



# RELATÓRIO FINAL COMPLETO QUALIFIO

Associação Brasileira  
pela Qualidade dos  
Fios e Cabos Elétricos

<b>Produto</b>	CABO PP	RFCQ-01	Revisão: 06
<b>Fabricante</b>	MULT-FIOS INDUSTRIA E COMERCIO DE FIOS E CABOS	Pág.: 1/5	Emitente: Laboratório
<b>Marca</b>	MULT-FIOS	Cód.: NU	N°:3052 - B
<b>Seção</b>	2 x 6,00 mm <sup>2</sup>	Data de Emissão: 20/02/2026	
<b>Norma</b>	ABNT NBR 9117	<b>Execução:</b> MACS	
<b>OCP</b>	NE	<b>Aprovação:</b> MJ	

## PARTES ENVOLVIDAS

<b>Laboratório</b>	Qualifio.
<b>Endereço</b>	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
	18/02/2026	18/02/2026	20/02/2026	20/02/2026

## DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

<b>Norma</b>	ABNT NBR NM 9117
<b>Descrição Norma:</b>	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 – 002	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 NIE-CGCRE-009)



# RELATÓRIO FINAL COMPLETO QUALIFIO

Associação Brasileira  
pela Qualidade dos  
Fios e Cabos Elétricos

<b>Produto</b>	CABO PP	RFCQ-01	Revisão: 06
<b>Fabricante</b>	MULT-FIOS INDUSTRIA E COMERCIO DE FIOS E CABOS	Pág.: 2/5	Emitente: Laboratório
<b>Marca</b>	MULT-FIOS	Cód.: NU	N°:3052 - B
<b>Seção</b>	2 x 6,00 mm <sup>2</sup>	Data de Emissão: 20/02/2026	
<b>Norma</b>	ABNT NBR 9117	<b>Execução:</b> MACS <b>Aprovação:</b> MJ	
<b>OCP</b>	NE		

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE IDENTIFICAÇÃO

<b>Nome do Fabricante ou Marca</b>	MULT-FIOS	
<b>Descrição do produto</b>	CABO PP	
<b>CNPJ do Fabricante</b>	NE	
<b>Tensão Nominal</b>	750	Volt - V
<b>Número de condutores e seção nominal</b>	2 x 6,00	mm <sup>2</sup>
<b>Comprimento do Rolo</b>	10	Metro - m
<b>Quantidade de amostra</b>	10	Metro - m
<b>Data de Fabricação</b>	02/02/2026	
<b>Lote</b>	0725/20	
<b>Massa Bruta</b>	1.630	kg / 100m
<b>Número a Norma e Classe Declarada</b>	ABNT NBR 9117 – CLASSE 5	
<b>Marca de Conformidade</b>	NE	
<b>Registro Conformidade INMETRO</b>	NE	
<b>Cor</b>	AZUL	
<b>Observações:</b>		



# RELATÓRIO FINAL COMPLETO QUALIFIO

Associação Brasileira  
pela Qualidade dos  
Fios e Cabos Elétricos

<b>Produto</b>	CABO PP	RFCQ-01	Revisão: 06
<b>Fabricante</b>	MULT-FIOS INDUSTRIA E COMERCIO DE FIOS E CABOS	Pág.: 3/5	Emitente: Laboratório
<b>Marca</b>	MULT-FIOS	Cód.: NU	N°:3052 - B
<b>Seção</b>	2 x 6,00 mm <sup>2</sup>	Data de Emissão:20/02/2026	
<b>Norma</b>	ABNT NBR 9117	<b>Execução:</b> MACS <b>Aprovação:</b> MJ	
<b>OCP</b>	NE		

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### MARCAÇÃO NO ISOLAMENTO OU NA COBERTURA

Descrição do ensaio	Resultados			Avaliação
Marcação legível	ILEGIVEL			NC
Marca de origem (nome, marca ou logotipo do fabricante)	NE			NC
N° de Condutores e Seção Nominal	NE		mm <sup>2</sup>	NC
Tensão de isolamento	NE		Volt – V	NC
Marca de conformidade	NE			NC
Registro	NE			NC
Número da norma declarada	NE			NC
Intervalo entre marcações	NE	mm	Max: 500 mm	NC
Gravação	SEM GRAVAÇÃO			NC
Observação da Gravação:				

### RESISTÊNCIA DO ELÉTRICA DO CONDUTOR

Ensaio	Valor especificado		Resultado Obtido		Avaliação
Resistência Elétrica Máxima	3,30	$\Omega/\text{km}$ à 20°C	12,53	$\Omega/\text{km}$ 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		
Resistência de Isolamento Mínima	NS	$\text{M}\Omega/\text{km}$ à 20°C	NS	$\text{M}\Omega/\text{km}$ à 20°C	

### DIMENSIONAL DO ISOLAMENTO

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

### DIMENSIONAL DOS FIOS

Ensaio	Valor especificado		Resultado Obtido		Avaliação
Diâmetro Máximo dos Fios	0,31	mm	NS	mm	
Quantidade de fios	NS		NS		

<b>Diâmetro Externo do Cabo</b>	<b>MIN:</b> 11	<b>MAX:</b> 13,7	<b>Obtido:</b> NS	mm	
---------------------------------	----------------	------------------	-------------------	----	--

<b>Observação:</b>	<b>ALUMÍNIO COBREADO</b>
--------------------	--------------------------



# RELATÓRIO FINAL COMPLETO QUALIFIO

Associação Brasileira  
pela Qualidade dos  
Fios e Cabos Elétricos

<b>Produto</b>	CABO PP	RFCQ-01	Revisão: 06
<b>Fabricante</b>	MULT-FIOS INDUSTRIA E COMERCIO DE FIOS E CABOS	Pág.: 4/5	Emitente: Laboratório
<b>Marca</b>	MULT-FIOS	Cód.: NU	N°:3052 - B
<b>Seção</b>	2 x 6,00 mm <sup>2</sup>	Data de Emissão: 20/02/2026	
<b>Norma</b>	ABNT NBR 9117	<b>Execução: MACS</b>	
<b>OCP</b>	NE	<b>Aprovação: MJ</b>	

## FOTOS DA AMOSTRA IDENTIFICAÇÃO/ ETIQUETA



## ENSAIO DIMENSIONAL



## RELATÓRIO FINAL COMPLETO QUALIFIO

Associação Brasileira  
pela Qualidade dos  
Fios e Cabos Elétricos

<b>Produto</b>	CABO PP	RFCQ-01	Revisão: 06
<b>Fabricante</b>	MULT-FIOS INDUSTRIA E COMERCIO DE FIOS E CABOS	Pág.: 5/5	Emitente: Laboratório
<b>Marca</b>	MULT-FIOS	Cód.: NU	Nº: 3052 - B
<b>Seção</b>	2 x 6,00 mm <sup>2</sup>	Data de Emissão: 20/02/2026	
<b>Norma</b>	ABNT NBR 9117	<b>Execução: MACS</b> <b>Aprovação: MJ</b>	
<b>OCP</b>	NE		

### DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

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

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

Nome ou assinatura Gerente Técnico  
Maurício Sant'Ana

**Relatório Concluído**