

## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CERTIFICATE OF CONFORMITY

<b>Solicitante</b> <i>Applicant</i>	<b>TN-SUL Fios e Cabos Ltda.</b> Nome Fantasia: <b>TN-SUL</b> CNPJ: <b>55.206.413/0001-19</b> <b>Rua Carlos Moser, 565 – Galpão 01 – Cep 89.136-000 – Rodeio-SC / Brasil</b>		
<b>Fabricante</b> <i>Manufacturer</i>	<b>TN-SUL Fios e Cabos Ltda.</b> Nome Fantasia: <b>TN-SUL</b> CNPJ: <b>55.206.413/0001-19</b> <b>Rua Carlos Moser, 565 – Galpão 01 – Cep 89.136-000 – Rodeio-SC / Brasil</b>		
<b>Família</b> <i>Family</i>	Cabo flexível plano, conforme item 1, letra “c” do Anexo específico <b>C</b> da Portaria Inmetro Nº 131 de 23 de março de 2022.		
<b>Produto</b> <i>Product</i>	<b>Cabo Flexível Plano 300/500V – classe 5 – 105° C, seções: 2x0,50 mm<sup>2</sup> à 2x2,50 mm<sup>2</sup> e 3x0,50 mm<sup>2</sup> à 3x2,50 mm<sup>2</sup></b>		
<b>Normas</b> <i>Standards</i>	<b>ABNT NBR 14897:2002</b>		
<b>Regulamento</b> <i>Regulation</i>	Fios, Cabos e Cordões Flexíveis Elétricos – Consolidado Portaria n.º 131, de 23 de Março de 2022. Modelo 5 – Ensaio de Tipo/Rotina e Sistema Gestão Qualidade		
<b>Data da Auditoria</b> <i>Audit Date</i>	<b>07/06/2024</b>		
<b>Nº Certificado</b> <i>Certificate No.</i>	<b>TNBR-31103</b>	<b>Emissão Inicial</b> <i>First Concession</i>	<b>16/08/2024</b>
<b>Validade do Certificado</b> <i>Expiry Certificate Date</i>	<b>16/08/2024 – 15/08/2029</b>		

Este certificado está vinculado a um contrato e para o endereço acima citado.  
*This certificate is related to a contract and to the above mentioned address.*



Reginaldo Maia  
Diretor Presidente



Barueri, 16/08/2024

A validade deste certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações do OCP previstas no RAC específico. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste certificado de conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados pelo INMETRO.

*The validity of this certificate depends on the surveillance assessments performing and treatment of possible non-conformity in accordance with the OCP orientations specified in specific RAC. To verify the updated condition of regularity of this certificate must be obtained from the product database and Certificate Services INMETRO.*

<b>Revisão</b> <i>Revision</i>	<b>Data</b> <i>Date</i>	<b>Descrição</b> <i>Description</i>
<b>00</b>	<b>16/08/2024</b>	<b>Emissão Inicial</b>

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Nº Certificado  
Certificate No. TNBR-31103

Validade  
Expiry Date 15/08/2029

### Informações Adicionais Additional Information

Identificação do(s) Laboratório(s) e Relatório(s) de Ensaio  
Laboratório Utilizado: **INSTITUTO LAB SYSTEM DE PESQUISAS E ENSAIOS LTDA.**  
Relatório(s): **RAE Nº 9420624-17/07/2024 e 9430624 - 18/07/2024**

Descrição dos componentes críticos: **Fio de cobre nú; composto de PVC-EB / PVC-ST10**

Marca Comercial Commercial Brand	Modelo Model	Descrição Description	Código de Barras GTIN GTIN Barcode
TN-SUL	Cabo Flexível Plano 300/500V – classe 5 – 105° C Cores: preto, branco e cinza	- NBR 14897:2002 - 300/500V - 2 X 0,50 mm <sup>2</sup> - Bobina= 3.500 m - Massa bruta: 129,500 Kg	Não informado
TN-SUL	Cabo Flexível Plano 300/500V – classe 5 – 105° C Cores: preto, branco e cinza	- NBR 14897:2002 - 300/500V - 2 X 0,50 mm <sup>2</sup> - Rolo= 100 m - Massa bruta: 3,271 Kg	Não informado
TN-SUL	Cabo Flexível Plano 300/500V – classe 5 – 105° C Cores: preto, branco e cinza	- NBR 14897:2002 - 300/500V - 2 X 0,75 mm <sup>2</sup> - Bobina= 3.500 m - Massa bruta: 148,260 Kg	Não informado
TN-SUL	Cabo Flexível Plano 300/500V – classe 5 – 105° C Cores: preto, branco e cinza	- NBR 14897:2002 - 300/500V - 2 X 0,75 mm <sup>2</sup> - Rolo= 100 m - Massa bruta: 3,806 Kg	Não informado
TN-SUL	Cabo Flexível Plano 300/500V – classe 5 – 105° C Cores: preto, branco e cinza	- NBR 14897:2002 - 300/500V - 2 X 1,00 mm <sup>2</sup> - Bobina= 3.000 m - Massa bruta: 149,580 Kg	Não informado
TN-SUL	Cabo Flexível Plano 300/500V – classe 5 – 105° C Cores: preto, branco e cinza	- NBR 14897:2002 - 300/500V - 2 X 1,00 mm <sup>2</sup> - Rolo= 100 m - Massa bruta: 4,485 Kg	Não informado
TN-SUL	Cabo Flexível Plano 300/500V – classe 5 – 105° C Cores: preto, branco e cinza	- NBR 14897:2002 - 300/500V - 2 X 1,50 mm <sup>2</sup> - Bobina= 2.500 m - Massa bruta: 161,250 Kg	Não informado
TN-SUL	Cabo Flexível Plano 300/500V – classe 5 – 105° C Cores: preto, branco e cinza	- NBR 14897:2002 - 300/500V - 2 X 1,50 mm <sup>2</sup> - Rolo= 100 m - Massa bruta: 5,849 Kg	Não informado
TN-SUL	Cabo Flexível Plano 300/500V – classe 5 – 105° C Cores: preto, branco e cinza	- NBR 14897:2002 - 300/500V - 2 X 2,50 mm <sup>2</sup> - Bobina= 1.500 m - Massa bruta: 148,100 Kg	Não informado
TN-SUL	Cabo Flexível Plano 300/500V – classe 5 – 105° C Cores: preto, branco e cinza	- NBR 14897:2002 - 300/500V - 2 X 2,50 mm <sup>2</sup> - Rolo= 100 m	Não informado

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Nº Certificado  
Certificate No.

TNBR-31103

Validade  
Expiry Date

15/08/2029

TN-SUL	Cabo Flexível Plano 300/500V – classe 5 – 105° C Cores: preto, branco e cinza	- NBR 14897:2002 - 300/500V - 3 X 0,50 mm <sup>2</sup> - Bobina= 2.500 m - Massa bruta: 127,500 Kg	Não informado
TN-SUL	Cabo Flexível Plano 300/500V – classe 5 – 105° C Cores: preto, branco e cinza	- NBR 14897:2002 - 300/500V - 3 X 0,50 mm <sup>2</sup> - Rolo= 100 m - Massa bruta: 4,499 Kg	Não informado
TN-SUL	Cabo Flexível Plano 300/500V – classe 5 – 105° C Cores: preto, branco e cinza	- NBR 14897:2002 - 300/500V - 3 X 0,75 mm <sup>2</sup> - Bobina= 2.000 m - Massa bruta: 124,150 Kg	Não informado
TN-SUL	Cabo Flexível Plano 300/500V – classe 5 – 105° C Cores: preto, branco e cinza	- NBR 14897:2002 - 300/500V - 3 X 0,75 mm <sup>2</sup> - Rolo= 100 m - Massa bruta: 5,458 Kg	Não informado
TN-SUL	Cabo Flexível Plano 300/500V – classe 5 – 105° C Cores: preto, branco e cinza	- NBR 14897:2002 - 300/500V - 3 X 1,00 mm <sup>2</sup> - Bobina= 2.000 m - Massa bruta: 140,870 Kg	Não informado
TN-SUL	Cabo Flexível Plano 300/500V – classe 5 – 105° C Cores: preto, branco e cinza	- NBR 14897:2002 - 300/500V - 3 X 1,00 mm <sup>2</sup> - Rolo= 100 m - Massa bruta: 6,294 Kg	Não informado
TN-SUL	Cabo Flexível Plano 300/500V – classe 5 – 105° C Cores: preto, branco e cinza	- NBR 14897:2002 - 300/500V - 3 X 1,50 mm <sup>2</sup> - Bobina= 1.500 m - Massa bruta: 139,650 Kg	Não informado
TN-SUL	Cabo Flexível Plano 300/500V – classe 5 – 105° C Cores: preto, branco e cinza	- NBR 14897:2002 - 300/500V - 3 X 1,50 mm <sup>2</sup> - Rolo= 100 m - Massa bruta: 8,311 Kg	Não informado
TN-SUL	Cabo Flexível Plano 300/500V – classe 5 – 105° C Cores: preto, branco e cinza	- NBR 14897:2002 - 300/500V - 3 X 2,50 mm <sup>2</sup> - Bobina= 800 m - Massa bruta: 118,700 Kg	Não informado
TN-SUL	Cabo Flexível Plano 300/500V – classe 5 – 105° C Cores: preto, branco e cinza	- NBR 14897:2002 - 300/500V - 3 X 2,50 mm <sup>2</sup> - Rolo= 100 m - Massa bruta: 12,955 Kg	Não informado