



RELATÓRIO FINAL COMPLETO QUALIFIO

Associação Brasileira
pela Qualidade dos
Fios e Cabos Elétricos

Produto	CABO FLEXIVEL	RFCQ-01	Revisão: 05
Fabricante	JA FIOS E CABOS ELETRICOS LTDA	Pág.: 1/5	Emitente: Laboratório
Marca	MASTER CABOS	Cód.: IP	Nº:2721
Seção	1 x 1,50 mm ²	Data de Emissão: 01/09/2025	
Norma	ABNT NBR NM 247-3	Execução: MACS	
OCF	ABILITY – OCF - 0130	Aprovação: MJ	

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
	25/08/2025	25/08/2025	25/08/2025	01/09/2025

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Norma	ABNT NBR NM 247-3
Descrição Norma:	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

Produto	CABO FLEXIVEL	RFCQ-01	Revisão: 05
Fabricante	JA FIOS E CABOS ELETRICOS LTDA	Pág.: 2/5	Emitente: Laboratório
Marca	MASTER CABOS	Cód.: IP	Nº:2721
Seção	1 x 1,50 mm ²	Data de Emissão: 01/09/2025	
Norma	ABNT NBR NM 247-3	Execução: MACS Aprovação: MJ	
OCP	ABILITY – OCP - 0130		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE IDENTIFICAÇÃO

Nome do Fabricante ou Marca	MASTER CABOS	
Descrição do produto	CABO FLEXIVEL	
CNPJ do Fabricante	04.006.412/0001-90	
Tensão Nominal	450/750	Volt - V
Número de condutores e seção nominal	1 x 1,50	mm²
Comprimento do Rolo	100	Metro - m
Quantidade de amostra	100	Metro - m
Data de Fabricação	04/02/2021	
Lote	16/0429	
Massa Bruta	1,50	Kg / 100 m
Número a Norma e Classe Declarada	ABNT NBR NM 247-3	
Marca de Conformidade	ABILITY – OCP - 0130	
Registro da Conformidade (OCP)	008124/2019	
Cor	PRETO	
Observações:		



RELATÓRIO FINAL COMPLETO QUALIFIO

Associação Brasileira
pela Qualidade dos
Fios e Cabos Elétricos

Produto	CABO FLEXIVEL	RFCQ-01	Revisão: 05
Fabricante	JA FIOS E CABOS ELETRICOS LTDA	Pág.: 3/5	Emitente: Laboratório
Marca	MASTER CABOS	Cód.: IP	Nº:2721
Seção	1 x 1,50 mm ²	Data de Emissão:25/08/2025	
Norma	ABNT NBR NM 247-3	Execução: MACS Aprovação: MJ	
OCP	ABILITY – OCP - 0130		

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
Nº de Condutores e Seção Nominal	NE		mm ²	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: 275 mm	NC
Gravação	SEM GRAVAÇÃO			NC
Observação da Gravação:				

RESISTÊNCIA DO ELÉTRICA CONDUTOR

Ensaio	Valor especificado		Resultado Obtido		Avaliação
Resistência Elétrica Máxima	13,3	Ω/km à 20°C	40,4	Ω/km à 20°C	NC

TENSÃO ELÉTRICA A 2.500 V 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	50,4	MΩ/km à 20°C	1,29	MΩ/km à 20°C	NC

DIMENSIONAL DO ISOLAMENTO

Ensaio	Valor especificado		Resultado Obtido		Avaliação
Espessura mínima	0,5	mm	0,7	mm	C
Espessura média	0,7	mm	1	mm	C

DIMENSIONAL

Ensaio	Valor especificado		Resultado Obtido		Avaliação
Diâmetro Máximo dos fios	0,41	mm	0,26	mm	C
Quantidade de fios	NÃO ESPECIFICADO		14		-

Diâmetro Externo do cabo	MIN: 2,8	MAX: 3,4	Obtido: 3,0	mm	C
--------------------------	----------	----------	-------------	----	---

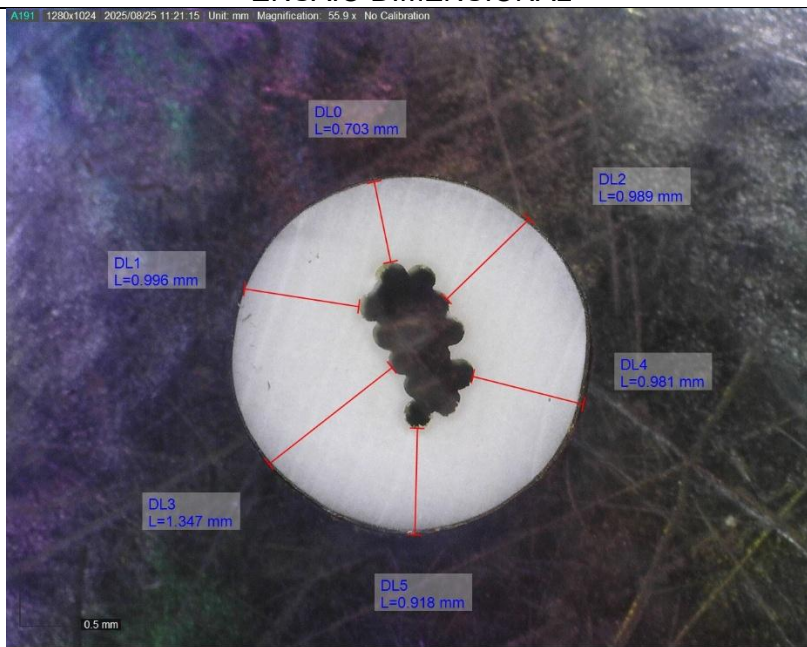
Observação:	ALUMÍNIO COBREADO				
-------------	-------------------	--	--	--	--

Produto	CABO FLEXIVEL	RFCQ-01	Revisão: 05
Fabricante	JA FIOS E CABOS ELETRICOS LTDA	Pág.: 4/5	Emitente: Laboratório
Marca	MASTER CABOS	Cód.: IP	Nº:2721
Seção	1 x 1,50 mm ²	Data de Emissão: 01/09/2025	
Norma	ABNT NBR NM 247-3	Execução: MACS Aprovação: MJ	
OCP	ABILITY – OCP - 0130		

FOTOS DAS AMOSTRAS IDENTIFICAÇÃO/ ETIQUETA



ENSAIO DIMENSIONAL





RELATÓRIO FINAL COMPLETO QUALIFIO

Associação Brasileira
pela Qualidade dos
Fios e Cabos Elétricos

Produto	CABO FLEXIVEL	RFCQ-01	Revisão: 05
Fabricante	JA FIOS E CABOS ELETRICOS LTDA	Pág.: 5/5	Emitente: Laboratório
Marca	MASTER CABOS	Cód.: IP	Nº: 2721
Seção	1 x 1,50 mm ²	Data de Emissão: 01/09/2025	
Norma	ABNT NBR NM 247-3	Execução: MACS Aprovação: MJ	
OCP	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
Maurício Sant'Ana

Relatório Concluído