

ORÇAMENTO TÉCNICO

PREFEITURA DE RIO BONITO DO IGUAÇU – PR

CONTRATANTE

Município de Rio Bonito do Iguaçu
CNPJ: 95.587.770/0001-99
Prefeito: Sezar Augusto Bovino
Endereço: Rua Sete de Setembro, nº 720, Centro
CEP: 85.340-000
Município/UF: Rio Bonito do Iguaçu – PR
Telefone: (42) 3653-1122 / (42) 93300-4745
E-mail: prefeitura@riobonito.pr.gov.br

OBJETO

O presente documento tem por finalidade a **solicitação de orçamento técnico** para execução de obra de infraestrutura elétrica, por meio de empresa especializada, visando a incorporação de rede de distribuição de energia elétrica junto à concessionária COPEL, em atendimento às demandas da Prefeitura Municipal de Rio Bonito do Iguaçu – PR.

1 - OBRA 1716118

Implantação e ampliação de RDU AT/BT com MT, BT, transformador 45 kVA e atendimento ao Loteamento Campo do Bugre II.

2 - OBRA 1712705

Ampliação RDU AT/BT com 239 m MT, 1196 m BT, 2 transformadores (75 e 112,5 kVA) e 44 luminárias LED 120W.

3 - OBRA 1716120

Ampliação RDU AT/BT com 90 m MT, 361 m BT, transformador 75 kVA e 15 luminárias LED 120W.

4 - OBRA 1716119

Realocação e readequação de rede MT com retirada de 1002 m, nova rede e transformador 75 kVA.

5 - OBRA 1717534

Realocação de 9 postes BT para alinhamento predial no Loteamento Cohapar.

6 - OBRA 1720359

Extensão de 90 m de rede BT para iluminação pública.

1 - DESCRIÇÃO TÉCNICA DA OBRA 1716118

A obra consiste na **implantação e ampliação de rede de distribuição de energia elétrica (RDU AT/BT)**, contemplando:

- Rede de média tensão (13,8 kV) com cabos 3x02 XLPE – aproximadamente 122 m;
- Implantação de transformador trifásico de 45 kVA;
- Rede de baixa tensão com cabos 3x70(70) Q – aproximadamente 230 m;
- Implantação de Iluminação Pública de **07 (sete) LUMINÁRIAS de LED 120W;**
- Instalação completa conforme padrão COPEL;
- Testes, comissionamento, energização e regularização junto à concessionária;
- Atendimento ao Loteamento Campo do Bugre II, incluindo consumidores e iluminação pública.

Todos os serviços deverão atender às normas da **COPEL, ABNT e legislações vigentes.**

LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

Rua Manoel de Paula

Coordenadas: **25°28'16.2"S / 52°29'47.6"W**

Município de Rio Bonito do Iguaçu – PR

COMPOSIÇÃO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR (R\$)
a)	Materiais	Fornecimento completo de materiais para rede de média tensão (13,8 kV), rede de baixa tensão, transformador trifásico 45 kVA, além de materiais para iluminação pública com luminárias LED 120W, incluindo cabos, estruturas, ferragens, isoladores, conexões e demais acessórios conforme padrão COPEL.	Global	1	R\$ 79.000,00
b)	Mão de Obra – Serviços Técnicos e ART	Execução dos serviços técnicos, incluindo montagem, instalação, supervisão técnica e emissão de ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) junto ao CREA competente.	Global	1	R\$ 22.100,00

RESUMO FINANCEIRO

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)
Valor Total de Materiais	R\$ 79.000,00
Valor Total de Mão de Obra	R\$ 22.100,00
Valor Total da Proposta	R\$ 101.100,00

2 - DESCRIÇÃO TÉCNICA DA OBRA 1712705

A obra consiste na **ampliação de rede de distribuição de energia elétrica (RDU AT/BT)**, contemplando:

- Rede de média tensão compacta (13,8 kV) com cabos 3x02 XLPE – aproximadamente **239 m**;
- Rede de baixa tensão com cabos 3x70(70) Q – aproximadamente **1.196 m**

(tensão 220/127V);

- Retirada de rede de média tensão existente com cabos 2x04 CAA – aproximadamente **300 m** (13,8 kV);
- Implantação de **02 transformadores trifásicos**, sendo:
 - 01 unidade de **75 kVA – 13,8 kV**;
 - 01 unidade de **112,5 kVA – tensão secundária 220/127V**;
- Implantação de **iluminação pública com 44 (quarenta e quatro) luminárias LED de 120W**;
- Instalação completa conforme padrão COPEL;
- Testes, comissionamento, energização e regularização junto à concessionária;
- Atendimento ao **Loteamento Conjunto Habitacional Pio XII**, incluindo consumidores e iluminação pública.

Todos os serviços deverão atender às normas da COPEL, ABNT e legislações vigentes.

LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

Loteamento Conjunto Habitacional Pio XII

Bairro/Distrito: Quadro Urbano

Prolongamento da Rua Ver. Heitor Safraider – Rua Projetada “C”

Coordenadas: **25°29'42,992"S / 52°32'12,117"W**

AUTOMAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA

COMPOSIÇÃO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR (R\$)
a)	Materiais	Fornecimento completo de materiais para rede de média tensão compacta (13,8 kV), rede de baixa tensão (220/127V), transformadores trifásicos (75 kVA e 112,5 kVA), além de materiais para iluminação pública com luminárias LED 120W, incluindo cabos, estruturas, ferragens, isoladores, conexões, equipamentos de proteção e demais acessórios conforme padrão COPEL.	Global	1	R\$ 398.560,00
b)	Mão de Obra – Serviços Técnicos e ART	Execução dos serviços técnicos de ampliação e retirada de rede elétrica, implantação da iluminação pública, montagem, instalação, adequações, supervisão técnica e emissão de ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) junto ao CREA competente.	Global	1	R\$ 95.310,00

RESUMO FINANCEIRO

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)
Valor Total de Materiais	R\$ 395.560,00
Valor Total de Mão de Obra	R\$ 95.310,00
Valor Total da Proposta	R\$ 493.870,00

3 - DESCRIÇÃO TÉCNICA DA OBRA 1716120

A obra consiste na **ampliação de rede de distribuição de energia elétrica (RDU AT/BT)**, contemplando:

- Rede de média tensão compacta (13,8 kV) com cabos 3x02 XLPE – aproximadamente **90 m**;
- Rede de baixa tensão com cabos 3x70(70) Q – aproximadamente **361 m** (tensão 220/127V);
- Realocação de rede de média tensão existente com cabos 2x04 CAA – aproximadamente **91 m** (13,8 kV);
- Implantação de **01 transformador trifásico de 75 kVA – 13,8 kV**, com tensão secundária 220/127V;
- Implantação de **iluminação pública com 15 (quinze) luminárias LED de 120W**;
- Instalação completa conforme padrão COPEL;
- Testes, comissionamento, energização e regularização junto à concessionária;
- Atendimento ao **Loteamento Conjunto Habitacional Walter**, incluindo consumidores e iluminação pública.

Todos os serviços deverão atender às normas da COPEL, ABNT e legislações vigentes.

LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

Loteamento Conjunto Habitacional Walter

Bairro/Distrito: Quadro Urbano

Prolongamento da Rua Horácio Gonçalves – Rua Projetada “01”

Coordenadas: **25°29'33.8"S / 52°31'23.1"W**

COMPOSIÇÃO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR (R\$)
a)	Materiais	Fornecimento completo de materiais para rede de média tensão compacta (13,8 kV), rede de baixa tensão (220/127V), transformador trifásico de 75 kVA, além de materiais para iluminação pública com luminárias LED 120W, incluindo cabos, estruturas, ferragens, isoladores, conexões, equipamentos de proteção e demais acessórios conforme padrão COPEL	Global	1	R\$ 167.562,00
b)	Mão de Obra – Serviços Técnicos e ART	Execução dos serviços técnicos de ampliação e realocação de rede elétrica, implantação da iluminação pública, montagem, instalação, adequações, supervisão técnica e emissão de ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) junto ao CREA competente	Global	1	R\$ 34.630,00

RESUMO FINANCEIRO

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)
Valor Total de Materiais	R\$ 167.562,00
Valor Total de Mão de Obra	R\$ 34.630,00
Valor Total da Proposta	R\$ 202.192,00

4 - DESCRIÇÃO TÉCNICA DA OBRA 1716119

A obra consiste na **realocação e readequação de rede de distribuição de energia elétrica em média tensão (RDR-MT)**, contemplando:

- Retirada de aproximadamente **1.002 m de rede bifásica existente (13,8 kV)**;
- Construção de nova rede de média tensão com aproximadamente **276 m**, utilizando cabos **3x04 CAA – 13,8 kV**;
- Implantação de **01 transformador trifásico de 75 kVA**, vinculado à nova entrada de serviço **3x200A**;
- Construção de rede bifásica adicional com aproximadamente **388 m**, com cabos **2x04 CAA – 13,8 kV**;
- Adequações para atendimento ao **Parque de Máquinas Municipal** e às demandas da Prefeitura Municipal;
- Instalação completa conforme padrão COPEL;
- Testes, comissionamento, energização e regularização junto à concessionária.

Todos os serviços deverão atender às normas da COPEL, ABNT e legislações vigentes.

LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

Parque de Máquinas Municipal

Endereço: BR 158 – Estrada Municipal

Município de Rio Bonito do Iguaçu – PR

Coordenadas: **25°28'28,391"S / 52°30'38,863"W**

COMPOSIÇÃO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR (R\$)
a)	Materiais	Fornecimento completo de materiais para rede de média tensão (13,8 kV), incluindo cabos 3x04 CAA e 2x04 CAA, transformador trifásico de 75 kVA, estruturas, ferragens, isoladores, conexões, equipamentos de proteção, padrão de entrada 3x200A e demais acessórios conforme padrão COPEL	Global	1	R\$ 117.000,00
b)	Mão de Obra – Serviços Técnicos e ART	Execução dos serviços de retirada, realocação e construção de rede elétrica em média tensão, montagem, instalação, adequações, supervisão técnica e emissão de ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) junto ao CREA competente	Global	1	R\$ 52.820,00

RESUMO FINANCEIRO

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)
Valor Total de Materiais	R\$117.000,00
Valor Total de Mão de Obra	R\$ 52.870,00
Valor Total da Proposta	R\$ 169.870,00

5 - DESCRIÇÃO TÉCNICA DA OBRA 1717534

A obra consiste na **realocação de rede de distribuição de energia elétrica em baixa tensão (RDU-BT)**, contemplando:

- Realocação de **09 (nove) postes** para alinhamento predial, com deslocamento aproximado de **0,50 m** cada;
- Adequação da rede de distribuição em **baixa tensão** associada aos postes realocados;
- Ajustes estruturais e recomposição de rede conforme padrão técnico vigente;
- Atendimento a consumidores e sistema de **iluminação pública** do Loteamento;
- Instalação completa conforme padrão COPEL;
- Testes, comissionamento e regularização junto à concessionária.

Todos os serviços deverão atender às normas da COPEL, ABNT e legislações vigentes.

LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

Loteamento Cohapar

Bairro/Distrito: Loteamento Cohapar – Perímetro Urbano

Rua Avelino Grubler

Coordenadas: **25°29'45,167"S / 52°31'33,669"W**

COMPOSIÇÃO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR (R\$)
a)	Materiais	Fornecimento de materiais necessários para realocação de postes e adequação de rede de baixa tensão, incluindo estruturas, ferragens, cabos, conexões, acessórios e eventuais adequações para iluminação pública conforme padrão COPEL	Global	1	R\$ 3.200,00
b)	Mão de Obra – Serviços Técnicos e ART	Execução dos serviços de realocação de postes, ajustes de rede de baixa tensão, montagem, instalação, alinhamento predial, supervisão técnica e emissão de ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) junto ao CREA competente	Global	1	R\$ 13.500,00

RESUMO FINANCEIRO

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)
Valor Total de Materiais	R\$ 3.200,00
Valor Total de Mão de Obra	R\$ 13.500,00
Valor Total da Proposta	R\$ 16.700,00

6 - DESCRIÇÃO TÉCNICA DA OBRA 1720359

A obra consiste na **extensão de rede de distribuição de energia elétrica em baixa tensão (RDU-BT)**, contemplando:

- Extensão de rede em **baixa tensão** com aproximadamente **90 m**, utilizando cabos **3x70(70) Q**;
- Implantação de infraestrutura destinada ao atendimento de **iluminação pública**;
- Instalação completa conforme padrão COPEL;
- Testes, comissionamento, energização e regularização junto à concessionária.

Todos os serviços deverão atender às normas da COPEL, ABNT e legislações vigentes.

LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

Prolongamento da Rua José Simões de Oliveira

Bairro/Distrito: Centro – Perímetro Urbano

Município de Rio Bonito do Iguazu – PR

Coordenadas: **25°29'43,035"S / 52°31'36,795"W**

COMPOSIÇÃO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR (R\$)
a)	Materiais	Fornecimento de materiais para extensão de rede de baixa tensão (220/127V), incluindo cabos 3x70(70) Q, estruturas, ferragens, conexões, acessórios e itens necessários para iluminação pública conforme padrão COPEL	Global	1	R\$ 23.700,00

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR (R\$)
b)	Mão de Obra – Serviços Técnicos e ART	Execução dos serviços de extensão de rede elétrica em baixa tensão, montagem, instalação, adequações, supervisão técnica e emissão de ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) junto ao CREA competente	Global	1	R\$ 8.100,00

RESUMO FINANCEIRO

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)
Valor Total de Materiais	R\$ 23.700,00
Valor Total de Mão de Obra	R\$ 8.100,00
Valor Total da Proposta	R\$ 31.800,00

RESUMO FINANCEIRO GERAL: OBRA 1716118, OBRA 1712705, OBRA 1716120, OBRA 1716119, OBRA 1717534, OBRA 1720359.

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)
Materiais (redes, cabos, transformadores, postes, iluminação pública)	R\$ 789.022,00
Mão de Obra (execução, montagem, testes, comissionamento, ART)	R\$ 226.510,00
VALOR TOTAL GLOBAL	R\$ 1.015.532,00

CONDIÇÕES GERAIS

- Validade da proposta: **30 DIAS**
- Execução conforme projeto aprovado e normas da COPEL
- Emissão de **ART (Anotação de Responsabilidade Técnica)** obrigatória
- Prazo de execução conforme cronograma físico-financeiro

AUTOMAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA

Documento assinado digitalmente



JHONI LORO
Data: 16/04/2026 10:22:52-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ASS: _____

SÓCIO ADMINISTRADOR

JHONI LORO

FONE (46) 3055-2045

VOLTS E MANUTENÇÃO ELÉTRICA

CNPJ:17.932.878/0001-68

15 de abril de 2026 - Francisco Beltrão PR