RELATÓRIO FINAL COMPLETO QUALIFIO

Associação Brasileira pela Qualidade dos Fios e Cabos Elétricos

Produto	CABO CONTROLE	RFCQ-01	Revisão: 07
Fabricante	CABEX ELETRO ELETRONICA LTDA	Pág.: 1/5	Emitente: Laboratório
Marca	CABEX	Cód.: LY	N°:3235
Seção	4 x 1,50 mm²	Data de Emissão: 27/04/2026	
Norma	ABNT NBR 7289	**Execução:** MACS	
OCP	NE	**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
	23/04/2026	23/04/2026	24/04/2026	27/04/2026

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Norma	ABNT NBR 7289
Descrição Norma:	Cabos de controle com isolação extrudada de PE ou PVC para tensões até 1 kV — Requisitos de desempenho

LEGENDA E INTERPRETAÇÃO DOS RESULTADOS

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

EQUIPAMETOS DE MEDIÇÃO

Instrumento	Código	Nº certificado	Certificador	Validade
Microhmímetro Megabrás	0014	209521-101	IPT	26/05/2027
Digital Thermometer	0011	LT-495 132	ESCALA	24/04/2028
Digital Thermometer	0012	LT-495 131	ESCALA	24/04/2028
Escala Graduada	0006	LD-495 049	ESCALA	24/04/2028
Escala Graduada	0020	LD-495 051	ESCALA	24/04/2028
Megômetro Megabrás	0009	PGFM3M25	TRESCAL	31/07/2026
Hipot Microprocessado	0007	A31JIH25	TRESCAL	31/07/2026
Micrómetro digital	0016	LD-495 133	ESCALA	24/04/2028
Microscópio Digital	0029	2TG39725	TRESCAL	31/07/2026
Cronometro RS-013	0042	LE-903836	ESCALA	24/04/2028
Termo hidrômetro digital	0031	LT-640273	ESCALA	24/04/2028

INCERTEZA DE MEDIÇÃO

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

A incerteza expandida de medição apresentada neste relatório é obtida pela multiplicação da incerteza padrão da medição pelo fator de abrangência “k”, correspondente a um nível de confiança de aproximadamente 95%, considerando os graus de liberdade efetivos. Os resultados apresentados neste relatório referem-se exclusivamente às amostras ensaiadas e aos requisitos especificados no documento de referência utilizado no ensaio.

As opiniões, interpretações e avaliações de resultados (conformidade ou não conformidade), quando apresentadas neste relatório, não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório, conforme a NIE-CGCRE-009 do Inmetro, sendo fornecidas apenas como apoio à interpretação dos resultados obtidos.

Este relatório deve ser reproduzido somente na íntegra e sua reprodução parcial somente pode ser realizada mediante autorização formal do laboratório. O conteúdo deste relatório é confidencial e destinado exclusivamente ao cliente. A divulgação ou compartilhamento das informações contidas neste relatório é de responsabilidade do cliente. Quando o laboratório for obrigado por lei ou autorizado por compromissos contratuais a divulgar informações contidas neste relatório, o cliente será previamente notificado, exceto quando proibido por lei.

QUALIFIO	**RELATÓRIO FINAL COMPLETO QUALIFIO**	Associação Brasileira pela Qualidade dos Fios e Cabos Elétricos

Produto	CABO CONTROLE	RFCQ-01	Revisão: 06
Fabricante	CABEX ELETRO ELETRONICA LTDA	Pág.: 2/5	Emitente: Laboratório
Marca	CABEX	Cód.: LY	N°:3235
Seção	4 x 1,50 mm²	Data de Emissão: 27/04/2026	
Norma	ABNT NBR 7289	**Execução:** MACS	
OCP	NE	**Aprovação:** MJ	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE IDENTIFICAÇÃO		
Nome do Fabricante ou Marca	CABEX	
Descrição do produto	CABO CONTROLE	
CNPJ do Fabricante	NE	
Tensão Nominal	NE	Volt - V
Número de condutores e seção nominal	4 x 1,50	mm²
Comprimento do Rolo	NE	Metro - m
Quantidade de amostra	10	Metro - m
Data de Fabricação	NE	
Lote	NE	
Massa Bruta	NE	kg / 100 m
Número a Norma e Classe Declarada	NE	
Marca de Conformidade	NE	
Registro Conformidade INMETRO	NE	
Cor	PRETO	
Observações:	SEM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO	

Produto	CABO CONTROLE	RFCQ-01	Revisão: 06
Fabricante	CABEX ELETRO ELETRONICA LTDA	Pág.: 3/5	Emitente: Laboratório
Marca	CABEX	Cód.: LY	N°:3235
Seção	4 x 1,50 mm²	Data de Emissão:27/04/2026	
Norma	ABNT NBR 7289	**Execução:** MACS	
OCP	NE	**Aprovação:** 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)	CABEX			C
N° de Condutores e Seção Nominal	4 x 1,50		mm²	C
Tensão de isolamento	1KV		Volt – V	C
Marca de conformidade	NE			NA
Registro	NE			NA
Número da norma declarada	ABNT NBR 7289 - CLASSE 5			C
Intervalo entre marcações	600	mm	Max: 500 mm	NC
Gravação	CABEX-CONTROLE 4X1,50mm² CL5 70°C 1KV BFA-COBRE/PVC-A PVC-ST1-NBR 7289 11/2025 LOTE 171694			C
Observação da Gravação:				

RESISTÊNCIA DO ELÉTRICA DO CONDUTOR

Ensaio	Valor especificado		Resultado Obtido		Avaliação
Resistência Elétrica Máxima	13,30	Ω/km à 20°C	12,52	Ω/km à 20°C	C

ISOLAMENTO E COBERTURA

Especificado		Encontrado						Média Encontrado	Avaliação
Diâmetro Externo	10,8	10,25			9,61			9,93	-
Cobertura	1,1	1,317	1,4	1,508	1,438	1,434	1,436	1,422	C
Isolamento 1	0,8	0,782	0,812	0,88	0,82	0,812	0,823	0,822	C
Isolamento 2	0,8	0,756	0,839	0,79	0,802	0,832	0,912	0,822	C

FITA

Especificado		Encontrado	Avaliação
Fita Poliéster	0,023	0,030	C
Fita Alumínio	0,026	0,048	C

DRENO

Especificado		Encontrado					Média Encontrado	Avaliação
Número de fios	Não Aplicável	14					Não Aplicável	-
Diâmetro dos fios	0,2100	0,200	0,201	0,200	0,201	0,200	0,200	C

1 VEIA - CONDUTOR

Especificado		Encontrado					Média Encontrado	Avaliação
Número de fios	Não Aplicável	25					Não Aplicável	-
Diâmetro dos fios	0,260	0,267	0,266	0,268	0,265	0,261	0,265	NC

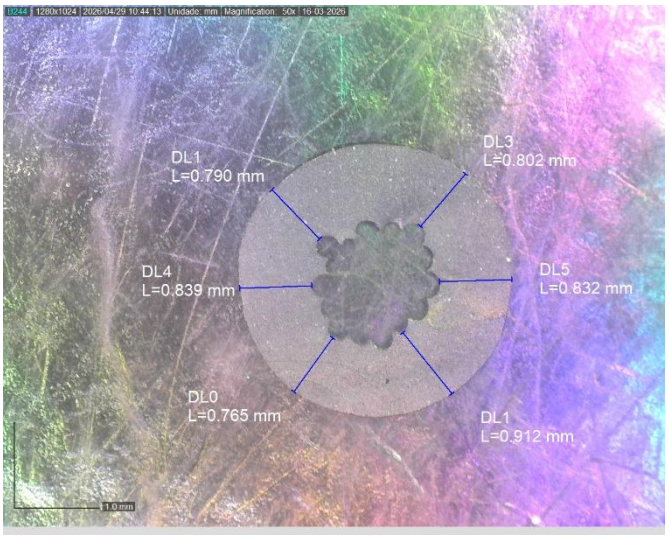
2 VEIA - CONDUTOR

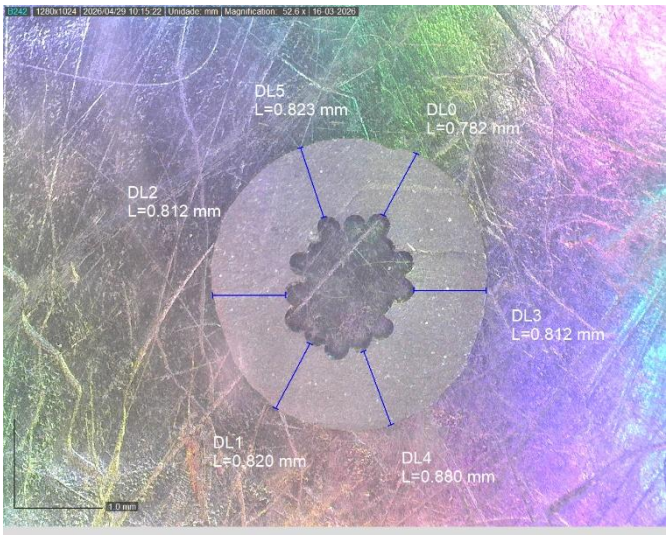
Especificado		Encontrado					Média Encontrado	Avaliação
Número de fios	Não Aplicável	25					Não Aplicável	-
Diâmetro dos fios	0,260	0,261	0,266	0,269	0,261	0,269	0,265	NC

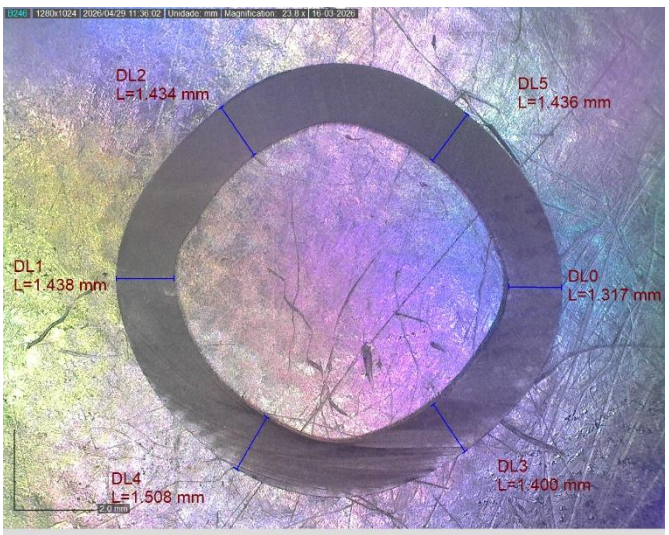
Produto	CABO CONTROLE	RFCQ-01	Revisão: 06
Fabricante	CABEX ELETRO ELETRONICA LTDA	Pág.: 4/5	Emitente: Laboratório
Marca	CABEX	Cód.: LY	N°:3235
Seção	4 x 1,50 mm²	Data de Emissão: 27/04/2026	
Norma	ABNT NBR 7289	**Execução:** MACS	
OCP	NE	**Aprovação:** MJ	

FOTOS DA AMOSTRA

IDENTIFICAÇÃO/ ETIQUETA





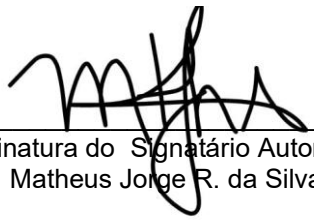


QUALIFIO	**RELATÓRIO FINAL COMPLETO QUALIFIO**	Associação Brasileira pela Qualidade dos Fios e Cabos Elétricos

Produto	CABO CONTROLE	RFCQ-01	Revisão: 06
Fabricante	CABEX ELETRO ELETRONICA LTDA	Pág.: 5/5	Emitente: Laboratório
Marca	CABEX	Cód.: LY	N°: 3235
Seção	4 x 1,50 mm²	Data de Emissão: 27/04/2026	
Norma	ABNT NBR 7289	**Execução:** MACS **Aprovação:** MJ	
OCP	NE		

DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

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



Nome ou assinatura do Signatário Autorizado
Matheus Jorge R. da Silva

Relatório Concluído