



# RELATÓRIO FINAL COMPLETO QUALIFIO

Associação Brasileira  
pela Qualidade dos  
Fios e Cabos Elétricos

|            |                                    |                                 |                       |
|------------|------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| Produto    | CABO FLEXIVEL                      | RFCQ-01                         | Revisão: 06           |
| Fabricante | AUTO FAST NEGOCIOS & SERVICOS LTDA | Pág.: 1/5                       | Emitente: Laboratório |
| Marca      | FLEX FAST                          | Cód.: KH                        | Nº:2878               |
| Seção      | 1 x 2,50 mm <sup>2</sup>           | Data de Emissão: 31/10/2025     |                       |
| Norma      | ABNT NBR 9117                      | Execução: MACS<br>Aprovação: MJ |                       |
| OCP        | NE                                 |                                 |                       |

## PARTES ENVOLVIDAS

|             |                                                                                                                                       |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Laboratório | Qualifio.                                                                                                                             |
| Endereço    | Av. Max Mangels Sênior 1024 - Condomínio One Business Park -Galpão 10-A - Bairro Planalto -São Bernardo do Campo – SP - CEP 09895-510 |

## CRONOGRAMA DE ENSAIOS

| Data | Recebimento da Amostra | Início dos Ensaios | Término dos Ensaios | Emissão do Relatório |
|------|------------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
|      | 28/10/2025             | 28/10/2025         | 31/10/2025          | 31/10/2025           |

## DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

|                  |                                                                                                                                                              |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norma            | ABNT NBR 9117                                                                                                                                                |
| Descrição Norma: | Condutores flexíveis ou não, isolados com policloreto de vinila (PVC/EB), para 105°C e tensões até 750 V, usados em ligações internas de aparelhos elétricos |

## LEGENDA E INTERPRETAÇÃO DOS RESULTADOS

O atendimento aos requisitos referidos nos resultados a seguir remete exclusivamente ao item do documento de referência utilizado no ensaio.

As opiniões, interpretações e avaliações de resultados (conformidade/ não conformidade) expressas neste relatório não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório, conforme NIE-CGCRE-009 Inmetro.

As avaliações estão sendo incluídas para facilitar a compreensão dos resultados de cada item ensaiado.

|                              |    |                     |    |                      |    |
|------------------------------|----|---------------------|----|----------------------|----|
| ITEM ATENDE O REQUISITO:     | C  | ITEM NÃO APLICÁVEL: | NA | ITEM NÃO SOLICITADO: | NS |
| ITEM NÃO ATENDE O REQUISITO: | NC | ITEM NÃO REALIZADO: | NR | ITEM NÃO ENCONTRADO: | NE |

## EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO

| Instrumento            | Código      | Nº certificado | Certificador | Validade   |
|------------------------|-------------|----------------|--------------|------------|
| Microhmímetro Megabrás | QMO – 003   | 209521-101     | IPT          | 26/05/2027 |
| Digital Thermometer    | QTERM – 002 | LT-495 130     | ESCALA       | 24/04/2027 |
| Digital Thermometer    | QTERM – 003 | LT-495 131     | ESCALA       | 23/04/2027 |
| Escala Graduada        | QESC – 001  | LD-495 049     | ESCALA       | 23/04/2027 |
| Escala Graduada        | QESC – 004  | LD-495 051     | ESCALA       | 23/04/2027 |
| Megômetro Megabrás     | QMG – 001   | PGFM3M25       | TRESCAL      | 31/07/2026 |
| Hipot Microprocessado  | QHP – 001   | A31JIH25       | TRESCAL      | 31/07/2026 |
| Micrómetro digital     | QMI – 001   | LD-495 133     | ESCALA       | 24/04/2027 |
| Microscópio Digital    | QMP - 001   | 2TG39725       | TRESCAL      | 31/07/2026 |

## INCERTEZA DE MEDIÇÃO

| Descrição                        | Incerteza |
|----------------------------------|-----------|
| Resistência elétrica do condutor | 0,76 %    |
| Dimensional                      | 4,4%      |

A incerteza expandida de medição relatada na tabela acima é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência “k”, com graus de liberdade efetivos correspondentes a um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os resultados remetem exclusivamente ao item do documento de referência utilizado no ensaio.

Opiniões, interpretações e avaliações de resultados (Conformidade/Não Conformidade) expressas neste relatório não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório. (conforme INE-CGCRE-009- Inmetro em solicitação).



# RELATÓRIO FINAL COMPLETO QUALIFIO

Associação Brasileira  
pela Qualidade dos  
Fios e Cabos Elétricos

|            |                                    |                             |                       |
|------------|------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| Produto    | CABO FLEXIVEL                      | RFCQ-01                     | Revisão: 06           |
| Fabricante | AUTO FAST NEGOCIOS & SERVICOS LTDA | Pág.: 2/5                   | Emitente: Laboratório |
| Marca      | FLEX FAST                          | Cód.: KH                    | Nº:2878               |
| Seção      | 1 x 2,50 mm²                       | Data de Emissão: 31/10/2025 |                       |
| Norma      | ABNT NBR 9117                      | Execução: MACS              |                       |
| OCP        | NE                                 | Aprovação: MJ               |                       |

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE IDENTIFICAÇÃO

|                                      |                               |           |
|--------------------------------------|-------------------------------|-----------|
| Nome do Fabricante ou Marca          | FLEX FAST                     |           |
| Descrição do produto                 | CABO FLEXIVEL                 |           |
| CNPJ do Fabricante                   | 19.249.384/0001-09            |           |
| Tensão Nominal                       | 750                           | Volt - V  |
| Número de condutores e seção nominal | 1 x 2,50                      | mm²       |
| Comprimento do Rolo                  | NE                            | Metro - m |
| Quantidade de amostra                | 1,5                           | Metro - m |
| Data de Fabricação                   | NE                            |           |
| Lote                                 | NE                            |           |
| Massa Bruta                          | NE                            | kg / m    |
| Número a Norma e Classe Declarada    | ABNT NBR 9117                 |           |
| Marca de Conformidade                | NE                            |           |
| Registro Conformidade INMETRO        | NE                            |           |
| Cor                                  | BRANCO                        |           |
| Observações:                         | SEM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO |           |



# RELATÓRIO FINAL COMPLETO QUALIFIO

Associação Brasileira  
pela Qualidade dos  
Fios e Cabos Elétricos

|            |                                    |                                 |                       |
|------------|------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| Produto    | CABO FLEXIVEL                      | RFCQ-01                         | Revisão: 06           |
| Fabricante | AUTO FAST NEGOCIOS & SERVICOS LTDA | Pág.: 3/5                       | Emitente: Laboratório |
| Marca      | FLEX FAST                          | Cód.: KH                        | Nº:2878               |
| Seção      | 1 x 2,50 mm <sup>2</sup>           | Data de Emissão:31/10/2025      |                       |
| Norma      | ABNT NBR 9117                      | Execução: MACS<br>Aprovação: MJ |                       |
| OCF        | NE                                 |                                 |                       |

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### MARCAÇÃO NO ISOLAMENTO OU NA COBERTURA

| Descrição do ensaio                                     | Resultados                                    |    |                 | Avaliação |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----|-----------------|-----------|
| Marcação legível                                        | LEGIVEL                                       |    |                 | C         |
| Marca de origem (nome, marca ou logotipo do fabricante) | FLEX FAST                                     |    |                 | C         |
| Nº de Condutores e Seção Nominal                        | 1 x 2,50                                      |    | mm <sup>2</sup> | C         |
| Tensão de isolamento                                    | 750                                           |    | Volt – V        | C         |
| Marca de conformidade                                   | NE                                            |    |                 | NA        |
| Registro                                                | NE                                            |    |                 | NA        |
| Número da norma declarada                               | ABNT NBR 9117                                 |    |                 | C         |
| Intervalo entre marcações                               | 170                                           | mm | Max: 500 mm     | C         |
| Gravação                                                | FLEX FAST 1X2,50mm <sup>2</sup> 750V NRB 9117 |    |                 | C         |
| Observação da Gravação:                                 |                                               |    |                 |           |

### RESISTÊNCIA DO ELÉTRICA DO CONDUTOR

| Ensaio                      | Valor especificado |             | Resultado Obtido |             | Avaliação |
|-----------------------------|--------------------|-------------|------------------|-------------|-----------|
| Resistência Elétrica Máxima | 7,98               | Ω/km à 20°C | 27,57            | Ω/km à 20°C | NC        |

### TENSÃO ELÉTRICA E RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO A 20 °C

| Ensaio                           | Valor especificado |              | Resultado Obtido |              | Avaliação |
|----------------------------------|--------------------|--------------|------------------|--------------|-----------|
| Tensão elétrica – 2500V / 5min.  | Não Furar          |              | NS               |              | NS        |
| Resistência de Isolamento Mínima | NS                 | MΩ/km à 20°C | NS               | MΩ/km à 20°C | NS        |

### DIMENSIONAL DO ISOLAMENTO

| Ensaio           | Valor especificado |    | Resultado Obtido |    | Avaliação |
|------------------|--------------------|----|------------------|----|-----------|
| Espessura mínima | NS                 | mm | NS               | mm | NS        |
| Espessura média  | NS                 | mm | NS               | mm | NS        |

### DIMENSIONAL DOS FIOS

| Ensaio                   | Valor especificado |    | Resultado Obtido |    | Avaliação |
|--------------------------|--------------------|----|------------------|----|-----------|
| Diâmetro Máximo dos Fios | NS                 | mm | NS               | mm | NS        |
| Quantidade de fios       | NS                 |    | NS               |    | NS        |

|                          |          |          |            |    |    |
|--------------------------|----------|----------|------------|----|----|
| Diâmetro Externo do Cabo | MIN: 3,4 | MAX: 4,1 | Obtido: NS | mm | NS |
|--------------------------|----------|----------|------------|----|----|

|             |                   |  |  |  |  |
|-------------|-------------------|--|--|--|--|
| Observação: | ALUMÍNIO COBREADO |  |  |  |  |
|-------------|-------------------|--|--|--|--|



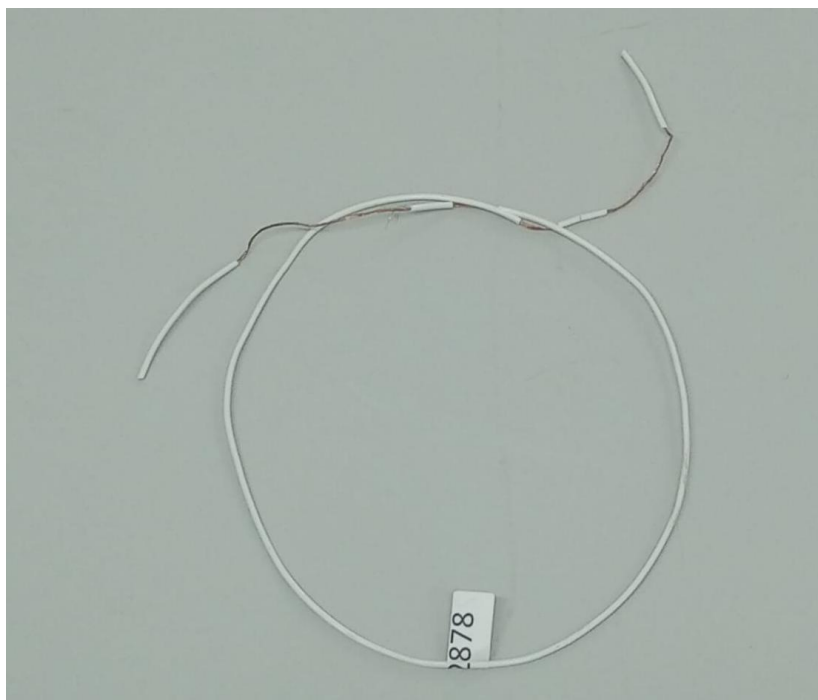
## RELATÓRIO FINAL COMPLETO QUALIFIO

Associação Brasileira  
pela Qualidade dos  
Fios e Cabos Elétricos

|            |                                    |                                 |                       |
|------------|------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| Produto    | CABO FLEXIVEL                      | RFCQ-01                         | Revisão: 06           |
| Fabricante | AUTO FAST NEGOCIOS & SERVICOS LTDA | Pág.: 4/5                       | Emitente: Laboratório |
| Marca      | FLEX FAST                          | Cód.: KH                        | Nº:2878               |
| Seção      | 1 x 2,50 mm <sup>2</sup>           | Data de Emissão: 31/10/2025     |                       |
| Norma      | ABNT NBR NM 9117                   | Execução: MACS<br>Aprovação: MJ |                       |
| OCP        | NE                                 |                                 |                       |

### FOTOS DA AMOSTRA

#### IDENTIFICAÇÃO/ ETIQUETA





## RELATÓRIO FINAL COMPLETO QUALIFIO

Associação Brasileira  
pela Qualidade dos  
Fios e Cabos Elétricos

|            |                                    |                                 |                       |
|------------|------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| Produto    | CABO FLEXIVEL                      | RFCQ-01                         | Revisão: 06           |
| Fabricante | AUTO FAST NEGOCIOS & SERVICOS LTDA | Pág.: 5/5                       | Emitente: Laboratório |
| Marca      | FLEX FAST                          | Cód.: KH                        | Nº: 2878              |
| Seção      | 1 x 2,50 mm <sup>2</sup>           | Data de Emissão: 31/10/2025     |                       |
| Norma      | ABNT NBR 9117                      | Execução: MACS<br>Aprovação: MJ |                       |
| OCP        | NE                                 |                                 |                       |

### DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

Nome ou assinatura do Técnico do Laboratório  
Matheus Antonio Cordeiro da Silva

Nome ou assinatura do Coordenador do Laboratório  
Matheus Jorge R. da Silva

Nome ou assinatura Gerente Técnico  
Mauricio Sant'Ana

**Relatório Concluído**