



RELATÓRIO FINAL COMPLETO QUALIFIO

Associação Brasileira
pela Qualidade dos
Fios e Cabos Elétricos

Produto	CABO FLEXIVEL	RFCQ-01	Revisão: 05
Fabricante	IBRAC INDUSTRIA BRASILEIRA DE CONDUTORES LTDA	Pág.: 1/5	Emitente: Laboratório
Marca	IBRAC	Cód.: LJ	N°:2359
Seção	1 x 70,00 mm ²	Data de Emissão: 11/04/2025	
Norma	ABNT NBR NM 7286	Execução: ERJ	
OCP	NA	Aprovação: MJ	

PARTES ENVOLVIDAS

Laboratório	Qualifio.
Endereço	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
	28/03/2025	28/03/2025	10/04/2025	11/04/2025

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Norma	ABNT NBR NM 7286
Descrição Norma:	Cabos de potência com isolamento extrudada de borracha etilenopropileno (EPR, HEPR ou EPR 105) para tensões de 1 kV a 35 kV — Requisitos de desempenho

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-438 700	ESCALA	16/05/2025
Digital Thermometer	QTERM – 003	LT-438 699	ESCALA	16/05/2025
Escala Graduada	QESC – 001	LD-438 256	ESCALA	13/05/2025
Megômetro Megabrás	QMG – 001	7104VM24	TRESCAL	10/08/2025
Hipot Micoprocessado	QHP – 002	HQN77V24	TRESCAL	12/09/2025
Micrômetro digital	QMI – 001	LD-438 260	ESCALA	13/05/2025
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

Produto	CABO FLEXIVEL	RFCQ-01	Revisão: 05
Fabricante	IBRAC INDUSTRIA BRASILEIRA DE CONDUTORES LTDA	Pág.: 2/5	Emitente: Laboratório
Marca	IBRAC	Cód.: LJ	N°:2359
Seção	1 x 70,00 mm ²	Data de Emissão: 11/04/2025	
Norma	ABNT NBR NM 7286	Execução: ERJ	
OCP	NA	Aprovação: MJ	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE IDENTIFICAÇÃO

Nome do Fabricante ou Marca	IBRAC		
Descrição do produto	CABO FLEXIVEL		
CNPJ do Fabricante	44.463.638/0001-34		
Tensão Nominal	NE		Volt - V
Tipo de cabo, número de condutores e sua seção nominal	1 x 70,00		mm ²
Comprimento do Rolo	3		Metro - m
Quantidade de amostra	3		Metro - m
Data de Fabricação	NE		
Lote	NE		
Massa Bruta	NE		Kg / 3 m
Número a Norma e Classe Declarada	NE		
Marca de Conformidade	NA		
Registro da Conformidade (OCP)	NA		
Cor	PRETO		
Observações:	SEM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO		



RELATÓRIO FINAL COMPLETO QUALIFIO

Associação Brasileira
pela Qualidade dos
Fios e Cabos Elétricos

Produto	CABO FLEXIVEL	RFCQ-01	Revisão: 05
Fabricante	IBRAC INDUSTRIA BRASILEIRA DE CONDUTORES LTDA	Pág.: 3/5	Emitente: Laboratório
Marca	IBRAC	Cód.: LJ	N°:2359
Seção	1 x 70,00 mm ²	Data de Emissão:11/04/2025	
Norma	ABNT NBR NM 7286	Execução: ERJ Aprovação: MJ	
OCP	NA		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MARCAÇÃO NO ISOLAMENTO OU NA COBERTURA

Descrição do ensaio	Resultados		Avaliação
Marcação legível	ILEGIVEL		C
Marca de origem (nome, marca ou logotipo do fabricante)	COPPERCON		C
N° de Condutores e Seção Nominal	1 x 70,00	mm ²	C
Tensão de isolamento	0,6/1kV	Volt – V	C
Marca de conformidade	NE		NA
Registro	NE		NA
Número da norma declarada	ABNT NBR NM 7286		C
Intervalo entre marcações	60	mm Max: 500 mm	C
Gravação	COPPERCON CABO EPR FLEXIVEL 1x70,00mm ² 0,6/1Kv COBRE HEPR ST2 NBR 7286 IND BRAS		C
Observação da Gravação:			

RESISTÊNCIA DO ELÉTRICA CONDUTOR

Ensaio	Valor especificado	Resultado Obtido	Avaliação
Resistência Elétrica Máxima	0,272	Ω/km à 20°C 0,333	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	NS	NS
Resistência de Isolamento Mínima	NS	$\text{M}\Omega/\text{km}$ à 20°C NS	$\text{M}\Omega/\text{km}$ à 20°C NS

DIMENSIONAL DO ISOLAMENTO

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

DIMENSIONAL MÁXIMO DO FIO

Ensaio	Valor Máximo especificado	Resultado Obtido	Avaliação
Diâmetro Máximo	0,51	mm 0,40	mm C
Quantidade de fios	NÃO ESPECIFICADO	412	-

Observação:

Produto	CABO FLEXIVEL	RFCQ-01	Revisão: 05
Fabricante	IBRAC INDUSTRIA BRASILEIRA DE CONDUTORES LTDA	Pág.: 4/5	Emitente: Laboratório
Marca	IBRAC	Cód.: LJ	N°:2359
Seção	1 x 70,00 mm ²	Data de Emissão: 11/04/2025	
Norma	ABNT NBR NM 7286	Execução: ERJ	
OCP	NA	Aprovação: MJ	

FOTOS DAS AMOSTRAS IDENTIFICAÇÃO/ ETIQUETA





RELATÓRIO FINAL COMPLETO QUALIFIO

Associação Brasileira
pela Qualidade dos
Fios e Cabos Elétricos

Produto	CABO FLEXIVEL	RFCQ-01	Revisão: 05
Fabricante	IBRAC INDUSTRIA BRASILEIRA DE CONDUTORES LTDA	Pág.: 5/5	Emitente: Laboratório
Marca	IBRAC	Cód.: LJ	Nº: 2359
Seção	1 x 70,00 mm ²	Data de Emissão: 11/04/2025	
Norma	ABNT NBR NM 7286	Execução: ERJ	
OCP	NA	Aprovação: MJ	

DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

Edson Rodrigues Junior

Nome ou assinatura do Técnico do Laboratório
Edson Rodrigues Junior

Matheus Jorge R. da Silva

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

Mauricio Sant'Ana

Nome ou assinatura Gerente Técnico
Mauricio Sant'Ana

Relatório Concluído