RELATÓRIO FINAL COMPLETO QUALIFIO

Associação Brasileira pela Qualidade dos Fios e Cabos Elétricos

Produto	CABO CONTROLE	RFCQ-01	Revisão: 07
Fabricante	REFRIPLAY TECHNOLOGIES LTDA	Pág.: 1/5	Emitente: Laboratório
Marca	REFRIPLAY	Cód.: FB	N°:3692 - A
Seção	5 x 2,50 mm²	Data de Emissão: 29/09/2026	
Norma	ABNT NBR 7289	**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
	15/09/2026	24/09/2026	29/09/2026	29/09/2026

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	R5I47526	TRESCAL	30/08/2027
Hipot Microprocessado	0007	XY8K3P26	TRESCAL	30/08/2027
Micrómetro digital	0016	LD-495 133	ESCALA	24/04/2028
Microscópio Digital	0029	B1R4Q626	TRESCAL	30/08/2027
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: 07
Fabricante	REFRIPLAY TECHNOLOGIES LTDA	Pág.: 2/5	Emitente: Laboratório
Marca	REFRIPLAY	Cód.: FB	N°:3692 - A
Seção	5 x 2,50 mm²	Data de Emissão: 29/09/2026	
Norma	ABNT NBR 7289	**Execução:** MACS	
OCP	ABILITY - OCP - 0130	**Aprovação:** MJ	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE IDENTIFICAÇÃO		
Nome do Fabricante ou Marca	REFRIPLAY	
Descrição do produto	CABO CONTROLE	
CNPJ do Fabricante	28.981.657/0001-04	
Tensão Nominal	500	Volt - V
Número de condutores e seção nominal	5 x 2,50	mm²
Comprimento do Rolo	5	Metro - m
Quantidade de amostra	5	Metro - m
Data de Fabricação	01/06/2026	
Lote	02/09	
Massa Bruta	1,400	kg / 5 m
Número a Norma e Classe Declarada	ABNT NBR 7289	
Marca de Conformidade	ABILITY - OCP - 0130	
Registro Conformidade INMETRO	001161/2025	
Cor	AZUL	
Observações:	NORMA DA ETIQUETA NÃO COMPATIVEL COM A DA GRAVAÇAO	

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

Produto	CABO CONTROLE	RFCQ-01	Revisão: 07
Fabricante	REFRIPLAY TECHNOLOGIES LTDA	Pág.: 3/5	Emitente: Laboratório
Marca	REFRIPLAY	Cód.: FB	N°:3692 - A
Seção	5 x 2,50 mm²	Data de Emissão:29/09/2026	
Norma	ABNT NBR 7289	**Execução:** MACS	
OCP	ABILITY - OCP - 0130	**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 dofabricante)	REFRIPLAY			C
N° de Condutores e Seção Nominal	5 x 2,50		mm²	C
Tensão de isolamento	300/500		Volt – V	C
Marca de conformidade	NE			NA
Registro	001161/2025			NA
Número da norma declarada	ABNT NBR NM 247 - NM 02 C5			NC
Intervalo entre marcações	54	mm	Max: 500 mm	C
Gravação	REFRIPLAY CABO PP FLEXIVEL 5X2,50mm² 300/500 COBREPVC-A ST5 NBR 247 NM 53 -C5 001161/2025			NC
Observação da Gravação:	NORMA NÃO COMPATIVEL COM A DA ETIQUETA			

RESISTÊNCIA DO ELÉTRICA DO CONDUTOR

Ensaio	Valor especificado		Resultado Obtido		Avaliação
Resistência Elétrica Máxima	7,98	Ω/km à 20°C	14,39	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	0,64	mm	C
Espessura média	0,80	mm	0,82	mm	C

DIMENSIONAL DOS FIOS

Ensaio	Valor especificado		Resultado Obtido		Avaliação
Diâmetro Máximo dos Fios	0,26	mm	0,21	mm	C
Quantidade de fios	NÃO ESPECIFICADO		38		-

Diâmetro Externo do Cabo	**MIN**: 3,2	**MAX:** 4,0	**Obtido:** 3,0	mm	NC

Observação:	

Produto	CABO CONTROLE	RFCQ-01	Revisão: 07
Fabricante	REFRIPLAY TECHNOLOGIES LTDA	Pág.: 4/5	Emitente: Laboratório
Marca	REFRIPLAY	Cód.: FB	N°:3692 - A
Seção	5 x 2,50 mm²	Data de Emissão: 29/09/2026	
Norma	ABNT NBR 7289	**Execução:** MACS **Aprovação:** MJ	
OCP	ABILITY - OCP - 0130		

FOTOS DA AMOSTRA

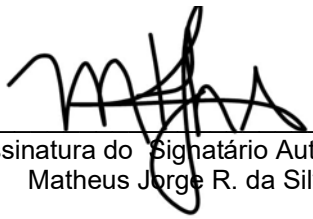
IDENTIFICAÇÃO/ ETIQUETA

Amostra Recebida

Produto	CABO CONTROLE	RFCQ-01	Revisão: 07
Fabricante	REFRIPLAY TECHNOLOGIES LTDA	Pág.: 5/5	Emitente: Laboratório
Marca	REFRIPLAY	Cód.: FB	N°: 3692 - A
Seção	5 x 2,50 mm²	Data de Emissão: 29/09/2026	
Norma	ABNT NBR 7289	**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 Signatário Autorizado
Matheus Jorge R. da Silva

Relatório Concluído