     |                     |   |   |      |   |     |                       |     |            |     |                   |   |   |      |   |     |                       |     |            |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |            |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |              |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |                  |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                         |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |          |     |                         |   |    |      |   |     |                       |     |                    |   |                    |   |    |      |   |   |                    |   |                  |   |                    |   |    |      |   |   |                    |   |                    |      |                    |   |    |      |   |      |                    |      |                  |      |                       |   |    |      |   |      |                       |      |                  |      |                    |   |    |      |   |      |                    |      |                  |      |                       |   |    |      |   |      |                       |      |
|  |                  | ATUADOR 1/2"       | 600                   | 1.5mm² mm² - MARROM     | ⊗   | 8              | BTWP               | ⊗    | 600                     | 1.5mm² mm² - VERMELHO | 600                    |             |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |               |     |                    |   |   |      |   |     |                    |     |     |                     |   |   |      |   |     |                    |     |     |                       |   |   |      |   |     |                    |     |     |                     |   |   |      |   |     |                    |     |            |     |                   |   |   |      |   |     |                    |     |              |     |                     |   |   |      |   |     |                       |     |    |    |                   |   |   |      |   |    |                   |    |              |     |                     |   |   |      |   |     |                       |     |            |     |                   |   |   |      |   |     |                       |     |            |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |            |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |              |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |                  |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                         |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |          |     |                         |   |    |      |   |     |                       |     |                    |   |                    |   |    |      |   |   |                    |   |                  |   |                    |   |    |      |   |   |                    |   |                    |      |                    |   |    |      |   |      |                    |      |                  |      |                       |   |    |      |   |      |                       |      |                  |      |                    |   |    |      |   |      |                    |      |                  |      |                       |   |    |      |   |      |                       |      |
|  | ATUADOR 2"       |                    | 601                   | 1.5mm² mm² - AZUL       | ⊗   | 9              | BTWP               | ⊗    | 601                     | 1.5mm² mm² - VERMELHO | 601                    |             |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |               |     |                    |   |   |      |   |     |                    |     |     |                     |   |   |      |   |     |                    |     |     |                       |   |   |      |   |     |                    |     |     |                     |   |   |      |   |     |                    |     |            |     |                   |   |   |      |   |     |                    |     |              |     |                     |   |   |      |   |     |                       |     |    |    |                   |   |   |      |   |    |                   |    |              |     |                     |   |   |      |   |     |                       |     |            |     |                   |   |   |      |   |     |                       |     |            |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |            |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |              |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |                  |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                         |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |          |     |                         |   |    |      |   |     |                       |     |                    |   |                    |   |    |      |   |   |                    |   |                  |   |                    |   |    |      |   |   |                    |   |                    |      |                    |   |    |      |   |      |                    |      |                  |      |                       |   |    |      |   |      |                       |      |                  |      |                    |   |    |      |   |      |                    |      |                  |      |                       |   |    |      |   |      |                       |      |
|  |                  | ATUADOR 2"         | 603                   | 1.5mm² mm² - MARROM     | ⊗   | 10             | BTWP               | ⊗    | 603                     | 1.5mm² mm² - VERMELHO | 603                    |             |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |               |     |                    |   |   |      |   |     |                    |     |     |                     |   |   |      |   |     |                    |     |     |                       |   |   |      |   |     |                    |     |     |                     |   |   |      |   |     |                    |     |            |     |                   |   |   |      |   |     |                    |     |              |     |                     |   |   |      |   |     |                       |     |    |    |                   |   |   |      |   |    |                   |    |              |     |                     |   |   |      |   |     |                       |     |            |     |                   |   |   |      |   |     |                       |     |            |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |            |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |              |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |                  |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                         |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |          |     |                         |   |    |      |   |     |                       |     |                    |   |                    |   |    |      |   |   |                    |   |                  |   |                    |   |    |      |   |   |                    |   |                    |      |                    |   |    |      |   |      |                    |      |                  |      |                       |   |    |      |   |      |                       |      |                  |      |                    |   |    |      |   |      |                    |      |                  |      |                       |   |    |      |   |      |                       |      |
|  | ATUADOR 2"       |                    | 604                   | 1.5mm² mm² - AZUL       | ⊗   | 11             | BTWP               | ⊗    | 604                     | 1.5mm² mm² - VERMELHO | 604                    |             |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |               |     |                    |   |   |      |   |     |                    |     |     |                     |   |   |      |   |     |                    |     |     |                       |   |   |      |   |     |                    |     |     |                     |   |   |      |   |     |                    |     |            |     |                   |   |   |      |   |     |                    |     |              |     |                     |   |   |      |   |     |                       |     |    |    |                   |   |   |      |   |    |                   |    |              |     |                     |   |   |      |   |     |                       |     |            |     |                   |   |   |      |   |     |                       |     |            |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |            |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |              |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |                  |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                         |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |          |     |                         |   |    |      |   |     |                       |     |                    |   |                    |   |    |      |   |   |                    |   |                  |   |                    |   |    |      |   |   |                    |   |                    |      |                    |   |    |      |   |      |                    |      |                  |      |                       |   |    |      |   |      |                       |      |                  |      |                    |   |    |      |   |      |                    |      |                  |      |                       |   |    |      |   |      |                       |      |
|  |                  | ATUADOR 1/2"       | 500                   | 1.5mm² mm² - MARROM     | ⊗   | 12             | BTWP               | ⊗    | 500                     | 1.5mm² mm² - VERMELHO | 500                    |             |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |               |     |                    |   |   |      |   |     |                    |     |     |                     |   |   |      |   |     |                    |     |     |                       |   |   |      |   |     |                    |     |     |                     |   |   |      |   |     |                    |     |            |     |                   |   |   |      |   |     |                    |     |              |     |                     |   |   |      |   |     |                       |     |    |    |                   |   |   |      |   |    |                   |    |              |     |                     |   |   |      |   |     |                       |     |            |     |                   |   |   |      |   |     |                       |     |            |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |            |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |              |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |                  |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                         |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |          |     |                         |   |    |      |   |     |                       |     |                    |   |                    |   |    |      |   |   |                    |   |                  |   |                    |   |    |      |   |   |                    |   |                    |      |                    |   |    |      |   |      |                    |      |                  |      |                       |   |    |      |   |      |                       |      |                  |      |                    |   |    |      |   |      |                    |      |                  |      |                       |   |    |      |   |      |                       |      |
|  | FC. ATUADOR 1/2" |                    | 503                   | 1.5mm² mm² - AZUL       | ⊗   | 13             | BTWP               | ⊗    | 503                     | 1.5mm² mm² - VERMELHO | 503                    |             |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |               |     |                    |   |   |      |   |     |                    |     |     |                     |   |   |      |   |     |                    |     |     |                       |   |   |      |   |     |                    |     |     |                     |   |   |      |   |     |                    |     |            |     |                   |   |   |      |   |     |                    |     |              |     |                     |   |   |      |   |     |                       |     |    |    |                   |   |   |      |   |    |                   |    |              |     |                     |   |   |      |   |     |                       |     |            |     |                   |   |   |      |   |     |                       |     |            |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |            |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |              |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |                  |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                         |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |          |     |                         |   |    |      |   |     |                       |     |                    |   |                    |   |    |      |   |   |                    |   |                  |   |                    |   |    |      |   |   |                    |   |                    |      |                    |   |    |      |   |      |                    |      |                  |      |                       |   |    |      |   |      |                       |      |                  |      |                    |   |    |      |   |      |                    |      |                  |      |                       |   |    |      |   |      |                       |      |
|  |                  | FC. ATUADOR 2"     | 504                   | 1.5mm² mm² - VERDE/AMAR | ⊗   | 14             | BTWP               | ⊗    | 504                     | 1.5mm² mm² - VERMELHO | 504                    |             |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |               |     |                    |   |   |      |   |     |                    |     |     |                     |   |   |      |   |     |                    |     |     |                       |   |   |      |   |     |                    |     |     |                     |   |   |      |   |     |                    |     |            |     |                   |   |   |      |   |     |                    |     |              |     |                     |   |   |      |   |     |                       |     |    |    |                   |   |   |      |   |    |                   |    |              |     |                     |   |   |      |   |     |                       |     |            |     |                   |   |   |      |   |     |                       |     |            |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |            |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |              |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |                  |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                         |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |          |     |                         |   |    |      |   |     |                       |     |                    |   |                    |   |    |      |   |   |                    |   |                  |   |                    |   |    |      |   |   |                    |   |                    |      |                    |   |    |      |   |      |                    |      |                  |      |                       |   |    |      |   |      |                       |      |                  |      |                    |   |    |      |   |      |                    |      |                  |      |                       |   |    |      |   |      |                       |      |
|  | FC. ATUADOR 2"   |                    | 500                   | 1.5mm² mm² - MARROM     | ⊗   | 15             | BTWP               | ⊗    | 500                     | 1.5mm² mm² - VERMELHO | 500                    |             |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |               |     |                    |   |   |      |   |     |                    |     |     |                     |   |   |      |   |     |                    |     |     |                       |   |   |      |   |     |                    |     |     |                     |   |   |      |   |     |                    |     |            |     |                   |   |   |      |   |     |                    |     |              |     |                     |   |   |      |   |     |                       |     |    |    |                   |   |   |      |   |    |                   |    |              |     |                     |   |   |      |   |     |                       |     |            |     |                   |   |   |      |   |     |                       |     |            |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |            |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |              |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |                  |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                         |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |          |     |                         |   |    |      |   |     |                       |     |                    |   |                    |   |    |      |   |   |                    |   |                  |   |                    |   |    |      |   |   |                    |   |                    |      |                    |   |    |      |   |      |                    |      |                  |      |                       |   |    |      |   |      |                       |      |                  |      |                    |   |    |      |   |      |                    |      |                  |      |                       |   |    |      |   |      |                       |      |
|  |                  | FC. ATUADOR 2"     | 509                   | 1.5mm² mm² - AZUL       | ⊗   | 16             | BTWP               | ⊗    | 509                     | 1.5mm² mm² - VERMELHO | 509                    |             |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |               |     |                    |   |   |      |   |     |                    |     |     |                     |   |   |      |   |     |                    |     |     |                       |   |   |      |   |     |                    |     |     |                     |   |   |      |   |     |                    |     |            |     |                   |   |   |      |   |     |                    |     |              |     |                     |   |   |      |   |     |                       |     |    |    |                   |   |   |      |   |    |                   |    |              |     |                     |   |   |      |   |     |                       |     |            |     |                   |   |   |      |   |     |                       |     |            |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |            |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |              |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |                  |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                         |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |          |     |                         |   |    |      |   |     |                       |     |                    |   |                    |   |    |      |   |   |                    |   |                  |   |                    |   |    |      |   |   |                    |   |                    |      |                    |   |    |      |   |      |                    |      |                  |      |                       |   |    |      |   |      |                       |      |                  |      |                    |   |    |      |   |      |                    |      |                  |      |                       |   |    |      |   |      |                       |      |
|  | ALIMENT.         |                    | 511                   | 1.5mm² mm² - VERDE/AMAR | ⊗   | 17             | BTWP               | ⊗    | 511                     | 1.5mm² mm² - VERMELHO | 511                    |             |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |               |     |                    |   |   |      |   |     |                    |     |     |                     |   |   |      |   |     |                    |     |     |                       |   |   |      |   |     |                    |     |     |                     |   |   |      |   |     |                    |     |            |     |                   |   |   |      |   |     |                    |     |              |     |                     |   |   |      |   |     |                       |     |    |    |                   |   |   |      |   |    |                   |    |              |     |                     |   |   |      |   |     |                       |     |            |     |                   |   |   |      |   |     |                       |     |            |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |            |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |              |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |                  |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                         |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |          |     |                         |   |    |      |   |     |                       |     |                    |   |                    |   |    |      |   |   |                    |   |                  |   |                    |   |    |      |   |   |                    |   |                    |      |                    |   |    |      |   |      |                    |      |                  |      |                       |   |    |      |   |      |                       |      |                  |      |                    |   |    |      |   |      |                    |      |                  |      |                       |   |    |      |   |      |                       |      |
|  |                  | PULSO MEDIDOR 1/2" | R                     | 1.5mm² mm² - PRETO      | ⊗   | 18             | BTWP               | ⊗    | R                       | 1.5mm² mm² - PRETO    | R                      |             |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |               |     |                    |   |   |      |   |     |                    |     |     |                     |   |   |      |   |     |                    |     |     |                       |   |   |      |   |     |                    |     |     |                     |   |   |      |   |     |                    |     |            |     |                   |   |   |      |   |     |                    |     |              |     |                     |   |   |      |   |     |                       |     |    |    |                   |   |   |      |   |    |                   |    |              |     |                     |   |   |      |   |     |                       |     |            |     |                   |   |   |      |   |     |                       |     |            |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |            |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |              |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |                  |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                         |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |          |     |                         |   |    |      |   |     |                       |     |                    |   |                    |   |    |      |   |   |                    |   |                  |   |                    |   |    |      |   |   |                    |   |                    |      |                    |   |    |      |   |      |                    |      |                  |      |                       |   |    |      |   |      |                       |      |                  |      |                    |   |    |      |   |      |                    |      |                  |      |                       |   |    |      |   |      |                       |      |
|  | PULSO MEDIDOR 2" |                    | S                     | 1.5mm² mm² - PRETO      | ⊗   | 19             | BTWP               | ⊗    | S                       | 1.5mm² mm² - VERDE    | S                      |             |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |               |     |                    |   |   |      |   |     |                    |     |     |                     |   |   |      |   |     |                    |     |     |                       |   |   |      |   |     |                    |     |     |                     |   |   |      |   |     |                    |     |            |     |                   |   |   |      |   |     |                    |     |              |     |                     |   |   |      |   |     |                       |     |    |    |                   |   |   |      |   |    |                   |    |              |     |                     |   |   |      |   |     |                       |     |            |     |                   |   |   |      |   |     |                       |     |            |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |            |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |              |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |                  |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                         |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |          |     |                         |   |    |      |   |     |                       |     |                    |   |                    |   |    |      |   |   |                    |   |                  |   |                    |   |    |      |   |   |                    |   |                    |      |                    |   |    |      |   |      |                    |      |                  |      |                       |   |    |      |   |      |                       |      |                  |      |                    |   |    |      |   |      |                    |      |                  |      |                       |   |    |      |   |      |                       |      |
| PULSO MEDIDOR 1/2"   |                  | 1000               | 1.5mm² mm² - PRETO    | ⊗                       | 20  | BTWP           | ⊗                  | 1000 | 1.5mm² mm² - PRETO      | 1000                  |                        |             |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |               |     |                    |   |   |      |   |     |                    |     |     |                     |   |   |      |   |     |                    |     |     |                       |   |   |      |   |     |                    |     |     |                     |   |   |      |   |     |                    |     |            |     |                   |   |   |      |   |     |                    |     |              |     |                     |   |   |      |   |     |                       |     |    |    |                   |   |   |      |   |    |                   |    |              |     |                     |   |   |      |   |     |                       |     |            |     |                   |   |   |      |   |     |                       |     |            |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |            |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |              |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |                  |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                         |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |          |     |                         |   |    |      |   |     |                       |     |                    |   |                    |   |    |      |   |   |                    |   |                  |   |                    |   |    |      |   |   |                    |   |                    |      |                    |   |    |      |   |      |                    |      |                  |      |                       |   |    |      |   |      |                       |      |                  |      |                    |   |    |      |   |      |                    |      |                  |      |                       |   |    |      |   |      |                       |      |
|  | PULSO MEDIDOR 2" | 1001               | 1.5mm² mm² - VERMELHO | ⊗                       | 21  | BTWP           | ⊗                  | 1001 | 1.5mm² mm² - VERMELHO   | 1001                  |                        |             |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |               |     |                    |   |   |      |   |     |                    |     |     |                     |   |   |      |   |     |                    |     |     |                       |   |   |      |   |     |                    |     |     |                     |   |   |      |   |     |                    |     |            |     |                   |   |   |      |   |     |                    |     |              |     |                     |   |   |      |   |     |                       |     |    |    |                   |   |   |      |   |    |                   |    |              |     |                     |   |   |      |   |     |                       |     |            |     |                   |   |   |      |   |     |                       |     |            |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |            |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |              |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |                  |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                         |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |          |     |                         |   |    |      |   |     |                       |     |                    |   |                    |   |    |      |   |   |                    |   |                  |   |                    |   |    |      |   |   |                    |   |                    |      |                    |   |    |      |   |      |                    |      |                  |      |                       |   |    |      |   |      |                       |      |                  |      |                    |   |    |      |   |      |                    |      |                  |      |                       |   |    |      |   |      |                       |      |
| PULSO MEDIDOR 2"   |                  | 1002               | 1.5mm² mm² - PRETO    | ⊗                       | 22  | BTWP           | ⊗                  | 1002 | 1.5mm² mm² - PRETO      | 1002                  |                        |             |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |               |     |                    |   |   |      |   |     |                    |     |     |                     |   |   |      |   |     |                    |     |     |                       |   |   |      |   |     |                    |     |     |                     |   |   |      |   |     |                    |     |            |     |                   |   |   |      |   |     |                    |     |              |     |                     |   |   |      |   |     |                       |     |    |    |                   |   |   |      |   |    |                   |    |              |     |                     |   |   |      |   |     |                       |     |            |     |                   |   |   |      |   |     |                       |     |            |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |            |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |              |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |                  |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                         |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |          |     |                         |   |    |      |   |     |                       |     |                    |   |                    |   |    |      |   |   |                    |   |                  |   |                    |   |    |      |   |   |                    |   |                    |      |                    |   |    |      |   |      |                    |      |                  |      |                       |   |    |      |   |      |                       |      |                  |      |                    |   |    |      |   |      |                    |      |                  |      |                       |   |    |      |   |      |                       |      |
|  | PULSO MEDIDOR 2" | 1003               | 1.5mm² mm² - VERMELHO | ⊗                       | 23  | BTWP           | ⊗                  | 1003 | 1.5mm² mm² - VERMELHO   | 1003                  |                        |             |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |    |                    |   |    |   |      |   |    |                    |    |               |     |                    |   |   |      |   |     |                    |     |     |                     |   |   |      |   |     |                    |     |     |                       |   |   |      |   |     |                    |     |     |                     |   |   |      |   |     |                    |     |            |     |                   |   |   |      |   |     |                    |     |              |     |                     |   |   |      |   |     |                       |     |    |    |                   |   |   |      |   |    |                   |    |              |     |                     |   |   |      |   |     |                       |     |            |     |                   |   |   |      |   |     |                       |     |            |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |            |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |              |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |                  |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                         |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                     |   |    |      |   |     |                       |     |                |     |                   |   |    |      |   |     |                       |     |          |     |                         |   |    |      |   |     |                       |     |                    |   |                    |   |    |      |   |   |                    |   |                  |   |                    |   |    |      |   |   |                    |   |                    |      |                    |   |    |      |   |      |                    |      |                  |      |                       |   |    |      |   |      |                       |      |                  |      |                    |   |    |      |   |      |                    |      |                  |      |                       |   |    |      |   |      |                       |      |

