



Prefeitura do Município de Foz do Iguaçu

ESTADO DO PARANÁ



RELATÓRIO DE PESQUISA DE PREÇOS, PLANILHA COMPARATIVA E DOCUMENTAÇÃO COMPROBATÓRIA

O presente relatório é resultado da pesquisa de preços realizada para a instrução da contratação relacionada ao Centro de Convivência Leonel de Moura Brizola, em cumprimento ao disposto na Lei nº 14.133/2021, na Instrução Normativa nº 65/2021 – SEGES/ME e na legislação municipal indicada no modelo institucional, especialmente os Decretos Municipais nº 32.397/2024 e nº 32.398/2024.

AGENTE RESPONSÁVEL PELA PESQUISA: ELIEL APARECIDO ROCHA E
FABIO RUHOFF DA COSTA

OBJETO: Contratação de empresa especializada para fornecimento e instalação de Transformador Trifásico de 150 kVA, classe de tensão 34,5 kV, para atendimento do Centro de Convivência Leonel de Moura Brizola, incluindo atendimento emergencial com disponibilização e instalação de equipamento temporário, conforme escopo constante das propostas comerciais anexas.

PERÍODO DE REALIZAÇÃO DA PESQUISA: 01/09/2026 a 02/10/2026, conforme as datas constantes das propostas comerciais analisadas.

MÉTODO ESTATÍSTICO APLICADO E JUSTIFICATIVA: Foram identificadas duas propostas comerciais com objeto comparável entre si, ambas referentes ao fornecimento e instalação de transformador trifásico novo de 150 kVA, classe de tensão 34,5 kV, sendo uma no valor de R\$ 55.000,00 e outra no valor de R\$ 45.000,00. Foi também apresentada proposta no valor de R\$ 35.000,00 referente à recuperação do transformador existente. Esta última não foi incorporada à mesma série estatística, pois corresponde a solução técnica distinta — recuperação do equipamento existente — e, portanto, não constitui preço comparável ao fornecimento de transformador novo.

Dessa forma, considerando a documentação disponibilizada para esta pesquisa, não foi aplicado método estatístico de média, mediana ou menor preço para composição de preço





Prefeitura do Município de Foz do Iguaçu

ESTADO DO PARANÁ

estimado, uma vez que não foram obtidos três preços comparáveis para o mesmo objeto. A utilização das duas propostas comparáveis como série estatística deverá ser complementada por nova fonte de pesquisa ou por outro parâmetro legalmente admitido, com a respectiva justificativa, antes da definição definitiva do valor estimado.

JUSTIFICATIVA PARA A OBTENÇÃO DE APENAS DOIS ORÇAMENTOS:

Considerando a necessidade de dar celeridade à instrução do processo de contratação para atendimento da demanda do Centro de Convivência Leonel de Moura Brizola, bem como o reduzido prazo disponível para a realização da pesquisa de preços, foram realizadas diligências junto a potenciais fornecedores para obtenção de cotações compatíveis com o objeto pretendido. Contudo, em razão da limitação de tempo hábil para conclusão da pesquisa, foi possível obter, até o momento da consolidação deste relatório, apenas 02 (duas) propostas comerciais efetivamente comparáveis quanto ao fornecimento e instalação de Transformador Trifásico de 150 kVA, classe de tensão 34,5 kV.

CARACTERIZAÇÃO DAS FONTES DE PESQUISA CONSULTADAS:

A pesquisa foi realizada mediante consulta direta a fornecedores, por meio de propostas comerciais apresentadas à Prefeitura Municipal de Foz do Iguaçu. Foram analisados os documentos comerciais emitidos por Multi-Ação Comércio de Materiais Elétricos Ltda./Produtel e por Boldrini Engenharia Ltda., todos relacionados à solução de fornecimento, instalação ou recuperação de transformador trifásico de 150 kVA, classe de tensão 34,5 kV.

JUSTIFICATIVA DAS FONTES CONSULTADAS:

As propostas foram consideradas por apresentarem descrição técnica relacionada à necessidade de intervenção no sistema elétrico do Centro de Convivência Leonel de Moura Brizola. Para fins de comparação de preços, foram agrupadas apenas as propostas que possuem equivalência material quanto ao objeto de fornecimento de transformador novo. A proposta de recuperação do transformador existente foi mantida como documento de referência da alternativa técnica, mas excluída da série comparativa do fornecimento de equipamento novo.

Segue abaixo o detalhamento das propostas comerciais analisadas, com indicação do fornecedor, objeto, data, valor e tratamento adotado na pesquisa.

FORNECEDOR	DATA	SOLUÇÃO	EQUIPAMENTO	VALOR	TRATAMENTO
Multi-Ação	01/09/2026	Fornecimento e	Transformador	R\$ 55.000,00	Preço comparável





Prefeitura do Município de Foz do Iguaçu

ESTADO DO PARANÁ

Comércio de Materiais Elétricos Ltda. / Produtel		instalação	trifásico 150 kVA – 34,5 kV		
Boldrini Engenharia Ltda.	01/10/2026	Fornecimento e instalação	Transformador trifásico 150 kVA – 34,5 kV	R\$ 45.000,00	Preço comparável
Boldrini Engenharia Ltda.	01/10/2026	Recuperação do equipamento existente	Transformador trifásico 150 kVA – 34,5 kV	R\$ 35.000,00	Não comparável ao fornecimento de equipamento novo

MEMÓRIA DE ANÁLISE DOS VALORES: Os valores de R\$ 55.000,00 e R\$ 45.000,00 correspondem a propostas para fornecimento de transformador novo e instalação. A diferença nominal entre as propostas é de R\$ 10.000,00. A proposta de R\$ 35.000,00, embora relacionada ao mesmo equipamento e à mesma unidade, contempla recuperação do transformador existente, com prazo de recuperação de 30 dias, razão pela qual não foi utilizada para calcular preço estimado do fornecimento de equipamento novo.

VALOR TOTAL DA DESPESA: Não definido neste relatório como preço estimado definitivo, em razão da insuficiência de três preços comparáveis para aplicação da metodologia estatística prevista no modelo de pesquisa de preços. Considerando que a solução definitiva será decidida posteriormente, o valor MÁXIMO da presente despesa é de R\$ 45.000,00 (quarenta e cinco mil reais).

ANEXOS: Integram a documentação comprobatória da pesquisa: (1) proposta comercial da Multi-Ação Comércio de Materiais Elétricos Ltda./Produtel, no valor de R\$ 55.000,00; (2) proposta comercial da Boldrini Engenharia Ltda., no valor de R\$ 45.000,00, para fornecimento de transformador novo; e (3) proposta comercial da Boldrini Engenharia Ltda., no valor de R\$ 35.000,00, para recuperação do transformador existente.

OBSERVAÇÃO PARA INSTRUÇÃO PROCESSUAL: Antes da conclusão do preço estimado definitivo, recomenda-se complementar a pesquisa com pelo menos uma terceira referência de preço comparável ao objeto de fornecimento e instalação de





Prefeitura do Município de Foz do Iguaçu

ESTADO DO PARANÁ

transformador novo, ou utilizar outro parâmetro de pesquisa admitido na regulamentação aplicável, com a respectiva documentação e justificativa. A proposta de recuperação de R\$ 35.000,00 não deve ser tratada como terceiro preço da mesma série, por se referir a solução técnica distinta.

EQUIPE DE ELABORAÇÃO E ASSINATURA POR SISTEMA DIGITAL MUNICIPAL DO RELATÓRIO DE PESQUISA DE PREÇOS:

Certificamos que somos responsáveis pela elaboração do presente documento: RELATÓRIO DE PESQUISA DE PREÇOS. Sistema Eletrônico oficial municipal utilizado para elaboração e validação legal do presente documento: SISTEMA DE INFORMAÇÕES DIGITAIS (SID). A assinatura eletrônica e elaboração deste documento estão amparadas pelo Decreto nº 28.900, de 20 de janeiro de 2021, e pela Lei nº 4.536, de 4 de setembro de 2017.

AGENTE	ASSINATURA
ELIEL APARECIDO ROCHA	(assinatura eletrônica via SID)
FABIO RUHOFF DA COSTA	(assinatura eletrônica via SID)

Local e data: Foz do Iguaçu/PR, data da assinatura eletrônica.



c7e702d4-055e-489b-83b1-7a623b677111



 ORÇAMENTO		CRIADO EM 01/09/2026
MULTI-AÇÃO COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA CNPJ: 04.384.015/0001-51 PRODUTEL TEL: (45) 3028-9420 AVENIDA JOSÉ MARIA DE BRITO, 1357 CEP: 85.863-7300 FOZ DO IGUAÇU PARANÁ		VÁLIDO ATÉ 30/10/2026
DADOS CLIENTE CLIENTE: Prefeitura Municipal de Foz do Iguaçu CNPJ: TEL: () E-MAIL: CEP:		
CONDIÇÃO DE PAGAMENTO: À combinar		
QTDE	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
	Atendimento Emergencial (Instalação do Transformador Temporário)	
	Fabricação e Entrega do Transformador Novo de Fábrica	
	Instalação Definitiva, Ensaios e Comissionamento Final	
	: Fornecimento e Instalação de Transformador Trifásico de 150 kVA - 34,5 kV	
VALOR TOTAL: 55.000,00		
DIEGO NEVES - Consultor de Vendas		



c7e702d4-055e-489b-83b1-7a623b677111



I

I



c7e702d4-055e-489b-83b1-7a623b677111





Foz do Iguaçu, 01 de outubro de 2026

À
Prefeitura Municipal de Foz do Iguaçu
A/c
Secretaria Municipal de Educação

Ref. Centro de Convivência Leonel de Moura Brizola
Assunto: Fornecimento e Instalação de Transformador Trifásico de 150 kVA - 34,5 kV

Proposta comercial

1. Objeto

A presente proposta tem por objetivo a prestação de serviços de engenharia elétrica e fornecimento de materiais para substituição, adequação e comissionamento de um Transformador Trifásico de 150 kVA, classe de tensão 34,5 kV, incluindo o atendimento emergencial com a disponibilização e instalação de um equipamento temporário até a entrega do novo transformador.

2. Escopo dos Serviços e Fornecimento

2.1 Fornecimento de Equipamentos e Materiais

- Equipamento Definitivo:** 01 Transformador Trifásico de 150 kVA, classe de isolamento 34,5 kV, novo de fábrica, fabricado segundo as normas ABNT/NBR vigentes.
- Equipamento Temporário:** Disponibilização de 01 transformador de contingência para operação temporária na infraestrutura do cliente durante o período de fabricação do equipamento definitivo.

2.2 Mão de Obra e Serviços Especializados

- Atendimento Emergencial:** Montagem, conexão e energização do transformador temporário no local.
- Substituição Definitiva:** Desconexão do equipamento temporário, içamento, posicionamento, fixação e conexões elétricas do novo transformador.
- Segurança:** Equipe técnica devidamente habilitada e equipada conforme as NRs, NTCs e MIT Copel.

3. Cronograma e Prazos de Execução

Etapa	Ação / Evento	Prazo de Execução
Etapa 1	Atendimento Emergencial (Instalação do Transformador Temporário)	02 de outubro de 2026
Etapa 2	Fabricação e Entrega do Transformador Novo de Fábrica	70 dias
Etapa 3	Instalação Definitiva, Ensaios e Comissionamento Final	10 dias após chegada

4. Investimento e Condições Comerciais

4.1 Valor Global

O valor total para o fornecimento completo da solução é de:

- Valor Total: **R\$ 45.000,00** (Quarenta e cinco mil reais)

4.2 Condições de Pagamento

- Conforme legislação de compras públicas vigente.

4.3 Validade da Proposta

- Esta proposta comercial tem validade de 30 (trinta) dias a contar da data de sua emissão.

Atenciosamente,

Ariel Boldrini
Diretor-Geral

Boldrini Engenharia Ltda
CNPJ: 01.552.573/0001-90
Rua Estanislau Zambrozki, 611, 1º andar, sala 1, centro, Foz do Iguaçu, Paraná.
Contato: 45 3528-8130 | sac@eletromil.eng.br



c7e702d4-055e-489b-83b1-7a623b677111





Foz do Iguaçu, 01 de outubro de 2026

À
Prefeitura Municipal de Foz do Iguaçu
A/c
Secretaria Municipal de Educação

Ref. Centro de Convivência Leonel de Moura Brizola
Assunto: Recuperação de Transformador Trifásico de 150 kVA - 34,5 kV

Proposta comercial

1. Objeto

A presente proposta tem por objetivo a prestação de serviços de engenharia elétrica e fornecimento de materiais para substituição, adequação e **recuperação** de um Transformador Trifásico de 150 kVA, classe de tensão 34,5 kV, incluindo o atendimento emergencial com a disponibilização e instalação de um equipamento temporário até a entrega do transformador recuperado.

2. Escopo dos Serviços e Fornecimento

2.1 Fornecimento de Equipamentos e Materiais

- **Equipamento Definitivo:** 01 Transformador Trifásico de 150 kVA, classe de isolamento 34,5 kV, Recuperado segundo as normas ABNT/NBR vigentes.
- **Equipamento Temporário:** Disponibilização de 01 transformador de contingência para operação temporária na infraestrutura do cliente durante o período de fabricação do equipamento definitivo.

2.2 Mão de Obra e Serviços Especializados

- **Atendimento Emergencial:** Montagem, conexão e energização do transformador temporário no local.
- **Substituição Definitiva:** Desconexão do equipamento temporário, içamento, posicionamento, fixação e conexões elétricas do novo transformador.
- **Segurança:** Equipe técnica devidamente habilitada e equipada conforme as NRs, NTCs e MIT Copel.

3. Cronograma e Prazos de Execução

Etapa	Ação / Evento	Prazo de Execução
Etapa 1	Atendimento Emergencial (Instalação do Transformador Temporário)	02 de outubro de 2026
Etapa 2	Recuperação de Transformador existente	30 Dias
Etapa 3	Instalação Definitiva, Ensaios e Comissionamento Final	10 dias após chegada

4. Investimento e Condições Comerciais

4.1 Valor Global

O valor total para o fornecimento completo da solução é de:

- Valor Total: **R\$ 35.000,00** (Trinta e cinco mil reais)

4.2 Condições de Pagamento

- Conforme legislação de compras públicas vigente.

4.3 Validade da Proposta

- Esta proposta comercial tem validade de 30 (trinta) dias a contar da data de sua emissão.

Atenciosamente,

Ariel Boldrini
Diretor-Geral

Boldrini Engenharia Ltda
CNPJ: 01.552.573/0001-90
Rua Estanislau Zambrozky, 611, 1º andar, sala 1, centro, Foz do Iguaçu, Paraná.
Contato: 45 3528-8130 | sac@eletromil.eng.br



c7e702d4-055e-489b-83b1-7a623b677111



PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

Tipo: **RELATÓRIO DE PESQUISA DE PREÇOS**

Número: **78/2026**

Assunto: **RPP (TRANSFORMADOR CEB LEONEL DE MOURA BRIZOLA)**

O documento acima foi proposto para assinatura eletrônica na plataforma **SID** de assinaturas.

Para verificar as assinaturas clique no link:

<https://sistemas.pmf.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar?codigo=c7e702d4-055e-489b-83b1-7a623b677111>

e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação:

c7e702d4-055e-489b-83b1-7a623b677111

Hash do Documento

0A019CA8570DE719CB0A3BDE184F26DAF669C55FA5FE3E2999CA52D8AD2F7954

Anexos

LEONEL DE MOURA BRIZOLLA.pdf - **75663aa1-9242-4e0f-b5e4-c2329f11fa57**
PROPOSTA DE SERVIÇO -PMFI - CC LEONEL BRIZOLA.pdf - **389c9c07-e786-4557-8177-f768b02096cd**
PROPOSTA DE SERVIÇO -PMFI - CC LEONEL BRIZOLA - RECUPERADO.pdf -
4afbbed9-32ab-4826-a1e6-c63b48b2b2ba
5 RPP.pdf - **8887366d-aea8-4b21-89b5-233b0478a79b**
LEONEL DE MOURA BRIZOLLA.pdf - **cfefebcb-a221-4155-86d6-e77aa2bde38c**
PROPOSTA DE SERVIÇO -PMFI - CC LEONEL BRIZOLA.pdf - **f5f6d1d2-9032-46bd-b70e-ef75dbd12e94**
PROPOSTA DE SERVIÇO -PMFI - CC LEONEL BRIZOLA - RECUPERADO.pdf -
0a204b48-cef8-48d1-856a-0cbfd301aa68

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 02/10/2026 é(são) :

ELIEL APARECIDO ROCHA (Signatário) - CPF: ***11846901** em 02/10/2026 14:54:25 - **OK**

Tipo: Assinatura Eletrônica

FÁBIO RUHOFF DA COSTA (Signatário) - CPF: ***72241950** em 02/10/2026 14:51:21 - **OK**

Tipo: Assinatura Eletrônica



A ASSINATURA ELETRÔNICA DESTE DOCUMENTO ESTÁ AMPARADA PELO:

DECRETO Nº 28.900, DE 20 DE JANEIRO DE 2021.

LEI Nº 4536 , DE 4 DE SETEMBRO DE 2017.

Autoriza a utilização do meio eletrônico para a gestão dos processos administrativos e de documentos de arquivo , produzidos nos termos das Leis nºs 3.971, de 17 de abril de 2012 e 4.057, de 19 de dezembro de 2012, no âmbito dos órgãos da Administração Pública Direta, Autárquica e Fundacional do Município de Foz do Iguaçu.