



# RELATÓRIO FINAL COMPLETO QUALIFIO

Associação Brasileira  
pela Qualidade dos  
Fios e Cabos Elétricos

<b>Produto</b>	CABO FLEXIVEL	RFCQ-01	Revisão: 05
<b>Fabricante</b>	DISAN FABRICACAO E COMERCIALIZACAO DE CONDUCTORES ELETRICOS LTDA	Pág.: 1/5	Emitente: Laboratório
<b>Marca</b>	DISAN	Cód.: NB	N°:2588
<b>Seção</b>	1 x 6,00 mm <sup>2</sup>	Data de Emissão: 12/06/2025	
<b>Norma</b>	ABNT NBR NM 247-3 - NM 02 C5	<b>Execução:</b> ERJ	
<b>OCP</b>	ABILITY - OCP - 0130	<b>Aprovação:</b> MJ	

## PARTES ENVOLVIDAS

<b>Laboratório</b>	Qualifio.
<b>Endereço</b>	Av. Giovanni Battista Pirelli 241 - 20º andar - sala 2010 - Vila Homero Thon – Santo André CEP -9111-340 SP

## CRONOGRAMA DE ENSAIOS

Data	Recebimento da Amostra	Início dos Ensaios	Término dos Ensaios	Emissão do Relatório
	11/06/2025	11/06/2025	11/06/2025	12/06/2025

## 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 – 004	46P58324	TRESCAL	12/09/2025
Digital Thermometer	QTERM – 002	LT-495 130	ESCALA	25/04/2026
Digital Thermometer	QTERM – 003	LT-495 131	ESCALA	25/04/2026
Escala Graduada	QESC – 001	LD-495 049	ESCALA	25/04/2026
Megômetro Megabrás	QMG – 001	7104VM24	TRESCAL	10/08/2025
Hipot Micoprocessado	QHP – 002	HQN77V24	TRESCAL	12/09/2025
Micrômetro digital	QMI – 001	LD-495 133	ESCALA	25/04/2026
Microscópio Digital	QMC - 001	J6KGUC24	TRESCAL	09/10/2025

## 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: 05
<b>Fabricante</b>	DISAN FABRICACAO E COMERCIALIZACAO DE CONDUCTORES ELETRICOS LTDA	Pág.: 2/5	Emitente: Laboratório
<b>Marca</b>	DISAN	Cód.: NB	N°:2588
<b>Seção</b>	1 x 6,00 mm <sup>2</sup>	Data de Emissão: 12/06/2025	
<b>Norma</b>	ABNT NBR NM 247-3 - NM 02 C5	<b>Execução:</b> ERJ <b>Aprovação:</b> MJ	
<b>OCP</b>	ABILITY - OCP - 0130		

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE IDENTIFICAÇÃO

<b>Nome do Fabricante ou Marca</b>	DISAN		
<b>Descrição do produto</b>	CABO FLEXIVEL		
<b>CNPJ do Fabricante</b>	16.782.531/0001-13		
<b>Tensão Nominal</b>	450/750		Volt - V
<b>Tipo de cabo, número de condutores e sua seção nominal</b>	1 x 6,00		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>	23/01/2025		
<b>Lote</b>	03-00-0084		
<b>Massa Bruta</b>	6,20		Kg / 100 m
<b>Número a Norma e Classe Declarada</b>	ABNT NBR NM 247-3 - CLASSE 5		
<b>Marca de Conformidade</b>	ABILITY OCP - 0130		
<b>Registro da Conformidade (OCP)</b>	013124/2024		
<b>Cor</b>	PRETO		
<b>Observações:</b>			



# RELATÓRIO FINAL COMPLETO QUALIFIO

Associação Brasileira  
pela Qualidade dos  
Fios e Cabos Elétricos

<b>Produto</b>	CABO FLEXIVEL	RFCQ-01	Revisão: 05
<b>Fabricante</b>	DISAN FABRICACAO E COMERCIALIZACAO DE CONDUCTORES ELETRICOS LTDA	Pág.: 3/5	Emitente: Laboratório
<b>Marca</b>	DISAN	Cód.: NB	N°:2588
<b>Seção</b>	1 x 6,00 mm <sup>2</sup>	Data de Emissão:12/06/2025	
<b>Norma</b>	ABNT NBR NM 247-3 - NM 02 C5	<b>Execução:</b> ERJ <b>Aprovação:</b> MJ	
<b>OCP</b>	ABILITY - OCP - 0130		

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DA COBERTURA

### MARCAÇÃO NO ISOLAMENTO OU NA COBERTURA (Conforme ABNT NBR 6251)

Descrição do ensaio	Resultados			Avaliação
Marcação legível e ilegível	LEGÍVEL			C
Marca de origem (nome, marca ou logotipo do fabricante)	DISAN			C
N° de Condutores e Seção Nominal	1 x 6,00		mm <sup>2</sup>	C
Tensão de isolamento	450/750		Volt - V	C
Marca de conformidade	ABILITY - OCP - 0130			C
Registro	013124/2024			C
Número da norma declarada	ABNT NBR NM 247 - NM 02 C5			C
Intervalo entre marcações	70	mm	Max: 275 mm	C
Marcação	DISAN CABO FLEXIVEL 1x6,00mm <sup>2</sup> 450/750V BRASIL 247 NM 02 - C5 BWF-B 013124/2024 ABILITY OCP-0130			C
Observação da Gravação:				

## RESISTÊNCIA DO ELÉTRICA CONDUTOR

Ensaio	Valor especificado		Resultado Obtido		Avaliação
Resistência Elétrica Máxima	3,30	$\Omega/\text{km}$ à 20°C	3,31	$\Omega/\text{km}$ 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	30,2	$\text{M}\Omega/\text{km}$ à 20°C	76,3	$\text{M}\Omega/\text{km}$ à 20°C	C

## DIMENSIONAL DO ISOLAMENTO

Ensaio	Valor especificado		Resultado Obtido		Avaliação
Espessura mínima	0,6	mm	0,6	mm	C
Espessura média	0,8	mm	0,8	mm	C

## DIMENSIONAL

Ensaio	Valor especificado		Resultado Obtido		Avaliação
Diâmetro Máximo	0,31	mm	0,28	mm	C
Quantidade de fios	NÃO ESPECIFICADO		66		-
Diâmetro Externo	MIN: 4,4	MAX: 5,3	Obtido: 4,6	mm	C

Observação:



# RELATÓRIO FINAL COMPLETO QUALIFIO

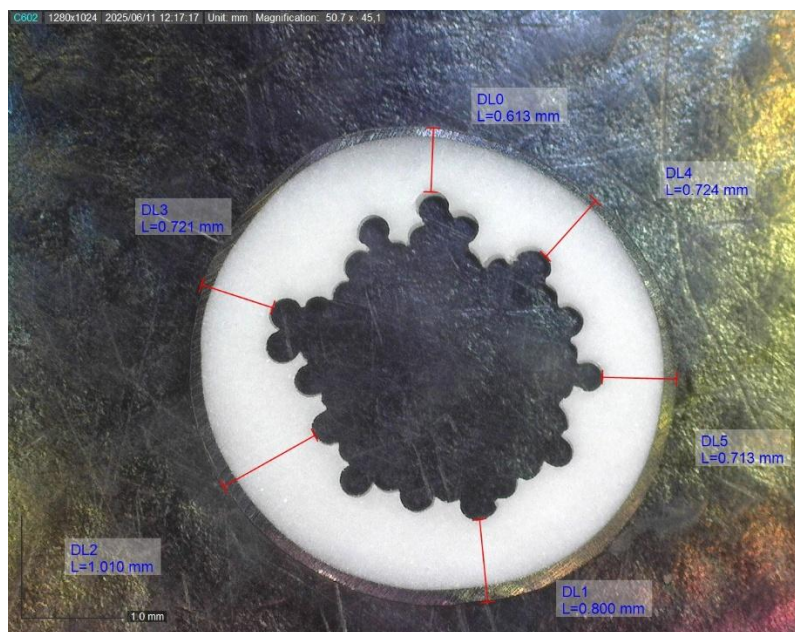
Associação Brasileira  
pela Qualidade dos  
Fios e Cabos Elétricos

<b>Produto</b>	CABO FLEXIVEL	RFCQ-01	Revisão: 05
<b>Fabricante</b>	DISAN FABRICACAO E COMERCIALIZACAO DE CONDUCTORES ELETRICOS LTDA	Pág.: 4/5	Emitente: Laboratório
<b>Marca</b>	DISAN	Cód.: NB	N°:2588
<b>Seção</b>	1 x 6,00 mm <sup>2</sup>	Data de Emissão: 12/06/2025	
<b>Norma</b>	ABNT NBR NM 247-3 - NM 02 C5	<b>Execução:</b> ERJ	
<b>OCP</b>	ABILITY - OCP - 0130	<b>Aprovação:</b> MJ	

## FOTOS DAS AMOSTRAS 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: 05
<b>Fabricante</b>	DISAN FABRICACAO E COMERCIALIZACAO DE CONDUTORES ELETRICOS LTDA	Pág.: 5/5	Emitente: Laboratório
<b>Marca</b>	DISAN	Cód.: NB	Nº: 2588
<b>Seção</b>	1 x 6,00 mm <sup>2</sup>	Data de Emissão: 12/06/2025	
<b>Norma</b>	ABNT NBR NM 247-3 - NM 02 C5	<b>Execução:</b> ERJ	
<b>OCP</b>	ABILITY - OCP - 0130	<b>Aprovação:</b> MJ	

## DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

*Edson Rodrigues Junior*

Nome ou assinatura do Técnico do Laboratório  
Edson Rodrigues Junior

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

Nome ou assinatura Gerente Técnico  
Maurício Sant'Ana

**Relatório Concluído**