



## ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA SELEÇÃO PÚBLICA Nº 32/2026

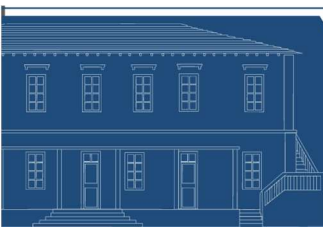
### 1. DO OBJETO

1.1. O presente Termo de Referência tem como objeto a contratação de empresa especializada no fornecimento de **Cabos Flex**, conforme as especificações mínimas e quantitativos estabelecidos abaixo, visando atender às necessidades do projeto intitulado “2053 - Convênio 01.23.0654.00 - Finep Ref. 0388/22”.

### 2. DAS ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS E QUANTITATIVOS

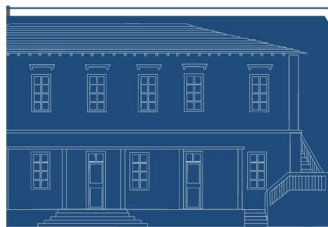
2.1. O bem a ser fornecido deverá conter, no mínimo, a seguinte especificação:

ITEM	DENOMINAÇÃO	UNID. MEDIDA	QUANTIDADE TOTAL	VALOR MÁXIMO UNITÁRIO	VALOR MÁXIMO TOTAL
01	<p>Cabo Flex BWF 750V 4 mm (Cor Azul) CONDUTOR Fio de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5. ISOLAÇÃO: Composto termoplástico à base de PVC antichama, temperatura máxima de operação no condutor de 70C em serviço contínuo, 100C em sobrecarga e 160C em curto-circuito. Possui especiais características quanto à não propagação e auto extinção de fogo.</p> <p>APLICAÇÃO: Instalações elétricas internas em baixa tensão (residenciais, comerciais e industriais) em circuitos de distribuição e alimentadores, com maior facilidade de instalação devido a sua flexibilidade.</p> <p>ACONDICIONAMENTO: Em rolos, bobinas ou carretéis.</p> <p>NORMA(S) APLICÁVEL(IS) ABNT NBR NM 247-3 Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V.</p>	METRO	1.000	R\$ 4,55	R\$ 4.551,67



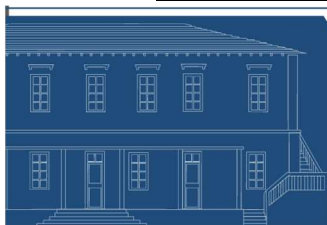


	ABNT NBR 5410 Instalações elétricas de baixa tensão.				
02	<p>Cabo Flex BWF 750V 4 mm (Cor Branco) CONDUTOR Fio de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5. ISOLAÇÃO: Composto termoplástico à base de PVC antichama, temperatura máxima de operação no condutor de 70C em serviço contínuo, 100C em sobrecarga e 160C em curto-circuito. Possui especiais características quanto à não propagação e auto extinção de fogo.</p> <p>APLICAÇÃO: Instalações elétricas internas em baixa tensão (residenciais, comerciais e industriais) em circuitos de distribuição e alimentadores, com maior facilidade de instalação devido a sua flexibilidade.</p> <p>ACONDICIONAMENTO: Em rolos, bobinas ou carretéis.</p> <p>NORMA(S) APLICÁVEL(IS) ABNT NBR NM 247-3 Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V. ABNT NBR 5410 Instalações elétricas de baixa tensão.</p>	METRO	1.000	R\$ 4,55	R\$ 4.551,67
03	<p>Cabo Flex BWF 750V 4 mm (Cor Preto) CONDUTOR Fio de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5. ISOLAÇÃO: Composto termoplástico à base de PVC antichama, temperatura máxima de operação no condutor de 70C em serviço contínuo, 100C em sobrecarga e 160C em curto-circuito. Possui especiais características quanto à não propagação e auto extinção de fogo.</p> <p>APLICAÇÃO: Instalações elétricas internas em baixa tensão (residenciais, comerciais e industriais) em circuitos de distribuição e alimentadores, com maior</p>	METRO	1.000	R\$ 4,55	R\$ 4.551,67



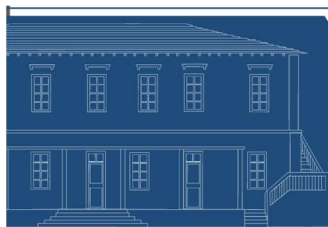


	<p>facilidade de instalação devido a sua flexibilidade.</p> <p>ACONDICIONAMENTO: Em rolos, bobinas ou carretéis.</p> <p>NORMA(S) APLICÁVEL(IS) ABNT NBR NM 247-3 Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V.</p> <p>ABNT NBR 5410 Instalações elétricas de baixa tensão.</p>				
04	<p>Cabo Flex BWF 750V 4 mm (Cor Verde) CONDUTOR Fio de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5.</p> <p>ISOLAÇÃO: Composto termoplástico à base de PVC antichama, temperatura máxima de operação no condutor de 70C em serviço contínuo, 100C em sobrecarga e 160C em curto-circuito. Possui especiais características quanto à não propagação e auto extinção de fogo.</p> <p>APLICAÇÃO: Instalações elétricas internas em baixa tensão (residenciais, comerciais e industriais) em circuitos de distribuição e alimentadores, com maior facilidade de instalação devido a sua flexibilidade.</p> <p>ACONDICIONAMENTO: Em rolos, bobinas ou carretéis.</p> <p>NORMA(S) APLICÁVEL(IS) ABNT NBR NM 247-3 Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V.</p> <p>ABNT NBR 5410 Instalações elétricas de baixa tensão.</p>	METRO	1.000	R\$ 4,50	R\$ 4.500,00
05	<p>Cabo Flex BWF 750V 4 mm (Cor Vermelho) CONDUTOR Fio de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5.</p> <p>ISOLAÇÃO: Composto termoplástico à base de PVC antichama, temperatura máxima de operação no condutor de 70C em serviço contínuo, 100C em sobrecarga e 160C em curto-circuito. Possui especiais características quanto à não</p>	METRO	1.000	R\$ 4,50	R\$ 4.500,00



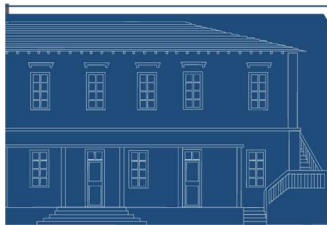


	<p>propagação e auto extinção de fogo.</p> <p>APLICAÇÃO: Instalações elétricas internas em baixa tensão (residenciais, comerciais e industriais) em circuitos de distribuição e alimentadores, com maior facilidade de instalação devido a sua flexibilidade.</p> <p>ACONDICIONAMENTO: Em rolos, bobinas ou carretéis.</p> <p>NORMA(S) APLICÁVEL(IS) ABNT NBR NM 247-3 Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V. ABNT NBR 5410 Instalações elétricas de baixa tensão.</p>				
06	<p>Cabo Flex BWF 750V 6 mm (Cor Branca) CONDUTOR Fio de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5.</p> <p>ISOLAÇÃO: Composto termoplástico à base de PVC antichama, temperatura máxima de operação no condutor de 70C em serviço contínuo, 100C em sobrecarga e 160C em curto-circuito. Possui especiais características quanto à não propagação e auto extinção de fogo.</p> <p>APLICAÇÃO: Instalações elétricas internas em baixa tensão (residenciais, comerciais e industriais) em circuitos de distribuição e alimentadores, com maior facilidade de instalação devido a sua flexibilidade.</p> <p>ACONDICIONAMENTO: Em rolos, bobinas ou carretéis.</p> <p>NORMA(S) APLICÁVEL(IS) ABNT NBR NM 247-3 Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V. ABNT NBR 5410 Instalações elétricas de baixa tensão.</p>	METRO	300	R\$ 6,66	R\$ 1.998,00



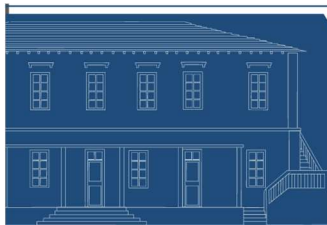


07	<p>Cabo Flex BWF 750V 10 mm (Cor Azul) CONDUTOR Fio de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5. ISOLAÇÃO: Composto termoplástico à base de PVC antichama, temperatura máxima de operação no condutor de 70C em serviço contínuo, 100C em sobrecarga e 160C em curto-circuito. Possui especiais características quanto à não propagação e auto extinção de fogo.</p> <p>APLICAÇÃO: Instalações elétricas internas em baixa tensão (residenciais, comerciais e industriais) em circuitos de distribuição e alimentadores, com maior facilidade de instalação devido a sua flexibilidade.</p> <p>ACONDICIONAMENTO: Em rolos, bobinas ou carretéis.</p> <p>NORMA(S) APLICÁVEL(IS) ABNT NBR NM 247-3 Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V. ABNT NBR 5410 Instalações elétricas de baixa tensão</p>	METRO	300	R\$ 11,27	R\$ 3.381,00
08	<p>Cabo Flex BWF 750V 10 mm (Cor Preto) CONDUTOR Fio de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5. ISOLAÇÃO: Composto termoplástico à base de PVC antichama, temperatura máxima de operação no condutor de 70C em serviço contínuo, 100C em sobrecarga e 160C em curto-circuito. Possui especiais características quanto à não propagação e auto extinção de fogo.</p> <p>APLICAÇÃO: Instalações elétricas internas em baixa tensão (residenciais, comerciais e industriais) em circuitos de distribuição e alimentadores, com maior facilidade de instalação devido a sua flexibilidade.</p> <p>ACONDICIONAMENTO: Em</p>	METRO	1.000	R\$ 11,27	R\$ 11.270,00





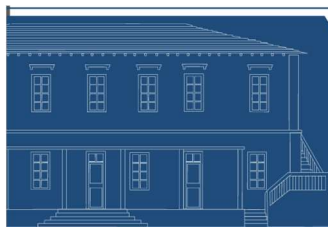
	<p>rolos, bobinas ou carretéis. NORMA(S) APLICÁVEL(IS) ABNT NBR NM 247-3 Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V. ABNT NBR 5410 Instalações elétricas de baixa tensão.</p>				
09	<p>Cabo Flex BWF 750V 16 mm (Cor Preto) CONDUTOR Fio de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5. ISOLAÇÃO: Composto termoplástico à base de PVC antichama, temperatura máxima de operação no condutor de 70C em serviço contínuo, 100C em sobrecarga e 160C em curto-circuito. Possui especiais características quanto à não propagação e auto extinção de fogo. APLICAÇÃO: Instalações elétricas internas em baixa tensão (residenciais, comerciais e industriais) em circuitos de distribuição e alimentadores, com maior facilidade de instalação devido a sua flexibilidade. ACONDICIONAMENTO: Em rolos, bobinas ou carretéis. NORMA(S) APLICÁVEL(IS) ABNT NBR NM 247-3 Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V. ABNT NBR 5410 Instalações elétricas de baixa tensão.</p>	METRO	1.000	R\$ 17,58	R\$ 17.578,00
10	<p>Cabo Flex BWF 750V 16 mm (Cor Verde) CONDUTOR Fio de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5. ISOLAÇÃO: Composto termoplástico à base de PVC antichama, temperatura máxima de operação no condutor de 70C em serviço contínuo, 100C em sobrecarga e 160C em curto-circuito. Possui especiais características quanto à não propagação e auto extinção de fogo. APLICAÇÃO: Instalações</p>	METRO	300	R\$ 17,58	R\$ 5.273,40





	elétricas internas em baixa tensão (residenciais, comerciais e industriais) em circuitos de distribuição e alimentadores, com maior facilidade de instalação devido a sua flexibilidade. ACONDICIONAMENTO: Em rolos, bobinas ou carretéis. NORMA(S) APLICÁVEL(IS) ABNT NBR NM 247-3 Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V. ABNT NBR 5410 Instalações elétricas de baixa tensão.				
11	Cabo Flex BWF 750V 25 mm (Cor Preto) CONDUTOR Fio de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5. ISOLAÇÃO: Composto termoplástico à base de PVC antichama, temperatura máxima de operação no condutor de 70C em serviço contínuo, 100C em sobrecarga e 160C em curto-circuito. Possui especiais características quanto à não propagação e auto extinção de fogo. APLICAÇÃO: Instalações elétricas internas em baixa tensão (residenciais, comerciais e industriais) em circuitos de distribuição e alimentadores, com maior facilidade de instalação devido a sua flexibilidade. ACONDICIONAMENTO: Em rolos, bobinas ou carretéis. NORMA(S) APLICÁVEL(IS) ABNT NBR NM 247-3 Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V. ABNT NBR 5410 Instalações elétricas de baixa tensão.	METRO	300	R\$ 28,23	R\$ 8.469,00

2.2. O bem em questão deverá ser novo e entregue em sua embalagem original lacrada, garantindo sua originalidade e integridade, sendo que a embalagem deve seguir os padrões do fabricante para proteção adequada durante o transporte e armazenamento, contendo informações como material, volume, data de fabricação, fabricante, importador (se aplicável), procedência e demais dados exigidos pela legislação vigente, devendo a proposta





incluir também o frete, os tributos, os encargos sociais e quaisquer outras despesas aplicáveis ao preço proposto.

2.3. A empresa deverá enviar, juntamente com a proposta de preço, o catálogo do bem ofertado ou informar a marca, o modelo e a versão do bem.

2.4. O bem que estiver fora da especificação indicada implicará na recusa de recebimento por parte da FUNDECC, devendo a empresa vencedora providenciar a substituição no prazo máximo de 10 (dez) dias.

2.5. Caso a Comissão de Seleção Pública da FUNDECC tenha alguma dúvida quanto à interpretação de qualquer documentação e das prescrições contidas no presente Termo de Referência, consultar-se-á a coordenação técnica do projeto.

2.6. Não caberá à Empresa contratada alegação de desconhecimento ou omissões em orçamento.

2.7. Aplica-se à aquisição do bem objeto deste Edital, as disposições do Código de Defesa do Consumidor, principalmente quanto a garantia de funcionamento, e eventual vício oculto, iniciando-se o prazo no momento em que se evidenciar o seu conhecimento. O vício oculto é aquele defeito que só se mostra depois de um certo tempo de uso do produto.

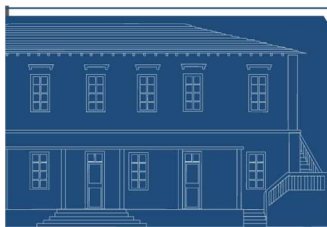
### **3. DA JUSTIFICATIVA**

3.1. A aquisição dos materiais elétricos é necessária para viabilizar a implantação e adequação da infraestrutura elétrica do Ipêtech, conforme previsto no plano de trabalho aprovado.

Os materiais serão utilizados na execução e adequação das instalações elétricas das salas e áreas compartilhadas, contemplando a alimentação de circuitos de iluminação, tomadas, equipamentos e sistemas de apoio, garantindo o pleno funcionamento das atividades administrativas, educacionais e de inovação desenvolvidas no Parque, sem os quais as atividades de inovação, pesquisa e suporte operacional não poderão ter continuidade.

A aquisição também se faz necessária para assegurar que as instalações atendam às condições adequadas de operação, segurança e confiabilidade, permitindo a correta distribuição de energia elétrica, a organização da infraestrutura e a continuidade dos serviços prestados no empreendimento.

Dessa forma, a compra dos materiais elétricos é indispensável para a execução das ações previstas no projeto, contribuindo diretamente para a infraestrutura e logística do Ipêtech, em conformidade com as necessidades operacionais e o cronograma estabelecido





#### 4. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

4.1. As despesas decorrentes da aquisição de **Cabos Flex**, objeto do Edital de Seleção Pública nº 32/2026, correrão por conta do convênio “2053 - Convênio 01.23.0654.00 - Finep Ref. 0388/22” haja vista a previsibilidade de tal contratação em seu Plano de Aplicação de Recursos.

4.2. O valor estimado da contratação é de R\$ 70.624,40 (setenta mil seiscentos e vinte e quatro reais e quarenta centavos) considerando o orçamento previsto e disponível em rubrica própria do Plano de Aplicação de Recursos do projeto "2053 - Convênio 01.23.0654.00 - Finep Ref. 0388/22".

#### 5. DO PRAZO E LOCAL DE ENTREGA

5.1. O prazo máximo para entrega do bem será de até 15 (quinze) dias corridos contados do envio da Autorização de Fornecimento.

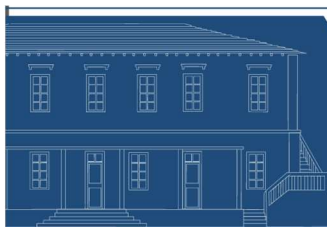
5.2. O bem deverá ser entregue FUNDECC, localizada no Campus Histórico da UFLA, em Lavras/MG, CEP: 37.200-900.

#### 6. DA GARANTIA

6.1. O bem e seus componentes deverão ter garantia técnica de 12 (doze) meses sem quaisquer ônus para a FUNDECC, contados do recebimento definitivo do bem, com o ateste do Coordenador do Projeto.

6.2. A contratada deverá assegurar a prestação de assistência técnica autorizada ou credenciada em território nacional, responsabilizando-se pelo atendimento no local de instalação do equipamento ou por meio de suporte técnico adequado, nos prazos estabelecidos neste Termo de Referência.

6.3. O bem, uma vez instalado, em caso de falha de funcionamento, deverá ter o atendimento técnico iniciado no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis, contados do recebimento da comunicação pela contratada, devendo o prazo para solução do problema observar a complexidade do reparo, cabendo à contratada adotar todas as medidas necessárias para restabelecer o pleno funcionamento do equipamento no menor tempo possível, sem prejuízo das atividades do projeto, sendo que, na hipótese de impossibilidade de solução em prazo razoável, deverá apresentar justificativa técnica formal e cronograma para a conclusão do reparo, sujeito à aprovação da FUNDECC.





6.4. A contratada ou a prestadora de serviços de assistência técnica indicada deverá prestar, durante o período de garantia, assistência técnica, com peças novas e originais do fabricante do bem.

6.5. As soluções de manutenção ou suporte técnico deverão ser realizadas, por parte da contratada ou por empresa designada por ela ou pelo fabricante, quando necessário, com a presença de técnicos especializados.

6.6. O prazo de garantia do bem deverá constar na nota fiscal.

## **7. DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

7.1. O pagamento será efetuado somente após a entrega do bem, mediante transferência bancária, exclusivamente em conta corrente de titularidade da empresa vencedora, no prazo de até 30 (trinta) dias, contados da apresentação da respectiva nota fiscal, emitida em consonância com a legislação aplicável e atestada pelo Coordenador do Projeto.

7.2. Nenhum pagamento será efetuado à empresa vencedora enquanto pendente o adimplemento de quaisquer obrigações técnicas ou financeiras que lhe for imposta em virtude de penalidade ou inadimplência contratual.

## **8. DISPOSIÇÕES GERAIS**

8.1. O bem que estiver fora da especificação indicada implicará na recusa de recebimento por parte da FUNDECC, devendo a empresa vencedora providenciar a substituição no prazo máximo de 10 (dez) dias.

8.2. A empresa deverá informar na proposta a marca, modelo e versão do bem.

8.3. A Comissão de Seleção Pública da FUNDECC poderá consultar a coordenação técnica do projeto quanto à interpretação de qualquer documentação e das prescrições contidas no presente Termo de Referência.

8.4. Não caberá à Empresa contratada alegação de desconhecimento ou omissões em orçamento.

**Antônio Chalfun Júnior**  
**Coordenador do Projeto**

