



**Prefeitura do Município de Interesse
Turístico de Brodowski**
Estado de São Paulo

ANEXO III – DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DA PROPOSTA TÉCNICA

As LICITANTES deverão elaborar a PROPOSTA TÉCNICA conforme cada um dos tópicos descritos a seguir. A COMISSÃO atribuirá notas segundo os critérios abaixo:

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

NT(i) = 2: quando a apresentação do tópico abordar, de forma clara e coerente, pelo menos, 50% (cinquenta por cento) dos quesitos mínimos exigidos no tópico;

NT(i) = 4: quando a apresentação do tópico abordar, de forma clara e coerente, pelo menos, 70% (setenta por cento) dos quesitos mínimos exigidos no tópico;

NT(i) = 6: quando a apresentação do tópico abordar, de forma clara e coerente, pelo menos, 80% (oitenta por cento) dos quesitos mínimos exigidos

NT(i) = 8: quando a apresentação do tópico abordar, de forma clara e coerente, pelo menos, 90% (noventa por cento) dos quesitos mínimos exigidos;

NT(i) = 10: quando o tópico for apresentado, de forma clara e coerente, de maneira a atender a todos os quesitos exigidos.

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 pontuação de 0 a 10.

Serão desclassificadas as propostas que não atendam às exigências deste EDITAL ou apresentem qualquer valor monetário dentro da PROPOSTA TÉCNICA.

PARTE 1 – PROPOSIÇÕES PARA O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – 30 PONTOS

As LICITANTES deverão apresentar um plano de trabalho com o planejamento de todas as obras necessárias para o sistema de abastecimento de água, conforme projeção populacional e parâmetros estabelecidos no ANEXO II – TERMO DE REFERÊNCIA, deste Edital.

O Plano de Trabalho deverá conceber, descrever, dimensionar, especificar 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 técnicos que sejam adequados às unidades propostas.

Os tópicos e respectivos quesitos mínimos a serem avaliados são:

1a) Manancial a ser explorado – peso (p1a) = 30:

- a) identificação dos mananciais que serão utilizados para abastecimento público de água;
- b) avaliação dos aspectos ambientais;

- c) descrição de parâmetros qualitativos da água bruta;
- d) apresentação de parâmetros quantitativos de disponibilidade hídrica;
- e) apresentação de desenhos técnicos pertinentes e condizentes com o nível de detalhamento do estudo em questão.

1b) Captação e Adução de Água Bruta – peso (p1b) = 10:

- Estado de conservação das infraestruturas existentes e proposição de intervenção no curto prazo (primeiros 24 meses de atividade)

- a) proposição de soluções para os problemas críticos existentes;
- b) apresentação dos critérios de dimensionamento;
- c) descrição da localização das unidades a serem implantadas;
- d) descrição física das unidades a serem implantadas;
- e) apresentação de desenhos técnicos pertinentes e condizentes com o nível de detalhamento do estudo em questão.

1c) Tratamento de Água – peso (p1c) = 10:

- Estado de conservação das infraestruturas existentes e proposição de intervenção no curto prazo (primeiros 24 meses de atividade)

- a) proposição de soluções para os problemas críticos existentes;
- b) apresentação dos critérios de dimensionamento;
- c) descrição da localização das unidades a serem implantadas;
- d) descrição física das unidades a serem implantadas;
- e) apresentação de desenhos técnicos pertinentes e condizentes com o nível de detalhamento do estudo em questão.

1d) Reservação – peso (p1d) = 10:

- Estado de conservação das infraestruturas existentes;

- a) proposição de soluções para os problemas críticos existentes;
- b) apresentação dos critérios de dimensionamento;
- c) descrição da localização das unidades a serem implantadas;
- d) descrição física das unidades a serem implantadas;
- e) apresentação de desenhos técnicos pertinentes e condizentes com o nível de detalhamento do estudo em questão.

1e) Redes de Distribuição, Ramais de Ligação e Estações Elevatórias – peso (p1e) = 30:

-Estado de conservação das infraestruturas existentes;

- a) proposição de soluções para os problemas críticos existentes;
- b) apresentação dos critérios de dimensionamento;
- c) descrição da localização das unidades a serem implantadas;
- d) descrição física das unidades a serem implantadas;
- e) proposição de soluções para os problemas críticos existentes (MND);
- f) apresentação de desenhos técnicos pertinentes e condizentes com o nível de detalhamento do estudo em questão.

1f) Cronograma Físico das Obras Propostas para o Sistema de Abastecimento de Água – peso (p1f) = 10:

- a) 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;
- b) indicação dos prazos para execução de projeto executivo e licenciamento das obras.

As LICITANTES serão avaliadas em função do atendimento aos quesitos destacados em cada tópico e com ênfase no atendimento aos parâmetros estabelecidos no Plano Municipal de Saneamento Básico.

A nota da parte 1 (P1) será o resultado da seguinte fórmula:

$$P1 = 0,3 * [(NT1a \times p1a) + (NT1b \times p1b) + (NT1c \times p1c) + (NT1d \times p1d) + (NT1e \times p1e) + (NT1f \times p1f)]$$

PARTE 2 – PROPOSIÇÕES PARA O SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO – 30 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 de Saneamento, Anexo IV, deste Edital.

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:

2a) Bacias de Contribuição e Esgotamento – peso (p2a) = 15:

- a) identificação, delimitação e descrição das bacias de esgotamento propostas;
- b) definição dos sistemas de esgotamento sanitário propostos;
- c) apresentação de desenhos técnicos pertinentes e condizentes com o nível de detalhamento do estudo em questão.

2b) Redes Coletoras e Ligações Prediais – peso (p2b) = 15:

- a) proposição de soluções para os problemas críticos existentes;
- b) apresentação dos critérios de dimensionamento;
- c) descrição física das unidades a serem implantadas;
- d) apresentação de desenhos técnicos pertinentes e condizentes com o nível de detalhamento do estudo em questão.

2c) Sistema de Afastamento de Esgoto: coletor-tronco, interceptor e emissário – peso (p2c) = 10:

- a) proposição de soluções para os problemas críticos existentes;
- b) apresentação dos critérios de dimensionamento;
- c) descrição da localização das unidades a serem implantadas;
- d) descrição física das unidades a serem implantadas;

e) apresentação de desenhos técnicos pertinentes e condizentes com o nível de detalhamento do estudo em questão.

2d) Estação de Tratamento de Esgoto – peso (p2e) = 30:

- Estado de conservação das infraestruturas existentes e eventual proposição de intervenção imediata (nos primeiros 24 meses de atividade) proposição de soluções para os problemas críticos existentes;

a) apresentação dos critérios de dimensionamento;

b) descrição da localização das unidades a serem implantadas;

c) descrição física das unidades a serem implantadas;

d) apresentação de desenhos técnicos pertinentes e condizentes com o nível de detalhamento do estudo em questão.

2e) Corpo Receptor – peso (p2f) = 25:

a) descrição dos corpos receptores que serão utilizados para o lançamento de efluentes tratados;

b) avaliação dos aspectos ambientais;

c) caracterização dos corpos receptores quantitativamente e qualitativamente;

d) apresentação de desenhos técnicos pertinentes e condizentes com o nível de detalhamento do estudo em questão.

2f) Cronograma Físico das Obras Propostas para o Sistema de Esgotamento Sanitário – peso (p2g) = 5:

a) 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;

b) indicação dos prazos para execução de projeto executivo e licenciamento das obras,

As LICITANTES serão avaliadas em função do atendimento aos quesitos destacados em cada tópico e com ênfase no atendimento aos parâmetros estabelecidos no Plano Municipal de Saneamento Básico.

A nota da parte 2 (P2) será o resultado da seguinte fórmula:

$$P2 = 0,3 * [(NT2a \times p2a) + (NT2b \times p2b) + (NT2c \times p2c) + (NT2d \times p2d) + (NT2e \times p2e) + (NT2f \times p2f)]$$

PARTE 3 – PROGRAMA DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO – 10 PONTOS

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

Os tópicos e respectivos quesitos mínimos a serem avaliados são:

3a) Operação do Sistema de Abastecimento de Água – peso (p3a) = 25:

- a) procedimentos para a captação de água bruta no manancial escolhido;
- b) procedimentos para o controle quantitativo da produção de água tratada;
- c) procedimentos para o monitoramento da qualidade da água bruta;
- d) procedimentos para o tratamento de água;
- e) procedimentos para o controle da qualidade da água tratada;
- f) procedimentos para a atualização das informações cadastrais;
- g) procedimentos para a gestão e planejamento do sistema de abastecimento de água;
- h) procedimentos para a redução e o controle do índice de perdas de água;
- i) procedimentos para o controle de redução do consumo de energia elétrica no sistema.

3b) Operação do Sistema de Esgotamento Sanitário – peso (p3b) = 25:

- a) procedimentos para o controle de infiltrações e de ligações indevidas;
- b) procedimentos para a atualização das informações cadastrais;
- c) procedimentos para a operação dos coletores-tronco, interceptores e emissários;
- d) procedimentos para a operação das Estações Elevatórias de Esgotos;
- e) procedimentos para a redução e controle do custo de energia elétrica no sistema de esgotamento sanitário;
- f) procedimentos para o tratamento de esgotos com seu respectivo controle de qualidade.

3c) Manutenção do Sistema de Abastecimento de Água – peso (p3c) = 15:

- a) procedimentos para a manutenção corretiva das tubulações;
- b) procedimentos para a manutenção preventiva das tubulações;
- c) procedimentos para o monitoramento e manutenção dos equipamentos eletromecânicos;
- d) procedimentos para a manutenção civil de unidades localizadas.

3d) Manutenção do Sistema de Esgotamento Sanitário – peso (p3d) = 15:

- a) procedimentos para a manutenção corretiva das tubulações;
- b) procedimentos para a manutenção preventiva das tubulações;
- c) procedimentos para o monitoramento e manutenção dos equipamentos eletromecânicos
- d) procedimentos para a manutenção civil de unidades localizadas.

3e) Equipe Necessária para a Operação e Manutenção dos Sistemas de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário – peso (p3e) = 10:

- a) apresentação e descrição dos cargos necessários para a operação e manutenção dos sistemas;
- b) organograma previsto para os respectivos setores;
- c) número de funcionários para cada cargo e setor ao longo de todo o período de concessão.

3f) Máquinas e Equipamentos Necessários para o Desenvolvimento das Atividades de Operação e Manutenção dos Sistemas de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário – peso (p3f) = 10:

- a) Apresentação e descrição dos equipamentos e máquinas necessários para a operação e manutenção dos sistemas;
- b) número de unidades previstas;
- c) estratégia de renovação dos ativos que será adotada.

As LICITANTES 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, além de garantir o atendimento aos parâmetros estabelecidos no Plano Municipal de Saneamento Básico.

A nota da parte 3 (P3) será o resultado da seguinte fórmula:

$$P3 = 0,1 * [(NT3a \times p3a) + (NT3b \times p3b) + (NT3c \times p3c) + (NT3d \times p3d) + (NT3e \times p3e) + (NT3f \times p3f)]$$

PARTE 4 – PROGRAMA DE GESTÃO TECNOLÓGICA, COMERCIAL, DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO – 30 PONTOS

As LICITANTES deverão apresentar as principais atividades a serem realizadas pela CONCESSIONÁRIA no âmbito do Programa de Gestão Tecnológica, comercial, ordens de serviço e manutenção do SISTEMA, por meio de apresentação de metodologia de realização e monitoramento dos serviços.

Os tópicos e respectivos quesitos mínimos a serem avaliados são:

4a) Cadastro Técnico da Redes, Cadastro Comercial, Ordens de Serviço e Manutenção integrados em Sistema de Informação Geográfica – peso (p5a) = 20

- a) Apresentação de procedimentos para a implementação, gerenciamento, atualização e carregamento de dados do SIG;
- b) descrição das principais características do aplicativo(s) (softwares) que será(ão) utilizado(s);
- c) Apresentação de procedimentos para a o gerenciamento do Cadastro Integrado;

4b) Micromedição – peso (p4b) = 10:

- a) Apresentação de procedimentos para o sistema de leitura, emissão e entrega de contas;
- b) procedimentos para a análise de consumo.

4c) Cobrança – peso (p4c) = 5:

- a) Apresentação de procedimentos para o controle de cobranças;
- b) procedimentos para as atividades de corte e religação.

4d) Relacionamento com os Usuários – peso (p4d) = 5:

- a) descrição das formas de atendimento que serão disponibilizadas aos usuários;
- b) procedimentos do setor de atendimento aos clientes.

4e) Automação do Sistema – peso (p5b) = 20

- a) Apresentação de procedimentos para implantação, operação e manutenção do sistema de telegestão;
- b) descrição das principais características do aplicativo (software) que será utilizado.

4f) Modelagem matemática de redes de abastecimento de água e esgoto—peso (p5f) = 30
a) deverá ser apresentado plano de modelação do sistema de abastecimento de água e esgoto do município.

4g) Sistema de Gestão Global de Informação – peso (p5g) = 10

a) Apresentação de procedimentos para a implementação, gerenciamento, e operação do Sistema de Gestão Global de Informação

b) descrição das principais características do aplicativo (software) que será utilizado

As LICITANTES serão avaliadas em função do atendimento aos quesitos destacados em cada tópico e com ênfase na coerência com os demais tópicos da PROPOSTA TÉCNICA, além de evidenciar a sua utilidade para o atendimento ao TERMO DE REFERÊNCIA DO EDITAL.

A nota da parte 4 (P4) será o resultado da seguinte fórmula:

$$P4 = 0,3 * [(NT4a \times p4a) + (NT4b \times p4b) + (NT4c \times p4c) + (NT4d \times p4d) + (NT4e \times p4e) + (NT4f \times p4f) + NT4g \times p4g]$$

CÁLCULO DA NOTA TÉCNICA (NT) – MÁXIMO DE 100 (CEM) PONTOS

$$NT = P1+P2+P3+P4$$

Sendo:

P1 = Nota da Parte 1;

P2 = Nota da Parte 2;

P3 = Nota da Parte 3;

P4 = Nota da Parte 4.