



RELATÓRIO FINAL COMPLETO QUALIFIO

Associação Brasileira
pela Qualidade dos
Fios e Cabos Elétricos

Produto	CABO FLEXIVEL	RFCQ-01	Revisão: 06
Fabricante	BRAZ CONDUTORES ELETRICOS LTDA	Pág.: 1/5	Emitente: Laboratório
Marca	CONDUBRAZ	Cód.: MG	Nº:2899 - A
Seção	2 x 1,00 mm ²	Data de Emissão: 13/11/2025	
Norma	ABNT NBR NM 247-5	Execução: MACS	
OCP	ABILITY - OCP - 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
	11/11/2025	12/11/2025	12/11/2025	13/11/2025

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Norma	ABNT NBR NM 247-5
Descrição Norma:	Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive Parte 5: Cabos flexíveis (cordões) (IEC 60227-5, 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: 06
Fabricante	BRAZ CONDUTORES ELETRICOS LTDA	Pág.: 2/5	Emitente: Laboratório
Marca	CONDUBRAZ	Cód.: MG	Nº:2899 - A
Seção	2 x 1,00 mm ²	Data de Emissão: 13/11/2025	
Norma	ABNT NBR NM 247-5	Execução: MACS Aprovação: MJ	
OCP	ABILITY - OCP - 0130		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE IDENTIFICAÇÃO

Nome do Fabricante ou Marca	CONDUBRAZ		
Descrição do produto	CABO FLEXIVEL		
CNPJ do Fabricante	54.946.213/0001-30		
Tensão Nominal	300/300		Volt - V
Número de condutores e seção nominal	2 x 1,00		mm ²
Comprimento do Rolo	100		Metro - m
Quantidade de amostra	100		Metro - m
Data de Fabricação	18/09/2025		
Lote	074.09		
Massa Bruta	2,500		kg / 100 m
Número a Norma e Classe Declarada	ABNT NBR NM 247 - NM 42-C5		
Marca de Conformidade	ABILITY - OCP - 0130		
Registro Conformidade INMETRO	013232/2024		
Cor	BRANCO P1		

Observações:



RELATÓRIO FINAL COMPLETO QUALIFIO

Associação Brasileira
pela Qualidade dos
Fios e Cabos Elétricos

Produto	CABO FLEXIVEL	RFCQ-01	Revisão: 06
Fabricante	BRAZ CONDUTORES ELETRICOS LTDA	Pág.: 3/5	Emitente: Laboratório
Marca	CONDUBRAZ	Cód.: MG	Nº:2899 - A
Seção	2 x 1,00 mm ²	Data de Emissão:13/11/2025	
Norma	ABNT NBR NM 247-5	Execução: MACS Aprovação: MJ	
OCP	ABILITY - OCP - 0130		

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)	CONDUBRAZ			C
Nº de Condutores e Seção Nominal	1 x 1,00	mm²		C
Tensão de isolamento	300/300	Volt – V		C
Marca de conformidade	ABILITY - OCP - 0130			C
Registro	013232/2024			C
Número da norma declarada	ABNT NBR NM 247 - NM 42-C5			C
Intervalo entre marcações	88	mm	Max: 550 mm	C
Gravação	CONDUBRAZ CORDAO PARALELO 300/300 2X1,00mm² 247 NM 42-C5 013232/2024 ABILITY OCP 0130 BRASIL			C
Observação da Gravação:				

RESISTÊNCIA DO ELÉTRICA DO CONDUTOR

Ensaio	Valor especificado		Resultado Obtido		Avaliação
Resistência Elétrica Máxima	19,50	Ω/km à 20°C	24,05	Ω/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		NS		NS
Resistência de Isolamento Mínima	NS	MΩ/km à 20°C	NS	MΩ/km à 20°C	NS

DIMENSIONAL DO ISOLAMENTO

Ensaio	Valor especificado		Resultado Obtido		Avaliação
Espessura mínima	0,62	mm	0,65	mm	C
Espessura média	0,80	mm	0,93	mm	C

DIMENSIONAL DOS FIOS

Ensaio	Valor especificado		Resultado Obtido		Avaliação
Diâmetro Máximo dos Fios	0,21	mm	0,26	mm	NC
Quantidade de fios	NÃO ESPECIFICADO		14		-

Observação:



RELATÓRIO FINAL COMPLETO QUALIFIO

Associação Brasileira
pela Qualidade dos
Fios e Cabos Elétricos

Produto	CABO FLEXIVEL	RFCQ-01	Revisão: 06
Fabricante	BRAZ CONDUTORES ELETRICOS LTDA	Pág.: 4/5	Emitente: Laboratório
Marca	CONDUBRAZ	Cód.: MG	Nº:2899 - A
Seção	2 x 1,00 mm ²	Data de Emissão: 13/11/2025	
Norma	ABNT NBR NM 247-5	Execução: MACS Aprovação: MJ	
OCP	ABILITY - OCP - 0130		

FOTOS DA AMOSTRA IDENTIFICAÇÃO/ ETIQUETA



ENSAIO DIMENSIONAL





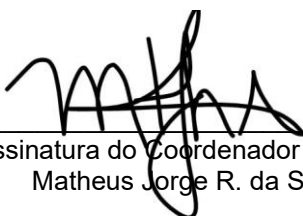
RELATÓRIO FINAL COMPLETO QUALIFIO

Associação Brasileira
pela Qualidade dos
Fios e Cabos Elétricos

Produto	CABO FLEXIVEL	RFCQ-01	Revisão: 06
Fabricante	BRAZ CONDUTORES ELETRICOS LTDA	Pág.: 5/5	Emitente: Laboratório
Marca	CONDUBRAZ	Cód.: MG	Nº: 2899 - A
Seção	2 x 1,00 mm ²	Data de Emissão: 13/11/2025	
Norma	ABNT NBR NM 247-5	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
Mauricio Sant'Ana

Relatório Concluído



RELATÓRIO FINAL COMPLETO QUALIFIO

Associação Brasileira
pela Qualidade dos
Fios e Cabos Elétricos

Produto	CABO FLEXIVEL	RFCQ-01	Revisão: 06
Fabricante	BRAZ CONDUTORES ELETRICOS LTDA	Pág.: 1/5	Emitente: Laboratório
Marca	CONDUBRAZ	Cód.: MG	Nº:2899 – B
Seção	2 x 1,00 mm ²	Data de Emissão: 13/11/2025	
Norma	ABNT NBR NM 247-5	Execução: MACS	
OCP	ABILITY - OCP - 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
	11/11/2025	12/11/2025	12/11/2025	13/11/2025

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Norma	ABNT NBR NM 247-5
Descrição Norma:	Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive Parte 5: Cabos flexíveis (cordões) (IEC 60227-5, 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: 06
Fabricante	BRAZ CONDUTORES ELETRICOS LTDA	Pág.: 2/5	Emitente: Laboratório
Marca	CONDUBRAZ	Cód.: MG	Nº:2899 – B
Seção	2 x 1,00 mm ²	Data de Emissão: 13/11/2025	
Norma	ABNT NBR NM 247-5	Execução: MACS Aprovação: MJ	
OCP	ABILITY - OCP - 0130		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE IDENTIFICAÇÃO

Nome do Fabricante ou Marca	CONDUBRAZ		
Descrição do produto	CABO FLEXIVEL		
CNPJ do Fabricante	54.946.213/0001-30		
Tensão Nominal	300/300		Volt - V
Número de condutores e seção nominal	2 x 1,00		mm ²
Comprimento do Rolo	100		Metro - m
Quantidade de amostra	100		Metro - m
Data de Fabricação	18/09/2025		
Lote	074.09		
Massa Bruta	2,500		kg / 100 m
Número a Norma e Classe Declarada	ABNT NBR NM 247 - NM 42-C5		
Marca de Conformidade	ABILITY - OCP - 0130		
Registro Conformidade INMETRO	013232/2024		
Cor	BRANCO P2		
Observações:			



RELATÓRIO FINAL COMPLETO QUALIFIO

Associação Brasileira
pela Qualidade dos
Fios e Cabos Elétricos

Produto	CABO FLEXIVEL	RFCQ-01	Revisão: 06
Fabricante	BRAZ CONDUTORES ELETRICOS LTDA	Pág.: 3/5	Emitente: Laboratório
Marca	CONDUBRAZ	Cód.: MG	Nº:2899 – B
Seção	2 x 1,00 mm ²	Data de Emissão:13/11/2025	
Norma	ABNT NBR NM 247-5	Execução: MACS Aprovação: MJ	
OCP	ABILITY - OCP - 0130		

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)	CONDUBRAZ			C
Nº de Condutores e Seção Nominal	1 x 1,00	mm²		C
Tensão de isolamento	300/300	Volt – V		C
Marca de conformidade	ABILITY - OCP - 0130			C
Registro	013232/2024			C
Número da norma declarada	ABNT NBR NM 247 - NM 42-C5			C
Intervalo entre marcações	88	mm	Max: 550 mm	C
Gravação	CONDUBRAZ CORDAO PARALELO 300/300 2X1,00mm² 247 NM 42-C5 013232/2024 ABILITY OCP 0130 BRASIL			C
Observação da Gravação:				

RESISTÊNCIA DO ELÉTRICA DO CONDUTOR

Ensaio	Valor especificado		Resultado Obtido		Avaliação
Resistência Elétrica Máxima	19,50	Ω/km à 20°C	24,37	Ω/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		NS		NS
Resistência de Isolamento Mínima	NS	MΩ/km à 20°C	NS	MΩ/km à 20°C	NS

DIMENSIONAL DO ISOLAMENTO

Ensaio	Valor especificado		Resultado Obtido		Avaliação
Espessura mínima	0,62	mm	0,71	mm	C
Espessura média	0,80	mm	0,97	mm	C

DIMENSIONAL DOS FIOS

Ensaio	Valor especificado		Resultado Obtido		Avaliação
Diâmetro Máximo dos Fios	0,21	mm	0,26	mm	NC
Quantidade de fios	NÃO ESPECIFICADO		14		-

Observação:



RELATÓRIO FINAL COMPLETO QUALIFIO

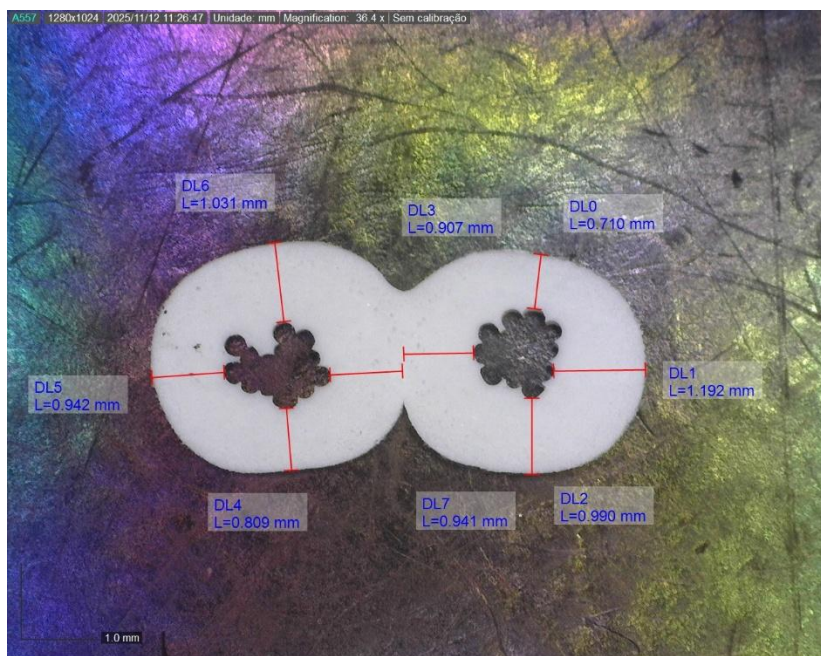
Associação Brasileira
pela Qualidade dos
Fios e Cabos Elétricos

Produto	CABO FLEXIVEL	RFCQ-01	Revisão: 06
Fabricante	BRAZ CONDUTORES ELETRICOS LTDA	Pág.: 4/5	Emitente: Laboratório
Marca	CONDUBRAZ	Cód.: MG	Nº:2899 – B
Seção	2 x 1,00 mm ²	Data de Emissão: 13/11/2025	
Norma	ABNT NBR NM 247-5	Execução: MACS Aprovação: MJ	
OCP	ABILITY - OCP - 0130		

FOTOS DA AMOSTRA IDENTIFICAÇÃO/ ETIQUETA



ENSAIO DIMENSIONAL





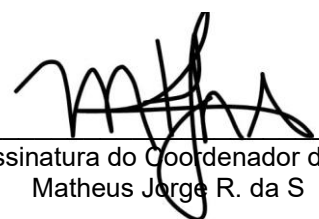
RELATÓRIO FINAL COMPLETO QUALIFIO

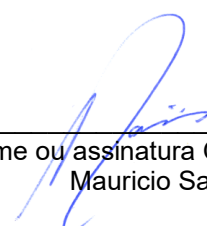
Associação Brasileira
pela Qualidade dos
Fios e Cabos Elétricos

Produto	CABO FLEXIVEL	RFCQ-01	Revisão: 06
Fabricante	BRAZ CONDUTORES ELETRICOS LTDA	Pág.: 5/5	Emitente: Laboratório
Marca	CONDUBRAZ	Cód.: MG	Nº: 2899 – B
Seção	2 x 1,00 mm ²	Data de Emissão: 13/11/2025	
Norma	ABNT NBR NM 247-5	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 S


Nome ou assinatura Gerente Técnico
Mauricio Sant'Ana

Relatório Concluído