



# RELATÓRIO FINAL COMPLETO QUALIFIO

Associação Brasileira  
pela Qualidade dos  
Fios e Cabos Elétricos

<b>Produto</b>	CABO FLEXIVEL	RFCQ-01	Revisão: 06
<b>Fabricante</b>	JM INDUSTRIA DE CONDUTORES ELETRICO LTDA	Pág.: 1/5	Emitente: Laboratório
<b>Marca</b>	VOLTPRIME	Cód.: KN	Nº:2989
<b>Seção</b>	1 x 2,50 mm <sup>2</sup>	Data de Emissão: 21/01/2026	
<b>Norma</b>	ABNT NBR NM 247 - NM 02-C5	<b>Execução:</b> MACS	
<b>OCP</b>	ABILITY - OCP - 0130	<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
	20/01/2026	20/01/2026	21/01/2026	21/01/2026

## DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

<b>Norma</b>	ABNT NBR NM 247-3
<b>Descrição Norma:</b>	Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive- Parte 3: Condutores isolados (sem cobertura) para instalações fixas (I EC 60227-3, MOD)

## 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

<b>Produto</b>	CABO FLEXIVEL	RFCQ-01	Revisão: 06
<b>Fabricante</b>	JM INDUSTRIA DE CONDUTORES ELETRICO LTDA	Pág.: 2/5	Emitente: Laboratório
<b>Marca</b>	VOLTPRIME	Cód.: KN	Nº:2989
<b>Seção</b>	1 x 2,50 mm <sup>2</sup>	Data de Emissão: 21/01/2026	
<b>Norma</b>	ABNT NBR NM 247-3	<b>Execução: MACS</b>	
<b>OCP</b>	ABILITY - OCP - 0130	<b>Aprovação: MJ</b>	

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE IDENTIFICAÇÃO

<b>Nome do Fabricante ou Marca</b>	VOLTPRIME		
<b>Descrição do produto</b>	CABO FLEXIVEL		
<b>CNPJ do Fabricante</b>	33.205.247/0001-01		
<b>Tensão Nominal</b>	450/750		Volt - V
<b>Número de condutores e seção nominal</b>	1 x 2,50		mm <sup>2</sup>
<b>Comprimento do Rolo</b>	100		Metro - m
<b>Quantidade de amostra</b>	100		Metro - m
<b>Data de Fabricação</b>	01/06/2025		
<b>Lote</b>	0015/2025		
<b>Massa Bruta</b>	2,700		kg / 100 m
<b>Número a Norma e Classe Declarada</b>	ABNT NBR NM 247 - NM 02-C5		
<b>Marca de Conformidade</b>	ABILITY - OCP - 0130		
<b>Registro Conformidade INMETRO</b>	010396/2024		
<b>Cor</b>	AMARELO		
<b>Observações:</b>	<b>ETIQUETA NÃO COMPATIVEL COM A GRAVAÇÃO DO CONDUTOR (NORMA) (REGISTRO)</b>		



# RELATÓRIO FINAL COMPLETO QUALIFIO

Associação Brasileira  
pela Qualidade dos  
Fios e Cabos Elétricos

<b>Produto</b>	CABO FLEXIVEL	RFCQ-01	Revisão: 06
<b>Fabricante</b>	JM INDUSTRIA DE CONDUTORES ELETRICO LTDA	Pág.: 3/5	Emitente: Laboratório
<b>Marca</b>	VOLTPRIME	Cód.: KN	Nº:2989
<b>Seção</b>	1 x 2,50 mm <sup>2</sup>	Data de Emissão:21/01/2026	
<b>Norma</b>	ABNT NBR NM 247-3	<b>Execução:</b> MACS	
<b>OCP</b>	ABILITY - OCP - 0130	<b>Aprovação:</b> MJ	

## 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)	VOLTPRIME			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			NC
Registro	104367/2022			C
Número da norma declarada	ABNT NBR NM 9117			NC
Intervalo entre marcações	140	mm	Max: 275 mm	C
Gravação	VOLTPRIME CABO FLEXIVEL 1X2,50mm <sup>2</sup> 750V NBR 9117 0104367/2022			NC
Observação da Gravação:	GRAVAÇÃO NÃO COMPATIVEL COM A ETIQUETA (NORMA) ( REGISTRO)			

### RESISTÊNCIA DO ELÉTRICA DO CONDUTOR

Ensaio	Valor especificado		Resultado Obtido		Avaliação
Resistência Elétrica Máxima	7,98	$\Omega/\text{km}$ à 20°C	11,74	$\Omega/\text{km}$ 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		NÃO FUROU		C
Resistência de Isolamento Mínima	45,4	$\text{M}\Omega/\text{km}$ à 20°C	2,26	$\text{M}\Omega/\text{km}$ à 20°C	NC

### DIMENSIONAL DO ISOLAMENTO

Ensaio	Valor especificado		Resultado Obtido		Avaliação
Espessura mínima	0,62	mm	0,86	mm	C
Espessura média	0,80	mm	1,05	mm	C

### DIMENSIONAL DOS FIOS

Ensaio	Valor especificado		Resultado Obtido		Avaliação
Diâmetro Máximo dos Fios	0,26	mm	0,28	mm	NC
Quantidade de fios	NÃO ESPECIFICADO		14		-

<b>Diâmetro Externo do Cabo</b>	<b>MIN:</b> 3,4	<b>MAX:</b> 4,1	<b>Obtido:</b> 3,6	mm	C
---------------------------------	-----------------	-----------------	--------------------	----	---

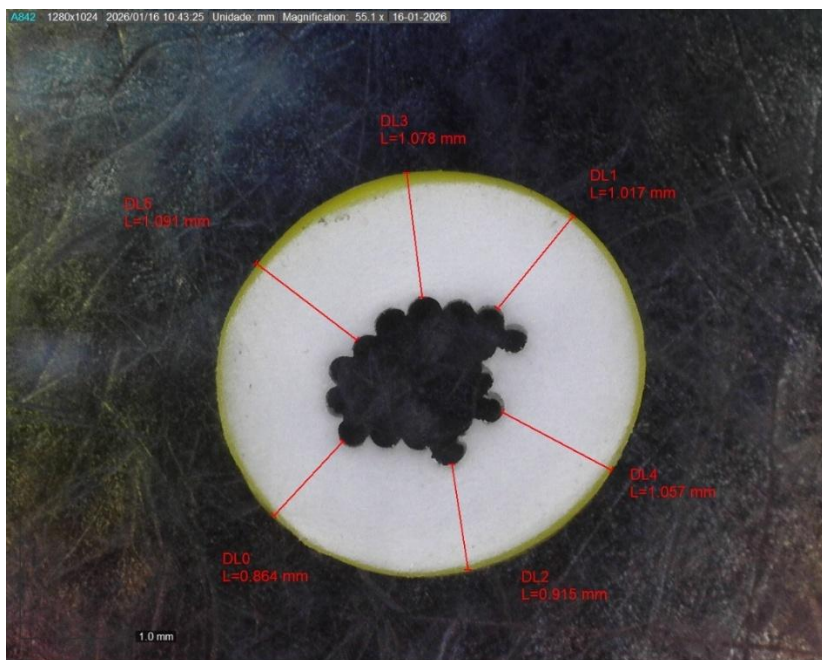
<b>Observação:</b>	
--------------------	--

<b>Produto</b>	CABO FLEXIVEL	RFCQ-01	Revisão: 06
<b>Fabricante</b>	JM INDUSTRIA DE CONDUTORES ELETRICO LTDA	Pág.: 4/5	Emitente: Laboratório
<b>Marca</b>	VOLTPRIME	Cód.: KN	N°:2989
<b>Seção</b>	1 x 2,50 mm <sup>2</sup>	Data de Emissão: 21/01/2026	
<b>Norma</b>	ABNT NBR NM 247-3	<b>Execução: MACS</b> <b>Aprovação: MJ</b>	
<b>OCP</b>	ABILITY - OCP - 0130		

## FOTOS DA AMOSTRA IDENTIFICAÇÃO/ ETIQUETA



## ENSAIO DIMENSIONAL





# RELATÓRIO FINAL COMPLETO QUALIFIO

Associação Brasileira  
pela Qualidade dos  
Fios e Cabos Elétricos

<b>Produto</b>	CABO FLEXIVEL	RFCQ-01	Revisão: 06
<b>Fabricante</b>	JM INDUSTRIA DE CONDUTORES ELETRICO LTDA	Pág.: 5/5	Emitente: Laboratório
<b>Marca</b>	VOLTPRIME	Cód.: KN	Nº: 2989
<b>Seção</b>	1 x 2,50 mm <sup>2</sup>	Data de Emissão: 21/01/2026	
<b>Norma</b>	ABNT NBR NM 247-3	<b>Execução: MACS</b> <b>Aprovação: MJ</b>	
<b>OCP</b>	ABILITY - OCP - 0130		

## 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**