



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAMERI

Estado de Goiás  
Prefeitura Municipal de Ipameri  
Poder Executivo



## ANEXO IV

### INSTRUÇÕES PARA ELABORAÇÃO DAS PROPOSTAS E RESPECTIVOS CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO E JULGAMENTO

#### PROPOSTA TÉCNICA

##### 1.1. Instruções para Elaboração

A LICITANTE deverá apresentar PROPOSTA TÉCNICA em 1 (uma) via impressa e 1 (uma) via digital em PDF, contendo texto claro, objetivo e elucidativo sobre os tópicos/temas abaixo descritos na PARTE I - DESCRITIVO TÉCNICO da proposta técnica e deverá apresentar os documentos comprobatórios juntamente com relatório de pontuação da PARTE II – EXPERIÊNCIA DA LICITANTE.

Serão desclassificadas as Propostas que:

- a) Não atenderem às exigências deste EDITAL;
- b) Apresentem informação estranhas à PROPOSTA TÉCNICA, tais como preços e valores financeiros;
- c) Obtiverem Nota Técnica (NT) inferior a 7,0 pontos.

Para efeito de julgamento, as PROPOSTAS TÉCNICAS serão analisadas e comparadas tópico a tópico, mediante a atribuição de uma pontuação da qual resultará a classificação das LICITANTES, obedecendo a variação de 0,00 a 10,00.

##### 1.2 PARTE I - DESCRITIVO TÉCNICO

A COMISSÃO DE LICITAÇÃO atribuirá notas segundo os critérios abaixo:

NT (i) = 0: quando o tópico não for apresentado;

NT (i) = 0,25: quando a apresentação do tópico abordar adequadamente, pelo menos, 50% (cinquenta por cento) dos quesitos mínimos exigidos no tópico;

NT (i) = 0,50: quando a apresentação do tópico abordar adequadamente, pelo menos, 70% (setenta por cento) dos quesitos mínimos exigidos;

NT (i) = 0,75: quando a apresentação do tópico abordar adequadamente, pelo menos, 85% (oitenta e cinco por cento) dos quesitos mínimos exigidos;



NT (i) = 1,00: quando o tópico for apresentado de maneira a atender a todos os quesitos exigidos, de modo claro, objetivo e elucidativo.

O DESCRITIVO TÉCNICO (Parte I) deverá ser apresentado em no máximo de 50 (cinquenta) páginas no formato A-4, incluindo na contagem ilustrações, figuras, gráficos, etc. Figuras, ilustrações, gráficos e outros elementos elucidativos poderão ser apresentados em páginas de qualquer formato.

As páginas de textos do DESCRITIVO TÉCNICO deverão ser apresentadas com fonte Arial 12.

### **NOTA 1 (N1) – DIAGNÓSTICO OPERACIONAL DOS SERVIÇOS E SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EXISTENTES – 2,0 pontos**

Os tópicos e respectivos quesitos mínimos a serem avaliados são:

1a) Manancial / Qualidade da Água – peso (p1a) = 0,50:

- (i) Relação, Localização e Descrição dos Mananciais;
- (ii) Diagnóstico dos Aspectos Ambientais;
- (iii) Diagnóstico dos Aspectos Socioeconômicos;
- (iv) Descrição de Parâmetros Qualitativos da Água Bruta;
- (v) Apresentação de Parâmetros Quantitativos de Disponibilidade Hídrica.

1b) Captação e Adução de Água Bruta – peso (p1b) = 0,50:

- (i) Relação, Localização e Descrição Física das Unidades Existentes;
- (ii) Abordagem de Aspectos Operacionais;
- (iii) Abordagem de Aspectos de Manutenção;
- (iv) Relação de Problemas Críticos;
- (v) Diagnóstico dos Aspectos Relativos à Segurança do Trabalho;
- (vi) Diagnóstico dos Aspectos Relativos à Proteção ao Meio Ambiente.

1c) Tratamento de Água e Disposição de Lodo – peso (p1c) = 0,50:

- (i) Relação, Localização e Descrição Física das Unidades Existentes;
- (ii) Abordagem de Aspectos Operacionais;
- (iii) Abordagem de Aspectos de Manutenção;
- (iv) Relação de Problemas Críticos;
- (v) Diagnóstico dos Aspectos Relativos à Segurança do Trabalho;



(vi) Diagnóstico dos Aspectos Relativos à Proteção ao Meio Ambiente.

1d) Sistema de Distribuição: Adução de Água Tratada, Reservação, Redes de Distribuição e Ligações Prediais e Hidrometração – peso (p1d) = 0,50:

- (i) Relação e Descrição Física das Unidades Existentes;
- (ii) Localização das Unidades Existentes;
- (iii) Abordagem de Aspectos Operacionais;
- (iv) Abordagem de Aspectos de Manutenção;
- (v) Relação de Problemas Críticos;
- (vi) Diagnóstico dos Aspectos Relativos à Segurança do Trabalho.

As propostas serão avaliadas em função do atendimento aos quesitos destacados em cada tópico. Os problemas críticos deverão ser distinguidos entre aqueles que demandam soluções de curto prazo (até 5 anos), daqueles que podem ter a sua solução em médio prazo (entre 6 e 10 anos) ou longo prazo (superior a 10 anos).

A nota 1 (N1) será o resultado da seguinte fórmula:

$$N1 = (NT1a \times p1a) + (NT1b \times p1b) + (NT1c \times p1c) + (NT1d \times p1d)$$

## **NOTA 2 (N2) – DIAGNÓSTICO OPERACIONAL DOS SERVIÇOS E SISTEMAS DE COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO EXISTENTES – 2,0 pontos**

Os tópicos e respectivos quesitos mínimos a serem avaliados são:

2a) Bacias de Contribuição e Esgotamento – peso (p2a) = 0,50:

- (i) Relação, Delimitação e Descrição das Bacias de Esgotamento Existentes;
- (ii) Diagnóstico dos Aspectos Ambientais;
- (iii) Diagnóstico dos Aspectos Socioeconômicos.

2b) Redes Coletoras e Ligações Prediais – peso (p2b) = 0,50:

- (i) Relação e Descrição Física das Instalações Existentes;
- (ii) Abordagem de Aspectos Operacionais;
- (iii) Abordagem de Aspectos de Manutenção;
- (iv) Relação de Problemas Críticos.

2c) Sistema de Afastamento de Esgoto: elevatórias, linhas de recalque, coletores-tronco, interceptores, emissários – peso (p2d) = 0,50:



- (i) Relação e Descrição Física das Unidades Existentes;
- (ii) Abordagem de Aspectos Operacionais;
- (iii) Abordagem de Aspectos de Manutenção;
- (iv) Relação de Problemas Críticos;
- (v) Diagnóstico dos Aspectos Ambientais;

2d) Tratamento dos Esgotos e Disposição de Resíduos – peso (p2c) = 0,50:

- (i) Relação e Descrição Física das Unidades Existentes;
- (ii) Localização das Unidades Existentes;
- (iii) Abordagem de Aspectos Operacionais;
- (iv) Abordagem de Aspectos de Manutenção;
- (v) Relação de Problemas Críticos;
- (vi) Abordagem do corpo receptor
- (vii) Diagnóstico dos Aspectos Relativos à Segurança do Trabalho;
- (viii) Diagnóstico dos Aspectos Relativos à Proteção ao Meio Ambiente.

As propostas serão avaliadas em função do atendimento aos quesitos destacados em cada tópico. Os problemas críticos deverão ser distinguidos entre aqueles que demandam soluções de curto prazo (até 5 anos), daqueles que podem ter a sua solução em médio prazo (entre 6 e 10 anos) ou longo prazo (superior a 10 anos).

A nota 2 (N2) será o resultado da seguinte fórmula:

$$N2 = (NT2a \times p2a) + (NT2b \times p2b) + (NT2c \times p2c) + (NT2d \times p2d)$$

### **NOTA 3 (N3) – PROGNÓSTICO E PROPOSIÇÕES PARA O ABASTECIMENTO DE ÁGUA – 2,0 pontos**

As LICITANTES deverão apresentar um plano de trabalho com o planejamento de todas as obras necessárias para os SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, conforme projeção populacional e parâmetros estabelecidos no PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO.

O plano de trabalho deverá descrever e quantificar as ações e obras necessárias, justificando-as em função dos objetivos e metas a serem alcançados. Além do descritivo, deverão ser apresentados desenhos das unidades propostas, contendo dimensões básicas.



Os tópicos e respectivos quesitos mínimos a serem avaliados são:

3a) Manancial / Qualidade da Água - peso (p3a) = 0,40:

- (i) Identificação dos mananciais que serão utilizados para abastecimento público de água;
- (ii) Prognóstico dos aspectos ambientais;
- (iii) Prognóstico dos aspectos socioeconômicos;
- (iv) Prognóstico para os parâmetros qualitativos da água bruta;
- (v) Prognóstico da disponibilidade hídrica dos mananciais a serem utilizados.

3b) Captação e Adução de Água Bruta – peso (p3b) = 0,40:

- (i) Proposição de soluções para os problemas críticos existentes;
- (ii) Apresentação dos critérios de dimensionamento;
- (iii) Descrição da localização das unidades a serem implantadas;
- (iv) Descrição física das unidades a serem implantadas.

3c) Tratamento de Água e Disposição de Lodo – peso (p3c) = 0,40:

- (i) Proposição de soluções para os problemas críticos existentes;
- (ii) Apresentação dos critérios de dimensionamento;
- (iii) Descrição da localização das unidades a serem implantadas;
- (iv) Descrição física das unidades a serem implantadas.

3d) Sistema de Distribuição: Adução de Água Tratada, Reservação, Redes de Distribuição e Ligações Prediais e Hidrometração – peso (p3d) = 0,40:

- (i) Proposição de soluções para os problemas críticos existentes;
- (ii) Apresentação dos critérios de dimensionamento;
- (iii) Descrição da localização das unidades a serem implantadas;
- (iv) Descrição física das unidades a serem implantadas.

3e) Cronograma Físico do Programa de Obras Propostas para os SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – peso (p3e) = 0,40:

- (i) Relação de todas as soluções e obras propostas para o SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA com a previsão do início da sua implantação, término das obras e início da operação;
- (ii) Apresentação dos predecessores de cada uma das atividades propostas;
- (iii) Indicação do caminho crítico de implantação do programa.



As propostas serão avaliadas em função do atendimento aos quesitos destacados em cada tópico.

A nota 3 (N3) será o resultado da seguinte fórmula:

$$N3 = (NT3a \times p3a) + (NT3b \times p3b) + (NT3c \times p3c) + (NT3d \times p3d) + (NT3e \times p3e)$$

#### **NOTA 4 (N4) – PROGNÓSTICO E PROPOSIÇÕES PARA O ESGOTAMENTO SANITÁRIO – 2,0 pontos**

As LICITANTES deverão apresentar um plano de trabalho com o planejamento de todas as obras necessárias para o SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, conforme projeção populacional e parâmetros estabelecidos no PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO.

O Plano de Trabalho deverá descrever e quantificar as ações e obras necessárias, justificando-as em função dos objetivos e metas a serem alcançados. Além do descritivo, deverão ser apresentados desenhos das unidades propostas.

Os tópicos e respectivos quesitos mínimos a serem avaliados são:

4a) Bacias de Contribuição e Esgotamento – peso (p4a) = 0,40:

- (i) Identificação, delimitação e descrição das bacias de esgotamento propostas;
- (ii) Apresentação do plano geral de escoamento e localização das unidades;

4b) Redes Coletoras e Ligações Prediais – peso (p4b) = 0,40:

- (i) Proposição de soluções para os problemas críticos existentes;
- (ii) Apresentação dos critérios de dimensionamento;
- (iii) Descrição física das unidades a serem implantadas.

4c) Sistema de Afastamento de Esgoto: elevatórias, linhas de recalque, coletores-tronco, interceptores, emissários – peso (p4d) = 0,40:

- (i) Proposição de soluções para os problemas críticos existentes;
- (ii) Apresentação dos critérios de dimensionamento;
- (iii) Descrição da localização das unidades a serem implantadas;
- (iv) Descrição física das unidades a serem implantadas.
- (v) Avaliação dos aspectos ambientais;

4d) Tratamento dos Esgotos e Disposição de Resíduos – peso (p4c) = 0,40:

- (i) Proposição de soluções para os problemas críticos existentes;



- (ii) Apresentação dos critérios de dimensionamento;
- (iii) Abordagem do impacto no(s) corpo(s) receptor(es) de esgoto tratado;
- (iv) Descrição da localização das unidades a serem implantadas;
- (v) Descrição física das unidades a serem implantadas, incluindo ilustração do arranjo da(s) estação(ões) de tratamento.

4e) Cronograma Físico do Programa de Obras Propostas para o SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO – peso (p4e) = 0,40:

- (i) Relação de todas as soluções e obras propostas para o SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO com a previsão do início da sua implantação, término das obras e início da operação;
- (ii) Apresentação dos predecessores de cada uma das atividades propostas; indicação do caminho crítico de implantação do programa.
- (iii) Indicação do caminho crítico de implantação do programa.

As propostas serão avaliadas em função do atendimento aos quesitos destacados em cada tópico.

A nota 4 (N4) será o resultado da seguinte fórmula:

$$N4 = (NT4a \times p4a) + (NT4b \times p4b) + (NT4c \times p4c) + (NT4d \times p4d) + (NT4e \times p4e)$$

#### **NOTA 5 (N5) – PROGRAMA DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO – 3,0 pontos**

As LICITANTES deverão apresentar as principais atividades a serem realizadas pela CONCESSIONÁRIA no âmbito do Programa de Administração, Operação, Manutenção, Gestão Comercial e Educação Ambiental do SISTEMA, por meio de apresentação de metodologia de realização e monitoramento dos serviços.

Os tópicos e respectivos quesitos mínimos a serem avaliados são:

5a) Administração e Controle – peso (p5a) = 0,20:

- (i) Descrição das atividades e cargos de administração e controle;
- (ii) Organograma Funcional com todos os setores e equipes de administração e controle;
- (iii) Número de funcionários para cada cargo e setor ao longo de todo o período de CONCESSÃO.



5b) Operação e Manutenção do SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (operação, manutenção, equipe, máquinas, equipamentos etc.) – peso (p5b) = 0,60:

- (i) Deverão ser apresentados procedimentos para a captação de água bruta;
- (ii) Procedimentos para a otimização energética da Estação Elevatória de Água Bruta;
- (iii) Procedimentos para o controle quantitativo da produção de água tratada;
- (iv) Procedimentos para o monitoramento da qualidade da água bruta;
- (v) Procedimentos para o tratamento de água;
- (vi) Procedimentos para o controle da qualidade da água tratada;
- (vii) Procedimentos para a atualização das informações cadastrais;
- (viii) Procedimentos para a gestão e planejamento do SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA;
- (ix) Procedimentos para a redução e o controle do índice de perdas de água;
- (x) Procedimentos para o controle de redução do consumo de energia elétrica no SISTEMA;
- (xi) Procedimentos para a manutenção corretiva das tubulações;
- (xii) Procedimentos para a manutenção preventiva das tubulações;
- (xiii) Procedimentos para o monitoramento e manutenção dos equipamentos eletromecânicos;
- (xiv) Procedimentos para a manutenção civil de unidades localizadas;
- (xv) Descrição dos cargos necessários para a operação dos sistemas;
- (xvi) Descrição dos cargos necessários para a manutenção dos sistemas;
- (xvii) Organograma Funcional com todos os setores e equipes de operação e manutenção;
- (xviii) Sistema de gestão de segurança do trabalho;
- (xix) Sistema de gestão de controle da qualidade;
- (xx) Sistema de gestão de planejamento e projetos;
- (xxi) Número de funcionários para cada cargo e setor ao longo de todo período de CONCESSÃO.
- (xxii) Deverão ser apresentados e descritos os veículos, equipamentos e máquinas necessários para a operação e manutenção dos sistemas, inclusive com número de unidades previstas ao longo de todo o período de CONCESSÃO;

5c) Operação e Manutenção do SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (operação, manutenção, equipe, máquinas, equipamentos etc.) – peso (p5c) = 0,60:



- (i) Deverão ser apresentados procedimentos para o controle de ligações indevidas;
  - (ii) Procedimentos para a atualização das informações cadastrais;
  - (iii) Procedimentos para a operação dos coletores-tronco, interceptores e emissários;
  - (iv) Procedimentos para a operação das Estações Elevatórias de Esgotos;
  - (v) Procedimentos para a redução e controle do consumo de energia elétrica no SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO;
  - (vi) Procedimentos para o tratamento de esgotos com seu respectivo controle de qualidade.
  - (vii) Procedimentos para a manutenção corretiva das tubulações;
  - (viii) Procedimentos para a manutenção preventiva das tubulações;
  - (ix) Procedimentos para o monitoramento e manutenção dos equipamentos eletromecânicos;
  - (x) Procedimentos para a manutenção civil de unidades localizadas.
  - (xi) Descrição dos cargos necessários para a operação dos sistemas;
  - (xii) Descrição dos cargos necessários para a manutenção dos sistemas;
  - (xiii) Organograma Funcional com todos os setores e equipes de operação e manutenção;
  - (xiv) Sistema de gestão de segurança do trabalho;
  - (xv) Sistema de gestão de controle da qualidade;
  - (xvi) Sistema de gestão de planejamento e projetos;
  - (xvii) Número de funcionários para cada cargo e setor ao longo de todo período de CONCESSÃO;
  - (xviii) Deverão ser apresentados e descritos os veículos, equipamentos e máquinas necessários para a operação e manutenção dos sistemas, inclusive com número de unidades previstas ao longo de todo o período de CONCESSÃO;
- 5d) Gestão Comercial (estrutura, cadastro, micromedição, cobrança, relacionamento com os USUÁRIOS, fraudes etc.) – peso (p5d) = 0,60:
- (i) Deverão ser apresentados procedimentos para o gerenciamento do Cadastro Comercial;
  - (ii) Descrição do aplicativo (software) que será utilizado;
  - (iii) Deverão ser apresentados procedimentos para o sistema de leitura, emissão e entrega de contas;
  - (iv) Procedimentos para a análise de consumo;
  - (v) Deverão ser apresentados procedimentos para o controle de cobranças;



- (vi) Procedimentos para as atividades de corte e religação;
- (vii) Deverão ser descritas as formas de atendimento que serão disponibilizadas aos USUÁRIOS;
- (viii) Procedimentos do setor de atendimento aos clientes;
- (ix) Organograma Funcional com todos os setores e equipes de gestão comercial;
- (x) Número de funcionários para cada cargo e setor ao longo de todo período de CONCESSÃO.

As propostas serão avaliadas em função do atendimento aos quesitos destacados em cada tópico e com ênfase na compatibilidade com as necessidades reais do SISTEMA e na coerência com os demais tópicos da PROPOSTA TÉCNICA.

A nota 5 (N5) será o resultado da seguinte fórmula:

$$N5 = (NT5a \times p5a) + (NT5b \times p5b) + (NT5c \times p5c) + (NT5d \times p5d)$$

### **CÁLCULO DA NOTA PROPOSTA TÉCNICA PARTE I (NPT- I) – MÁXIMO DE 10 (DEZ) PONTOS**

A NOTA PROPOSTA TÉCNICA PARTE I (NPT- I) será o resultado da seguinte fórmula:

$$NPT-I = N1+N2+N3+N4+N5$$

### **1.3 PARTE II – EXPERIÊNCIA DA LICITANTE**

O tema “Experiência Anterior” será analisado unicamente com base nos documentos apresentados pela Licitante, comprovando prestação de serviços públicos de abastecimento de água e/ou esgotamento sanitário, que sejam semelhantes e compatíveis aos do município de Ipameri.

Serão aceitos os seguintes documentos para comprovação dos serviços e quantitativos requeridos nesta Parte II:

- Atestado, emitido por pessoa jurídica, devidamente acompanhado da respectiva Certidão de Acervo Técnico emitida pelo CREA; ou
- Relatório ou outro documento pertinente a prestação de serviços públicos de água e/ou esgoto, acompanhados do respectivo contrato de concessão, em nome da Licitante ou em nome de empresa concessionária/SPE, da qual a LICITANTE detenha pelo menos 25% (vinte e cinco por cento) das ações com direito a voto. A APRESENTAÇÃO DE



DOCUMENTOS FALSOS IMPLICARÁ NA SUMÁRIA DESCLASSIFICAÇÃO DA LICITANTE.

Serão considerados serviços ou sistemas públicos de abastecimento de água ou de esgotamento sanitário semelhantes e compatíveis aos do município de Ipameri aqueles que se referirem a população igual ou superior a 15.000 (quinze mil) habitantes, ou com número de economias ou ligações igual ou superior a 5.000 (cinco mil) unidades.

A COMISSÃO DE LICITAÇÃO atribuirá notas segundo os critérios abaixo, desde que comprovada pela documentação pertinente:

**NOTA 6 (N6) - Experiência comprovada em serviços de operação e manutenção em município com serviços/sistemas públicos de abastecimento de água e/ou esgotamento sanitário semelhantes e compatíveis aos do município de Ipameri:**

NÚMERO DE MUNICÍPIOS	NOTA 6
1 único município	0,5
2 ou 3 municípios	1,0
4 ou 5 municípios	1,5
6 ou mais municípios	2,0

O Licitante deverá comprovar a experiência requerida tanto para água quanto para esgoto. Caso contrário, será descontado 0,5 pontos da sua nota neste quesito.

**NOTA 7 (N7) - Experiência comprovada na execução de obras de sistemas de água e/ou esgoto semelhantes e compatíveis aos do município de Ipameri:**

NÚMERO DE SISTEMAS	NOTA 7
1 único sistema de água ou de esgoto	0,5
2 ou 3 sistemas de água ou de esgoto	1,0
4 ou 5 sistemas de água ou de esgoto	1,5
6 ou mais sistemas de água ou de esgoto	2,0



O Licitante deverá comprovar a experiência requerida tanto para água quanto para esgoto. Caso contrário, será descontado 0,5 pontos da sua nota neste quesito.

Entende-se por:

- Sistema completo de água aquele que abranja Adução de Água Bruta ou Tratada, Tratamento de Água, Reservação e Distribuição de Água Tratada (Redes e Ligações); e,
- Sistema completo de esgotos aquele que abrange Coleta (Redes e Ligações), Afastamento (elevatória e, coletor ou interceptor) e Tratamento de Esgoto.

**NOTA 8 (N8) - Experiência comprovada na elaboração de estudos e projetos de engenharia de sistema completo de abastecimento de água ou de sistema completo de esgotamento sanitário semelhantes e compatíveis aos do município de Ipameri:**

<b>NÚMERO DE SISTEMAS</b>	<b>NOTA 8</b>
1 único sistema de água ou de esgoto	0,5
2 ou 3 sistemas de água ou de esgoto	1,0
4 ou 5 sistemas de água ou de esgoto	1,5
6 ou mais sistemas de água ou de esgoto	2,0

O Licitante deverá comprovar a experiência requerida tanto para água quanto para esgoto. Caso contrário, será descontado 0,5 pontos da sua nota neste quesito.

A definição de sistema completo de água e de sistema completo de esgoto consta no item anterior (NOTA 7).

**NOTA 9 (N9) - Experiência comprovada em controle comercial de serviços públicos de água semelhantes e compatíveis aos do município de Ipameri.**

<b>NÚMERO DE ECONOMIAS</b>	<b>NOTA 9</b>
Até 5.000 economias	0,5
Entre 5.001 a 10.000 economias	1,0
Entre 10.001 a 20.000 economias	1,5
Acima de 20.001 economias	2,0



**NOTA 10 (N10) - Experiência comprovada em controle e redução de perdas de água em serviços/sistemas públicos de água semelhantes e compatíveis aos do município de Ipameri:**

<b>NÚMERO DE SISTEMAS</b>	<b>NOTA 10</b>
1 único sistema de água	0,5
2 ou mais sistemas de água	1,0
3 ou mais sistemas de água	2,0

**CÁLCULO DA NOTA PROPOSTA TÉCNICA PARTE II (NPT-II) – MÁXIMO DE 10 (DEZ) PONTOS**

A NOTA PROPOSTA TÉCNICA PARTE II (NPT-II) será o resultado da seguinte fórmula:  
 $NPT-II = N6 + N7 + N8 + N9 + N10$

**CÁLCULO DA NOTA PROPOSTA TÉCNICA (NPT) – MÁXIMO DE 10 (DEZ) PONTOS**

$$NPT = (NPT-I \times 0,5) + (NPT-II \times 0,5)$$

**2. PROPOSTA COMERCIAL**

**2.1. Instruções para elaboração**

A PROPOSTA COMERCIAL deverá ser apresentada em 2 (duas) via, uma impressa e uma em PDF (CD-ROM), e constituir-se da “Carta Proposta Comercial” e do “Demonstrativo de Viabilidade Econômico-Financeira”, de acordo com o modelo de planilha constante do presente anexo.

A PROPOSTA COMERCIAL terá prazo de validade de 60 (sessenta) dias, contados da DATA DE ENTREGA.

Na “Carta Proposta Comercial” o LICITANTE apresentará a sua proposta de Fator K redutor a ser aplicado sobre a estrutura tarifária existente (Anexo III), com até duas casas decimais, com a qual se definirá o valor da nova estrutura tarifária.

No “Demonstrativo de Viabilidade Econômico-Financeira” o LICITANTE deverá apresentar o fluxo de caixa da concessão, apresentando ano a ano os valores referentes



às receitas e despesas vinculadas à exploração dos serviços, bem como a Taxa Interna de Retorno (TIR) do empreendimento, devendo ter a itemização definida abaixo:

#### RECEITA

- Tarifa de água
- Tarifa de esgoto
- Outras

#### DESPESA

- Pessoal
- Energia
- Produtos Químicos
- Materiais de Manutenção dos sistemas de água e esgoto
- Despesas com Terceiros
- Outras Despesas diretas
- Despesas de depreciação e amortização
- Despesas de tributos incidentes
- Taxa de fiscalização
- Outorga (conforme definido em Edital)
- Despesas com garantias e seguros
- Outras Despesas Indiretas

#### CÁLCULO DA TIR DO PROJETO

Deve ser apresentada a projeção da evolução:

- da conta média por economia;
- tarifa média de água e de esgoto;
- da incidência na conta média de cada item das despesas operacionais por ligação; e
- da incidência na tarifa média de água e de esgoto de cada item das despesas operacionais.

Deverá ser apresentado o detalhamento do Plano de Seguros e Garantias, incluindo custos e desembolsos, bem como o Plano de Financiamento do empreendimento (plano de origem de recursos), indicando os financiamentos a serem contratados pela CONCESSIONÁRIA.



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAMERI

Estado de Goiás  
Prefeitura Municipal de Ipameri  
Poder Executivo



## 2.2 – Critérios para avaliação e pontuação da Proposta Comercial

A Comissão primeiramente analisará o conteúdo da PROPOSTA COMERCIAL, no que diz respeito à documentação apresentada, sendo desqualificada a proposta que não atender às exigências quanto à apresentação.

Após a análise do valor de DESCONTO, a Comissão verificará a consistência e coerência do “Demonstrativo da Viabilidade Econômico-financeira” da PROPOSTA. Serão desclassificadas as propostas que apresentem inquestionáveis inconsistências ou incoerências internas ou com a PROPOSTA TÉCNICA. Serão desclassificadas ainda as propostas que sejam consideradas inexequíveis.

A pontuação da proposta comercial (NPC) será de acordo com a fórmula abaixo:

$NPC = 10 * VM / Ki$ , onde:

VM = Menor valor do fator K ofertado

Ki = Valor do fator K ofertado pela licitante



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAMERI

Estado de Goiás  
 Prefeitura Municipal de Ipameri  
 Poder Executivo



PLANEJAMENTO FÍSICO E ECONÔMICO

			Ano Referencia	Ano 1	Ano 2	Ano 3	.....	Ano 30
<b>POPULAÇÃO URBANA</b>								
<b>ATENDIMENTO A POPULAÇÃO</b>	<b>NÍVEL E ATENDIMENTO</b>	Distribuição de Água - PMAE SAA	%					
		Coleta de Esgoto	%					
		Tratamento de Esgoto	%					
	<b>POPULAÇÃO ATENDIDA</b>	Distribuição de Água	Habitantes					
		Coleta de Esgoto	Habitantes					
		Tratamento de Esgoto	Habitantes					
	<b>ECONOMIAS</b>	Habitantes / Domicílio						
		Água	Unidade					
		Esgoto	Unidade					
	<b>ECONOMIA / LIGAÇÃO</b>	Água						
		Esgoto						
	<b>LIGAÇÕES</b>	Água	Unidade					
Esgoto		Unidade						
<b>CÁLCULO DO VOLUME</b>								
<b>VOLUME DE ÁGUA</b>	<b>FATURADO</b>	PerCapita	l / hab / dia					
		Total	m3 / ano					
	<b>CONSUMIDO</b>	PerCapita	l / hab / dia					
		Total	m3 / ano					
<b>VOLUME DE ESGOTO</b>	<b>COLETADO</b>	Coeficiente de Retorno	%					
		Volume de Retorno	m3 / ano					
		Taxa de Infiltração na Rede	l / s * km					
		Volume de Infiltração na Rede	m3 / ano					
		Volume Transportado	m3 / ano					
	<b>TRATADO</b>	Vazão Tratada	l / s					
		Volume Tratado	m3 / ano					
		<b>FATURADO</b>	Volume Faturado	m3 / ano				



Estado de Goiás  
Prefeitura Municipal de Ipameri  
Poder Executivo



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAMERI

**CRONOGRAMA ECONÔMICO DE INVESTIMENTOS**

	R\$/m	Ano 1	Ano 2	Ano 3	.....	Ano30
SISTEMAS DE AGUA E ESGOTO	Sistema de Abastecimento de Agua	R\$ / ano				
	Sistema de Esgotamento Sanitário	R\$ / ano				
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$ / ano</b>				
EXPANSÃO DAS LIGAÇÕES	Água	R\$ / ano				
	Esgotos	R\$ / ano				
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$ / ano</b>				
ESTAÇÃO ELEVATÓRIAS - EEE	EEE - Agua	R\$ / ano				
	EEE - Esgoto	R\$ / ano				
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$ / ano</b>				
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO	ETA	R\$ / ano				
	ETE					
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$ / ano</b>				
OUTROS	Substituição de Hidrômetros	R\$ / ano				
	Veículos e Equipamentos	R\$ / ano				
	Gerenciamento e Projetos	R\$ / ano				
	Melhorias no Sistema Existente	R\$ / ano				
	Linha de Recalque	R\$ / ano				
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$ / ano</b>				
<b>TOTAL</b>	Água	R\$ / ano				
	Esgotos	R\$ / ano				
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$ / ano</b>				



Estado de Goiás  
Prefeitura Municipal de Ipameri  
Poder Executivo



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAMERI

DEMONSTRATIVO DOS CUSTOS E DESPESAS

		Ano 1	Ano 2	Ano 3	.....	Ano 30
CUSTOS DE EXPLORAÇÃO	PESSOAL OPERACIONAL	Efetivo	Funcionários			
		Salário Médio	R\$ / ano			
		Encargos	%			
		Benefícios	R\$ / ano			
		EPI's e Material de Segurança	R\$ / ano			
		TOTAL	R\$ / ano			
	INSUMOS	Energia	R\$ / ano			
		Produtos Químicos	R\$ / ano			
		Materiais	R\$ / ano			
		Outros	R\$ / ano			
		TOTAL	R\$ / ano			
	OUTROS CUSTOS	Terceiros	R\$ / ano			
		Veículos	R\$ / ano			
		Manutenção	R\$ / ano			
		Diversos	R\$ / ano			
TOTAL		R\$ / ano				
ADMINISTRAÇÃO DA SPE	PESSOAL ADMINISTRATIVO	Efetivo	Funcionários			
		Salário Médio	R\$ / ano			
		Encargos	%			
		Benefícios	R\$ / ano			
		TOTAL	R\$ / ano			
	GASTOS DIVERSOS	Gastos Administrativos	R\$ / ano			
		TAC	R\$ / ano			
			R\$ / ano			
			R\$ / ano			
		TOTAL	R\$ / ano			
CUSTO TOTAL		R\$ / ano				



Estado de Goiás  
Prefeitura Municipal de Ipameri  
Poder Executivo



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAMERI

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

(VALORES EM R\$)

HISTÓRICO	Ano 01	Ano 02	Ano 03	.....	Ano 30	TOTAL
<b>RECEITA OPERACIONAL BRUTA ÁGUA/ESGOTO</b>						
Receita tarifas de água						
Receita tarifas de esgoto						
Receita do Custo Mínimo Fixo Esgoto						
Receita serviços complementares						
<b>DEDUÇÕES</b>						
COFINS						
PIS						
ISS						
<b>PERDAS POR INADIMPLÊNCIA</b>						
<b>RECEITA OPERACIONAL LÍQUIDA</b>						
<b>CUSTO DE EXPLORAÇÃO</b>						
Pessoal Operacional						
Insumos						
Outros Custos						
<b>RESULTADO OPERACIONAL</b>						
<b>DESPESAS INDIRETAS DA CONCESSIONÁRIA</b>						
Despesas Com Pessoal						
Outras Despesas						
<b>OUTORGA</b>						
<b>TAXA DE REGULAÇÃO E FISCALIZAÇÃO</b>						
<b>SEGUROS E GARANTIAS</b>						
<b>RESULTADO OPERACIONAL</b>						
<b>DEPRECIAÇÃO</b>						
<b>RESULTADO NÃO OPERACIONAL</b>						
<b>RESULTADO ANTES DO IR E CSLL</b>						
<b>IMPOSTO DE RENDA E CONTRIBUIÇÃO SOCIAL</b>						
Imposto de Renda						
Contribuição Social sobre Lucro Líquido						



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAMERI

Estado de Goiás  
Prefeitura Municipal de Ipameri  
Poder Executivo



## FLUXO DE CAIXA DO PROJETO

(VALORES EM R\$)

HISTÓRICO	Ano 01	Ano 02	Ano 03	.....	Ano 30	TOTAL
RESULTADO OPERACIONAL						
RESULTADO NÃO OPERACIONAL						
VARIAÇÃO DO CAPITAL DE GIRO						
INVESTIMENTOS						
Sistema de Abastecimento de Agua						
Sistema de Esgotamento Santiário						
Outros - Melhorias nos Sistemas Existentes						
DESEMBOLSOS SOBRE O LUCRO						
IRPJ						
CSLL						
SALDO DO CAIXA						
TAXA INTERNA DE RETORNO DO PROJETO						



Estado de Goiás  
Prefeitura Municipal de Ipameri  
Poder Executivo



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAMERI

DEPRECIÇÃO DOS INVESTIMENTOS EDIFICAÇÕES

Prazo Médio de Depreciação					DEPRECIÇÃO					
ANO	Valor a depreciar	ano inicial	ano final	prazo (anos)	Total	Ano 1	Ano 2	Ano 3	.....	Ano 30
1			1							
2			2							
3			3							
4			4							
5			5							
6			6							
7			7							
8			8							
9			9							
10			10							
11			11							
12			12							
13			13							
14			14							
15			15							
16			16							
17			17							
18			18							
19			19							
20			20							
21			21							
22			22							
23			23							
24			24							
25			25							
26			26							
26			27							
28			28							
29			29							
30			30							
<b>TOTAL</b>			<b>TOTAL</b>							



Estado de Goiás  
Prefeitura Municipal de Ipameri  
Poder Executivo



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAMERI

DEPRECIÇÃO DOS INVESTIMENTOS EQUIPAMENTOS, MÁQUINAS, MÓVEIS E OUTROS

Prazo Médio de Depreciação				DEPRECIÇÃO						
ANO	Valor a depreciar	ano inicial	ano final	prazo (anos)	Total	ANO 1	ANO 2	ANO 3	ANO .....	ANO 30
1			1							
2			2							
3			3							
4			4							
5			5							
6			6							
7			7							
8			8							
9			9							
10			10							
11			11							
12			12							
13			13							
14			14							
15			15							
16			16							
17			17							
18			18							
19			19							
20			20							
21			21							
22			22							
23			23							
24			24							
25			25							
26			26							
27			27							
28			28							
29			29							
30			30							
TOTAL		TOTAL								



Estado de Goiás  
 Prefeitura Municipal de Ipameri  
 Poder Executivo



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAMERI

DEPRECIÇÃO DOS INVESTIMENTOS VEÍCULOS, EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA E OUTROS - CONSOLIDADO

Prazo Médio de Depreciação					DEPRECIÇÃO					
ANO	Valor a depreciar	ano inicial	ano final	prazo (anos)	Total	ANO 1	ANO 2	ANO 3	ANO .....	ANO 30
1		1								
2		2								
3		3								
4		4								
5		5								
6		6								
7		7								
8		8								
9		9								
10		10								
11		11								
12		12								
13		13								
14		14								
15		15								
16		16								
17		17								
18		18								
19		19								
20		20								
21		21								
22		22								
23		23								
24		24								
25		25								
26		26								
27		27								
28		28								
29		29								
30		30								
TOTAL		TOTAL								
TOTAL DA DEPRECIÇÃO										