



RELATÓRIO FINAL COMPLETO QUALIFIO

Associação Brasileira
pela Qualidade dos
Fios e Cabos Elétricos

| | | | |
|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| Produto | CABO PP | RFCQ-01 | Revisão: 06 |
| Fabricante | GOLDEN MASTER COMERCIO LTDA | Pág.: 1/5 | Emitente: Laboratório |
| Marca | GOLDEN MASTER | Cód.: NS | N°:3070 - A |
| Seção | 2 x 1,50 mm ² | Data de Emissão: 17/02/2026 | |
| 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 |
|------|------------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| | 12/02/2026 | 12/02/2026 | 13/02/2026 | 18/02/2026 |

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 – 002 | 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 NIE-CGCRE-009)



RELATÓRIO FINAL COMPLETO QUALIFIO

Associação Brasileira
pela Qualidade dos
Fios e Cabos Elétricos

| | | | |
|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| Produto | CABO PP | RFCQ-01 | Revisão: 06 |
| Fabricante | GOLDEN MASTER COMERCIO LTDA | Pág.: 2/5 | Emitente: Laboratório |
| Marca | GOLDEN MASTER | Cód.: NS | N°:3070 - A |
| Seção | 2 x 1,50 mm ² | Data de Emissão: 17/02/2026 | |
| Norma | ABNT NBR NM 247-5 | Execução: MACS | |
| OCP | ABILITY - OCP - 0130 | Aprovação: MJ | |

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE IDENTIFICAÇÃO

| | | | |
|---|----------------------------|--|-----------------|
| Nome do Fabricante ou Marca | GOLDEN MASTER | | |
| Descrição do produto | CABO PP | | |
| CNPJ do Fabricante | 35.823.860/0001-00 | | |
| Tensão Nominal | 0,6/1KV | | Volt - V |
| Número de condutores e seção nominal | 2 x 1,50 | | mm ² |
| Comprimento do Rolo | 100 | | Metro - m |
| Quantidade de amostra | 100 | | Metro - m |
| Data de Fabricação | 04/02/2026 | | |
| Lote | NE | | |
| Massa Bruta | 6,700 | | kg / 100 m |
| Número a Norma e Classe Declarada | ABNT NBR NM 247 - CLASSE 5 | | |
| Marca de Conformidade | ABILITY - OCP - 0130 | | |
| Registro Conformidade INMETRO | 002694/2025 | | |
| Cor | AZUL | | |
| Observações: | | | |



RELATÓRIO FINAL COMPLETO QUALIFIO

Associação Brasileira
pela Qualidade dos
Fios e Cabos Elétricos

| | | | |
|-------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------|
| Produto | CABO PP | RFCQ-01 | Revisão: 06 |
| Fabricante | GOLDEN MASTER COMERCIO LTDA | Pág.: 3/5 | Emitente: Laboratório |
| Marca | GOLDEN MASTER | Cód.: NS | Nº:3070 - A |
| Seção | 2 x 1,50 mm ² | Data de Emissão:17/02/2026 | |
| Norma | ABNT NBR NM 247-5 | 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 do fabricante) | NE | | NC |
| Nº de Condutores e Seção Nominal | 2 x 1,50 | mm ² | C |
| Tensão de isolamento | 300/500 | Volt – V | C |
| Marca de conformidade | ABILITY - OCP - 0130 | | C |
| Registro | NE | | NC |
| Número da norma declarada | ABNT NBR NM 247 - CLASSE 5 | | NC |
| Intervalo entre marcações | 650 | mm Max: 550 mm | NC |
| Gravação | CABO FLEXIVEL PP 300/500 2X2,50mm ² 247NM 53 C5 BRASIL | | NC |
| Observação da Gravação: | | | |

RESISTÊNCIA DO ELÉTRICA DO CONDUTOR

| Ensaio | Valor especificado | | Resultado Obtido | | Avaliação |
|-----------------------------|--------------------|---------------------------|------------------|---------------------------|-----------|
| Resistência Elétrica Máxima | 13,30 | Ω/km à 20°C | 21,69 | 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 | | |
| Resistência de Isolamento Mínima | NS | $\text{M}\Omega/\text{km}$ à 20°C | NS | $\text{M}\Omega/\text{km}$ à 20°C | |

DIMENSIONAL DO ISOLAMENTO

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

DIMENSIONAL DOS FIOS

| Ensaio | Valor especificado | | Resultado Obtido | | Avaliação |
|--------------------------|--------------------|----|------------------|----|-----------|
| Diâmetro Máximo dos Fios | 0,26 | mm | NS | mm | |
| Quantidade de fios | NS | | NS | | |

| | | | | | |
|---------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|----|--|
| Diâmetro Externo do Cabo | MIN: 6,8 | MAX: 8,6 | Obtido: NS | mm | |
|---------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|----|--|

| | | | | | |
|--------------------|--|--|--|--|--|
| Observação: | | | | | |
|--------------------|--|--|--|--|--|



RELATÓRIO FINAL COMPLETO QUALIFIO

Associação Brasileira
pela Qualidade dos
Fios e Cabos Elétricos

| | | | |
|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| Produto | CABO PP | RFCQ-01 | Revisão: 06 |
| Fabricante | GOLDEN MASTER COMERCIO LTDA | Pág.: 4/5 | Emitente: Laboratório |
| Marca | GOLDEN MASTER | Cód.: NS | Nº:3070 - A |
| Seção | 2 x 1,50 mm ² | Data de Emissão: 17/02/2026 | |
| Norma | ABNT NBR NM 247-5 | Execução: MACS | |
| OCP | ABILITY - OCP - 0130 | Aprovação: MJ | |

FOTOS DA AMOSTRA IDENTIFICAÇÃO/ ETIQUETA



ENSAIO DIMENSIONAL



RELATÓRIO FINAL COMPLETO QUALIFIO

Associação Brasileira
pela Qualidade dos
Fios e Cabos Elétricos

| | | | |
|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| Produto | CABO PP | RFCQ-01 | Revisão: 06 |
| Fabricante | GOLDEN MASTER COMERCIO LTDA | Pág.: 5/5 | Emitente: Laboratório |
| Marca | GOLDEN MASTER | Cód.: NS | Nº: 3070 - A |
| Seção | 2 x 1,50 mm ² | Data de Emissão: 17/02/2026 | |
| Norma | ABNT NBR NM 247-5 | Execução: MACS | |
| OCP | ABILITY - OCP - 0130 | Aprovação: MJ | |

DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

Nome ou assinatura do Técnico do Laboratório
Matheus Antonio Cordeiro da Silva

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

Nome ou assinatura Gerente Técnico
Mauricio Sant'Ana

Relatório Concluído