

Audiência Pública

PPP – Iluminação Pública
Município de Timbó - SC



FUNDAÇÃO
EZUTE



PPP – Iluminação Pública Município de Timbó - SC

Audiência Pública



**Prefeitura
de Timbó**



**FUNDAÇÃO
EZUTE**

Audiência Pública

Fonte: site turismotimbo | Foto: Rogério Edgar Maas

PPP – Iluminação Pública Município de Timbó - SC



**Prefeitura
de Timbó**



FUNDAÇÃO
EZUTE

PPP – ILUMINAÇÃO PÚBLICA

TIMBÓ/SC

FASES DO PROJETO

O Município de Timbó optou pela estruturação direta do projeto de Parceria Público Privada – PPP. A Fundação Ezute prestou serviços de apoio consultivo e desenvolvimento institucional:

- Estruturação do projeto, e
- Capacitação do quadro técnico efetivo do município.

As fases do projeto de desenvolvimento do projeto são:



PPP – ILUMINAÇÃO PÚBLICA

TIMBÓ/SC

OBJETIVOS DO PROJETO

Situação Atual

Lâmpada	Lâmpada	Reator	Totais
Tipo	Potência (Watts)	Potência (Watts)	
Mercúrio	80	11	4005
Mercúrio	125	14	4
Mercúrio	250	20	171
Mercúrio	400	26	536
Metálico	400	54	8
Mista	160	0	51
Sódio	70	15	426
Sódio	150	26	13
Sódio	250	37	1423
Sódio	400	54	409
			7046

460 KWatt

R\$ 185.000,00

Situação Proposta

Tecnologia LED ou superior

Potência	Qtde
40	4431
85	68
125	1594
180	409
200	544
	7046

200 KWatt

R\$ 85.000,00

- 56 %

• **Cadastro Técnico** - significa criar, instrumentalizar e manter atualizado o inventário dos ativos de I.P., juntamente com as atividades de modernização a tomada da operação da rede de I.P.

• **Modernização** - que significa a substituição dos ativos do parque atual, por ativos novos, com características luminotécnicas e de eficiência energética superiores aos atuais, visando atender as necessidades de adequação das vias públicas conforme a Norma ABNT 5101/2012, no mínimo.

Remodelação – que significa substituir os ativos existentes por ativos com maior capacidade luminotécnica.

Eficientização – que significa substituir os ativos existentes por ativos com menor consumo de energia e maior capacidade luminotécnica

• **Operação** - que envolve a construção do Centro de Operações capaz de prover a gestão dos ativos, das atividades de controle e monitoramento, manutenção e atendimento às demandas do poder concedente e da população sobre o parque de I.P.

Ampliação - que significa acompanhar o crescimento vegetativo verificado no parque de I.P., conforme base histórica, a qual reflete a expansão da população e o crescimento natural da Cidade.

Manutenção - que significa as atividades necessárias para restabelecer o comportamento dos ativos do Parque de I.P., ao comportamento previsto



- **Cadastro Técnico** - significa criar, instrumentalizar e manter atualizado o inventário dos ativos de I.P., juntamente com as atividades de modernização a tomada da operação da rede de I.P.

- **Modernização** - que significa a substituição dos ativos do parque atual, por ativos novos, com características luminotécnicas e de eficiência energética superiores aos atuais, visando atender as necessidades de adequação das vias públicas conforme a Norma ABNT 5101/2012, no mínimo.

Remodelação – que significa substituir os ativos existentes por ativos com maior capacidade luminotécnica.

Eficientização – que significa substituir os ativos existentes por ativos com menor consumo de energia e maior capacidade luminotécnica

- **Operação** - que envolve a construção do Centro de Operações capaz de prover a gestão dos ativos, das atividades de controle e monitoramento, manutenção e atendimento às demandas do poder concedente e da população sobre o parque de I.P.

Ampliação - que significa acompanhar o crescimento vegetativo verificado no parque de I.P., conforme base histórica, a qual reflete a expansão da população e o crescimento natural da Cidade.

Manutenção - que significa as atividades necessárias para restabelecer o comportamento dos ativos do Parque de I.P., ao comportamento previsto



FUNDAÇÃO
EZUTE

PPP – ILUMINAÇÃO PÚBLICA

TIMBÓ/SC

DADOS DO PROJETO

Cadastro Técnico

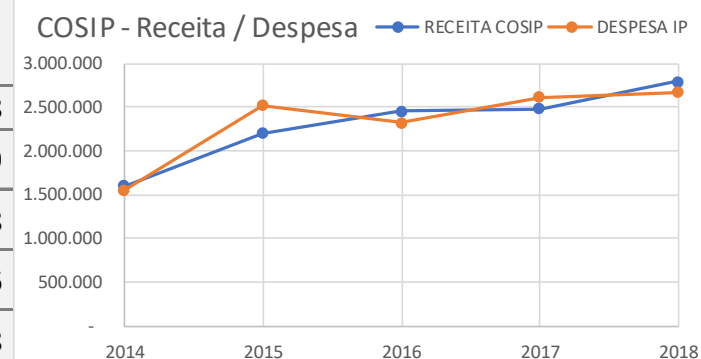
ITEM	Nº
PONTOS DE IP	7046
CRESCIMENTO VEGETATIVO /ano	35
VIAS	518

Premissas Operacionais

Remodelação – atendimento a ABNT 5101/2018
Eficientização – 100% do parque de IP
Modernização – prazo máximo de 3 anos
Telegestão – mínimo em 10% dos pontos de IP
2 Ciclos de investimento – 10 anos de intervalo
Substituição de postes – 1%
Substituição de braços – 5%
Placas de Identificação e Miscelâneas – 100%

Receita / Despesa

ANO	RECEITA COSIP	DESPESA IP
2014	1.600.450	1.556.288
2015	2.203.035	2.520.689
2016	2.460.197	2.321.658
2017	2.487.346	2.612.436
2018	2.788.508	2.671.288



Centro de Operações

Cadastro Técnico
Sistemas de Gestão
Níveis de Serviço



MINUTA DE EDITAL e Anexos

ANEXO I	Termo de Convênio entre CELESC e Prefeitura Municipal de Timbó
ANEXO II	Modelo de Termo de Compromisso de Consórcio;
ANEXO III	Modelo de Credenciamento;
ANEXO IV	Condições para apresentação de Proposta Comercial
ANEXO V	Modelos de Declarações obrigatórias, incluindo declarações pelo consórcio
ANEXO VI	Minuta de Contrato e Anexos

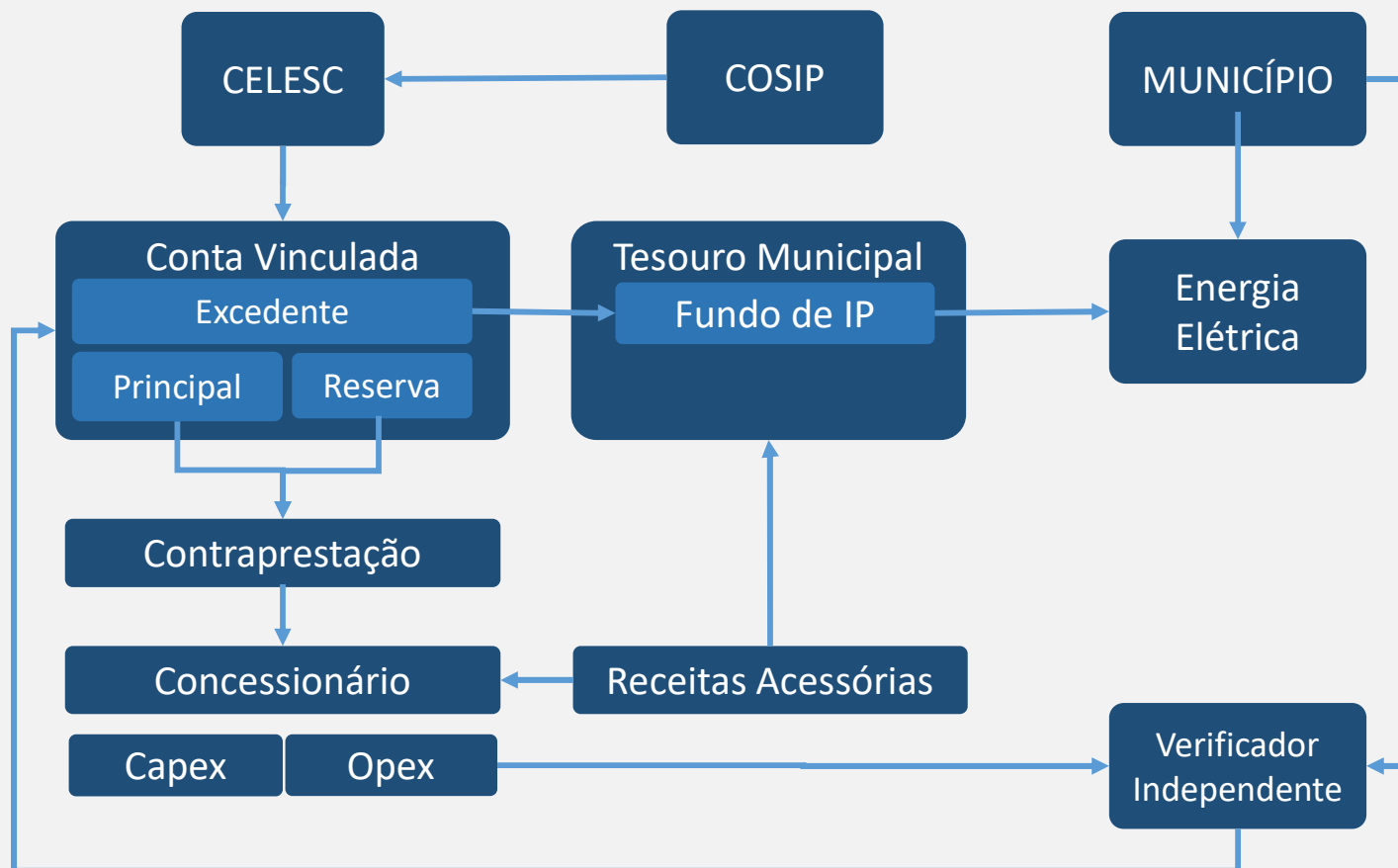
MINUTA DE CONTRATO e Anexos

ANEXO I	Edital de Licitação nº...../2019 e seus anexos
ANEXO II	Proposta da licitante vencedora que constituiu a SPE Concessionária
ANEXO III	Contrato com Instituição financeira depositária e garantia pública;OK
ANEXO IV	Matriz de Riscos
ANEXO V	Diagnóstico da rede de ativos de iluminação pública
ANEXO VI	Referências de Projeto
ANEXO VII	Caderno de Encargos da concessionária
ANEXO VIII	Forma de pagamento
ANEXO IX	Medição de desempenho
ANEXO X	Garantia de Execução Contratual



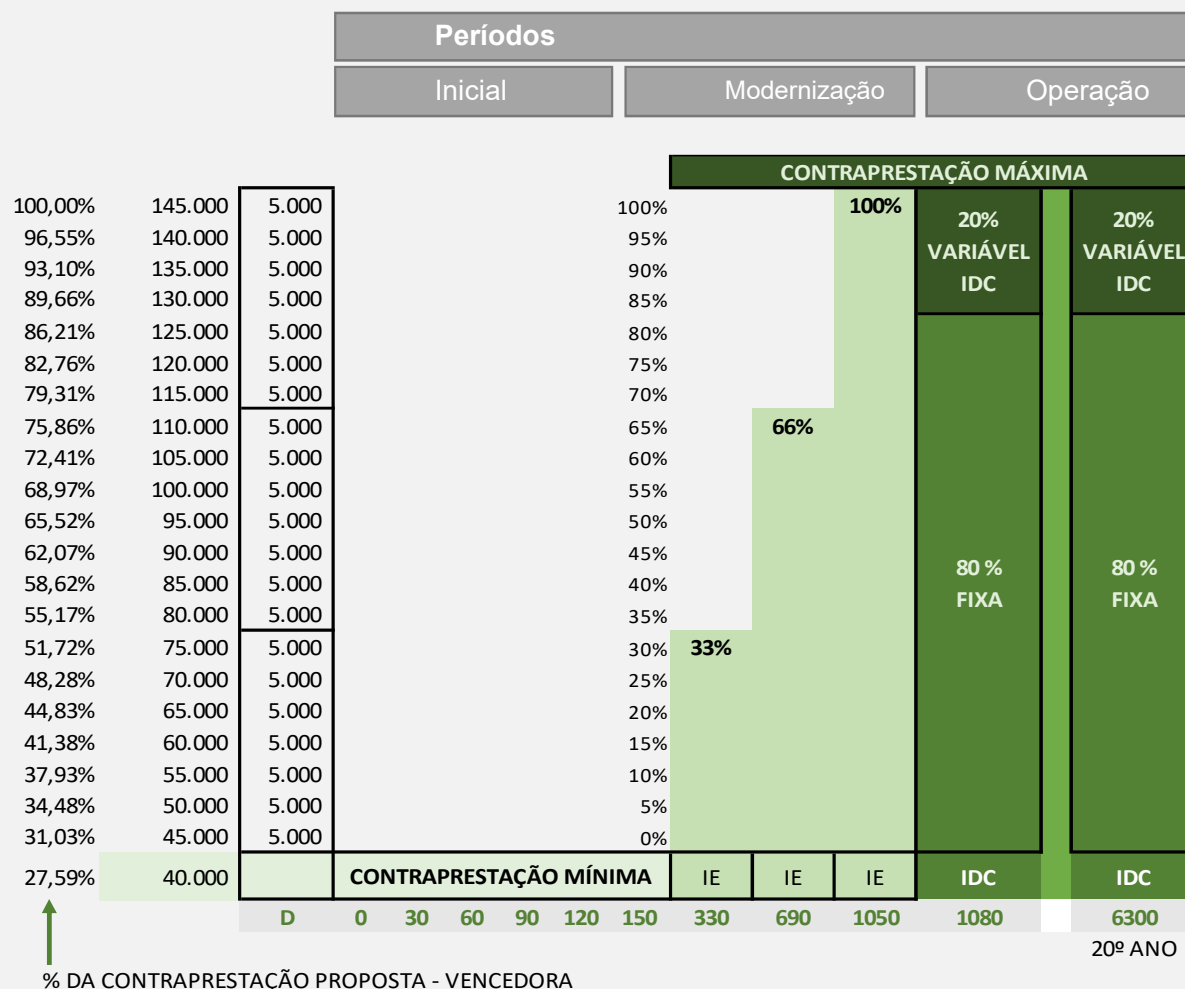
PPP – ILUMINAÇÃO PÚBLICA TIMBÓ/SC

FLUXO DE RECURSOS



PPP – ILUMINAÇÃO PÚBLICA TIMBÓ/SC

MODELO de REMUNERAÇÃO



PERÍODO INICIAL

$$\text{Cefet} = \text{Cmin}$$

Onde:

Cefet = Contraprestação Efetiva

Cmin = Contraprestação Mínima

PERÍODO DE MODERNIZAÇÃO

$$\text{Cefet} = \text{Cmin} + (\text{IE} * (\text{Mcmax} - \text{Cmin}))$$

Onde:

Cefet = Contraprestação Efetiva

Cmin = Contraprestação Mínima

IE = Índice de Eficientização

Mcmax = Menor Contraprestação Máxima

PERÍODO DE OPERAÇÃO

$$\text{Cefet} = (\text{Mcmax} * 0,8) + (\text{Mcmax} * \text{IDC} / 100)$$

Onde:

Cefet = Contraprestação Efetiva

IDC = Índice de Desempenho do Concessionário



PPP – ILUMINAÇÃO PÚBLICA TIMBÓ/SC

MEDIÇÃO DE DESEMPENHO

IDC ÍNDICE DE DESEMPENHO DO CONCESSIONÁRIO

$$IDC = (IC + IS + IM + IO + IL) * 2$$

Onde:

IDC = Índice de Desempenho do Concessionário

IC = Índice de Cadastro

IS = Índice de Satisfação

IM = Índice de Manutenção

IO = Índice de Operação

IL = Índice de Luminotecnia

		SLA
IDC	Índice de Desempenho do Concessionário	Mínimo
IC	Índice de Cadastro	90%
IS	Índice de Satisfação	70%
IM	Índice de Manutenção	80%
Ime	Subíndice de Manutenção Emergencial	90%
Imc	Subíndice de Manutenção Corretiva	80%
Imp	Subíndice de Manutenção Preventiva	70%
IO	Índice de Operação	95%
IL	Índice de Luminotecnia	85%



PPP – ILUMINAÇÃO PÚBLICA

TIMBÓ/SC

EDITAL

OBJETO:

Contratação de empresa, em regime de parceria público-privada, por meio de concessão administrativa, para a modernização, otimização, expansão, operação e manutenção da infraestrutura da rede de iluminação pública do município.

PARTICIPAÇÃO:

Pessoas jurídicas (isoladamente ou em consórcio)

HABILITAÇÃO

REGULARIDADE JURÍDICA, FISCAL, TRABALHISTA

Documentação de praxe

QUALIFICAÇÕES TÉCNICAS

Atestação de experiência nos serviços objeto do certame, em 3.000 pontos de I.P. (1.000 concomitantes).

Abaixo de 50% da quantidade solicitada no projeto

QUALIFICAÇÕES ECONÔMICO-FINANCEIRAS

Capital social igual ou superior a 5% do valor do contrato.

GARANTIAS

Garantia de Proposta no valor de 500.000,00

Garantia de Contrato no valor de 5% do Contrato

JULGAMENTO : Menor contraprestação mensal máxima, com teto em R\$ 145.000,00



Prefeitura
de Timbó



FUNDAÇÃO
EZUTE

Duração do contrato: 20 anos.

Investimentos: 2 (dois) ciclos principais – outros ciclos conforme a vida útil.

Reversibilidade: 100% dos ativos em uso na operação e funcionamento da I.P.

Centro de Operação: Espaço cedido pela Prefeitura, a ser equipado pela Concessionário.

Receitas Acessórias: Passíveis de aprovação pelo Município (10% da Receita bruta destinada ao Tesouro).

Conta de Energia: Custeada pelo Município, que assume o risco de bandeira.

Aportes: Sem aportes previstos.

Garantias do Poder Concedente: Conta Vinculada e Conta de Reserva com 3 operações mensais).

Garantias do Concessionário: Garantias de Execução de Contrato e Seguros (Engenharia, Responsabilidade Civil, Riscos Gerais).

Reajuste: anualmente pelo IPCA.

Reequilíbrios: conforme acordo entre as partes e balizados por Fluxo de Caixa Marginal.

Verificador Independente: Escolhido pelo Município e custeado pelo Concessionário.

Resolução de conflitos: Arbitragem



Espaço reservado às
contribuições dos participantes
da Audiência Pública.

