



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO POLICIAL  
DSG – DIVISÃO DE SERVIÇOS GERAIS  
**DAP-DSG-COMPRAS**

## TERMO DE REFERÊNCIA – CABOS ELÉTRICOS FLEXÍVEIS

Processo Administrativo nº 25/1204-0025201-2

*Documento necessário para aquisição de materiais elétricos, com objetivo de estabelecer escopo e fornecer informações sobre os requisitos mínimos e indispensáveis para viabilizar a aquisição de cabos elétricos flexíveis destinados ao Almoxarifado da Divisão de Serviços Gerais – DSG/DAP/PC.*

### 1 – IDENTIFICAÇÃO

*Unidade Requisitante: Almoxarifado da Divisão de Serviços Gerais – DSG/DAP/PC*

*Recursos: Fundo Especial de Segurança Pública (FESP) – Plano de Investimentos da Polícia Civil 2025*

### 2 – OBJETO

*O presente Termo de Referência tem por objeto a aquisição de cabos elétricos flexíveis de cobre, isolados em PVC 70°C, para tensões nominais até 750 V, conforme especificações técnicas detalhadas neste documento e nos códigos GCE correspondentes, destinados ao abastecimento do Almoxarifado da Divisão de Serviços Gerais (DSG/DAP/PC), visando atender às demandas de manutenção elétrica das unidades da Polícia Civil do Estado do Rio Grande do Sul.*

### 3 – MOTIVAÇÃO

*A aquisição destina-se a suprir as necessidades operacionais e estruturais da Polícia Civil, garantindo a instalação e manutenção dos sistemas elétricos e de comunicação, essenciais ao funcionamento das unidades policiais.*

*Esses materiais são fundamentais para a eficiência e segurança dos equipamentos utilizados diariamente, assegurando a continuidade dos serviços.*

*A contratação observa o art. 18, §1º da Lei Federal nº 14.133/2021 e integra o planejamento orçamentário da Instituição, com recursos do FESP.*





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO POLICIAL  
DSG – DIVISÃO DE SERVIÇOS GERAIS  
**DAP-DSG-COMPRAS**

**4 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

Os cabos deverão atender integralmente às normas da ABNT, conforme detalhamento abaixo:

ITEM	BITOLA	COR	TENSÃO	NORMA ABNT	COMPRIMENTO	CERTIFICAÇÃO
1	2,5 mm <sup>2</sup>	Vermelho	750 V	NBR NM 247-3 / NM 280	Rolo 100 m	Selo Inmetro
2	2,5 mm <sup>2</sup>	Verde/ Amarelo	750 V	NBR NM 247-3 / NM 280	Rolo 100 m	Selo Inmetro
3	4 mm <sup>2</sup>	Preto	750 V	NBR NM 247-3 / NM 280	Rolo 100 m	Selo Inmetro
4	4 mm <sup>2</sup>	Vermelho	750 V	NBR NM 247-3 / NM 280	Rolo 100 m	Selo Inmetro
5	6 mm <sup>2</sup>	Azul	750 V	NBR NM 247-3 / NM 280	Rolo 100 m	Selo Inmetro
6	6 mm <sup>2</sup>	Preto	750 V	NBR NM 247-3 / NM 280	Rolo 100 m	Selo Inmetro

**Características gerais:**

- Condutor de cobre eletrolítico mole, classe 4 ou 5 de encordoamento;
- Isolação em composto termoplástico de PVC 70 °C, tipo BWF, antichamas;
- Tensão nominal: 450/750 V;
- Temperatura máxima de operação: 70 °C em regime contínuo, 100 °C em sobrecarga e 160 °C em curto-circuito;
- Todos os cabos devem possuir certificação compulsória do Inmetro (Portaria nº 85/2021).





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO POLICIAL  
DSG – DIVISÃO DE SERVIÇOS GERAIS  
**DAP-DSG-COMPRAS**

**5 – QUANTIDADES COM CÓDIGO GCE**

ITEM	QUANTIDADE	Nº CÓD. GCE
FIO CABO 2,50mm VERMELHO	20 R. de 100mm	Nº 0475.0221.010011
FIO CABO 2,50mm VERDE-AMARELO	10 R. de 100mm	Nº 0475.0221.010063
FIO CABO 4,00mm PRETO	15 R. de 100mm	Nº 0475.0221.010018
FIO CABO 4,00mm VERMELHO	15 R. de 100mm	Nº 0475.0221.010069
FIO CABO 6mm PRETO	15 R. de 100mm	Nº 0475.0221.000404
FIO CABO 6mm AZUL	15 R. de 100mm	Nº 0475.0221.010037

**6 – NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS**

- ABNT NBR NM 247-3:2016 – Cabos isolados com PVC até 450/750 V
- ABNT NM 280:2016 – Condutores de cobre para cabos elétricos
- ABNT NBR 5410:2004 – Instalações elétricas de baixa tensão
- Portarias Inmetro nº 640/2012 e nº 85/2021 – Certificação compulsória de fios e cabos elétricos

**7 – PRAZO E LOCAL DE ENTREGA**

O prazo máximo de entrega é de até 30 (trinta) dias corridos após o recebimento da Nota de Empenho, de forma integral, no Almoxarifado da DSG – Rua Professor Freitas e Castro, 770 – Santana – Porto Alegre/RS – CEP 90040-401.

**8 – GARANTIA**

Os materiais deverão possuir garantia mínima de 90 (noventa) dias contra defeitos de fabricação, contados do recebimento definitivo, conforme o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078/1990).





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO POLICIAL  
DSG – DIVISÃO DE SERVIÇOS GERAIS  
**DAP-DSG-COMPRAS**

**9 – RESPONSÁVEIS PELO RECEBIMENTO**

*Denis Caputi Araujo – Escrivão de Polícia – ID 4859723*  
*Marília [sobrenome, se aplicável] – Assistente Técnica, DSG/DAP/PC*  
*Contatos: (51) 3288-2599 / 2264 / 2227*  
*E-mail: dap-dsg-compras@pc.rs.gov.br*

**10 – CONDIÇÕES GERAIS**

*O presente Termo de Referência foi elaborado em conformidade com a Lei Federal nº 14.133/2021, o Decreto Estadual nº 56.069/2021 e a Portaria nº 083/2021/GAB/CH/PC, observando os princípios da legalidade, economicidade, eficiência e sustentabilidade ambiental.*

**11 – ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

*As despesas decorrentes da presente aquisição correrão à conta dos recursos do Fundo Especial de Segurança Pública – FESP, conforme previsão orçamentária da Polícia Civil do Estado do Rio Grande do Sul.*

**Responsável pela elaboração:**

*Denis Caputi Araujo – Escrivão de Polícia – ID 4859723*  
*Divisão de Serviços Gerais – DSG / DAP / PC-RS*

**À consideração superior,**

*Robertho Sebastião Peternelli Neto – Delegado de Polícia*  
*Diretor da DSG / DAP / PC-RS*

Porto Alegre, 11 de dezembro de 2025.





**Nome do documento:** NOVO TERMO DE REFERENCIA FIOS novo.doc

<b>Documento assinado por</b>	<b>Órgão/Grupo/Matrícula</b>	<b>Data</b>
Denis Caputi Araújo	PC / 600702 / 485972302	11/12/2025 13:49:49

