



Nº Relatório de Ensaio <i>Test report no.:</i>	BR23QINF 001	Nº Ordem Venda: 72435874 <i>Order no.:</i>
Client Reference No.: <i>Código do Cliente.:</i>	1794484	Data Ordem Venda: 13-03-2023 <i>Order date:</i>
Cliente: <i>Client:</i> Endereço: <i>Address:</i>	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA PELA QUALIDADE DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS (QUALIFIO) Av. Giovanni Battista Pirelli 241 - 20º andar - sala 2010 - Vila Homero Thon - Santo André -SP	
Nome da Amostra: <i>Test item:</i>	Cabo de potência flexível – 1x50mm²	
Identificação / Código.: <i>Identification / Type no.:</i>	Sem identificação	
Norma Aplicável: <i>Order content:</i>	ABNT NBR 7286:2015	
Especificação: <i>Test specification:</i> Itens:	Resistência elétrica do condutor 7.2	
Entrada da amostra: <i>Date of sample receipt:</i>	14-03-2023	
Nº da Amostra: <i>Test sample no.:</i>	A003427977-004	
Período de Ensaio: <i>Testing period:</i>	21-03-2023 – 17-04-2023	
Local do Ensaio: <i>Place of testing:</i>	Rua dos Comercários, 220 - Jabaquara - São Paulo - CEP: 04320-030	
Laboratório: <i>Testing laboratory:</i>	TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	
Assinado por: <i>signed by:</i> Data: 18-04-2023 <i>Date:</i>	 Signatário Autorizado Authorized Signatory	Autorizado por: <i>authorized by:</i> Data de emissão: 18-04-2023 <i>Issue Date:</i> 18-04-2023 Dalmo Macedo Terra 2023.04.18 14:42:35 -03'00'
Função / Position:	Coordenador Técnico Technical Coordinator	
Outros / Ensaiado por <i>Other:/ Tested by</i>	Jose Luis do Carmo Viana; Elenilson Pereira dos Santos; Tamires Pereira de Santana	
Condição da amostra na saída: <i>Condition of the test item at delivery:</i>	Amostra incompleta/danificada Test item not complete and damaged	
* Legenda:	C = Conforme as especificações a.m. NC = Não Conforme as especificações a.m. N/A = Não Aplicável NR = Não Realizado NS = Não Solicitado	
* Legenda:	C = in accordance a.m. test specification(s) NC = Not in accordance a.m. test specification(s) N/A = Not Applicable NR = Not Tested NS = Not requested	
Este relatório de ensaio refere-se apenas a amostra a.m. (acima mencionada). Sem a permissão do laboratório, não é permitida a reprodução parcial deste relatório. Este relatório de ensaio não autoriza o uso de nenhuma marca. <i>This test report only relates to the a. m. test sample. Without permission of the test center this test report is not permitted to be duplicated in extracts. This test report does not entitle to carry any test mark.</i>		
TÜV Rheinland do Brasil Ltda - Rua dos Comercários, 220 - Jabaquara - São Paulo/SP - Brasil - CEP 04320-030 Telefone: +55 11 3514 5953 Web: www.tuv.com.br		

PARTES ENVOLVIDAS		
Solicitante:	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA PELA QUALIDADE DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS	
Endereço:	Av. Giovanni Battista Pirelli 241 - 20º andar - sala 2010 - Vila Homero Thon - Santo André -SP	
INFORMAÇÕES ADICIONAIS		
Projeto:	P00277459	Nº Nota fiscal: 5261
DESCRIÇÃO DA AMOSTRA		
Tipo de produto:	Cabo de Potência Flexível	
Marca Comercial:	COBREFLEX	
Número do processo :	NA	
Data de fabricação:	Não Informado	
Número de série / lote:	Não Informado	
Quantidade da amostra:	2 m	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DA AMOSTRA		
Tensão de isolamento:	0,6/1kV	
Cor :	Preto	
Nº de condutores e seção nominal:	1x50 mm²	

ABNT NBR 7286:2015

Cabos de potência com isolamento extrudada de borracha etilenopropileno (EPR, HEPR ou EPR 105)
para tensões de 1 kV a 35kV - Requisitos de desempenho

Cláusula	Descrição do ensaio / Especificação	Resultados	Avaliação
ENSAIOS ELÉTRICOS			
7.2	RESISTÊNCIA ELÉTRICA DO CONDUTOR		
	Máxima a 20°C-	0,386 Ω / km	0,401 Ω / km
			NC

EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

Equip.	Description	Model	Manufacturer	Last Date DD.MM.YYYY	Due Date DD.MM.YYYY
9043270	Measuring Tape	104D	Tajima	01.07.2022	01.07.2024
9016063	Kelvin Bridge	2752 00	Yokogawa	02.03.2023	02.03.2025
9016114	Thermometer	N322	Novus	27.09.2022	27.09.2024

INCERTEZAS DE MEDIÇÃO

Cláusula	Descrição	Incerteza
7.2	Resistência elétrica do condutor	1,4%

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%.

FOTOS DA AMOSTRA**SEM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO**

Foto 1 - Etiqueta



Foto 2 - Amostra

DOCUMENTOS COMPLETARES

NA

OBSERVAÇÕES

NA

ABRANGÊNCIA E TERMOS DE RESPONSABILIDADE

- Este relatório atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, que avaliou a competência do laboratório.
- A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation).
- A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da IAAC (InterAmerican Accreditation Cooperation).
- Este relatório de ensaios é válido somente para o objeto ensaiado nas condições especificadas, não sendo extensível a quaisquer lotes.
- O laboratório não se responsabiliza pela verificação da representatividade ao lote ou uniformidade, das amostras ensaiadas.
- Os pareceres e interpretações dos resultados expressos neste relatório, vinculados a um processo de certificação, são de responsabilidade exclusiva do Organismo de Certificação.
- A reprodução deste relatório de ensaios só poderá ser total e depende de autorização do laboratório da TÜV Rheinland do Brasil Ltda.
- Para determinação da conformidade (C), ou não conformidade (NC) aos requisitos da norma específica, não foram consideradas as incertezas de medição nos resultados de ensaios.

xxxxx Fim do Relatório xxxxx