



ANEXO III.

Informações para elaboração da Proposta Técnica

As LICITANTES deverão elaborar a PROPOSTA TÉCNICA conforme cada um dos tópicos descritos a seguir.

TÓPICO 1 – PROPOSIÇÕES PARA O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA;

TÓPICO 2 – PROPOSIÇÕES PARA O SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO;

TÓPICO 3 – PROGRAMA DE GESTÃO TECNOLÓGICA, COMERCIAL, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO.

Os TÓPICOS 1, 2 e 3 mencionados acima serão compostos por ITENS que, por sua vez, serão compostos por QUESITOS. Cada QUESITO possuirá um Peso. A soma do Peso de cada QUESITO representará o Peso Total do ITEM. Da mesma forma, a soma do Peso dos ITENS representará o Peso Total de cada TÓPICO.

O julgamento das PROPOSTAS TÉCNICAS será feito pela COMISSÃO DE LICITAÇÃO, a partir da comparação dos QUESITOS constantes deste ANEXO III, que atribuirá notas a cada qual, observando o seguinte critério:

NQ(i) = 0 (zero) pontos: Quando o quesito não houver sido atendido, nem mesmo de forma parcial. Esta nota será atribuída quando o quesito não for abordado pelo licitante ou quando, apesar de abordado, revelar total desconhecimento da realidade local, ou ainda, que não atendam às exigências do PODER CONCEDENTE indicadas neste Edital, também receberá essa nota quando não possuir os elementos que possam comprovar os fatos narrados ou se as proposições não possuírem viabilidade técnica operacional.

NQ(i) = 5 (cinco) pontos: Quando o quesito receber atendimento apenas parcial, não tendo sido coberta a totalidade do(s) tema(s), tendo limitado as informações constantes do TERMO DE REFERÊNCIA ou do PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO.

NQ(i) = 10 (dez) pontos: quando o quesito for apresentado de maneira a atender plenamente e de forma conclusiva e completa. Considera-se conclusiva e completa a abordagem que



apresentar as proposições de forma completa para todos os quesitos abordados, além de apresentar informações que não estavam no TERMO DE REFERÊNCIA ou do PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO.

Após o julgamento dos quesitos conforme as regras descritas, será feito um somatório de todas as notas, resultando no TOTAL DE PONTOS, seguindo a fórmula abaixo:

$$TP = \frac{\sum(NQ \times peso)}{\sum(10 \times pesos)} \times 100$$

Sendo:

TP = TOTAL DE PONTOS obtido;

NQ = Nota do quesito analisado;

Peso = Peso do quesito analisado.

Por fim será calculada a nota final da PROPOSTA TÉCNICA (NT), variando de 0 a 100, para classificação das LICITANTES de acordo com o TOTAL DE PONTOS obtido através da seguinte fórmula:

$$NT = 100 \times \frac{TP \text{ lic}}{MTP}$$

Sendo:

NT = Nota final da PROPOSTA TÉCNICA;

TP lic = TOTAL DE PONTOS obtido pela LICITANTE;

MTP = Maior TOTAL DE PONTOS obtido entre as LICITANTES.

Serão desclassificadas as propostas que:

- a) não atendam às exigências do EDITAL;
- b) apresentem informação estranhas à PROPOSTA TÉCNICA, tais como preços e valores financeiros;



TÓPICO 1 – PROPOSIÇÕES PARA O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Os itens e respectivos quesitos a serem avaliados são:

1a) Manancial a ser explorado:

- a) Relação e localização e descrição dos mananciais que serão utilizados para abastecimento público de água; (peso 5)
- b) avaliação dos aspectos ambientais; (peso 5)
- c) descrição de parâmetros qualitativos da água bruta; (peso 5)
- d) apresentação de parâmetros quantitativos de disponibilidade hídrica; (peso 5)

1b) Captação e Adução de Água Bruta:

- e) relação e localização das unidades que serão utilizadas para o abastecimento público de água; (peso 5)
- f) descrição física das unidades que serão utilizadas para o abastecimento público de água; (peso 5)
- g) estado de conservação das infraestruturas que serão utilizadas para o abastecimento público de água; (peso 5)
- h) proposições de soluções para os problemas críticos; (peso 5)
- i) apresentação dos critérios de dimensionamento; (peso 5)

1c) Estação de Tratamento de Água e Estações Elevatórias de Água Tratada:

- a) relação e localização das unidades que serão utilizadas para o abastecimento público de água; (peso 5)
- b) descrição física das unidades que serão utilizadas para o abastecimento público de água; (peso 5)
- c) estado de conservação das infraestruturas que serão utilizadas para o abastecimento público de água; (peso 5)
- d) proposição de soluções para os problemas críticos; (peso 5)
- e) apresentação dos critérios de dimensionamento; (peso 5)

1d) Reservação:



- a) relação e localização das unidades que serão utilizadas para o abastecimento público de água; (peso 5)
- b) descrição física das unidades que serão utilizadas para o abastecimento público de água; (peso 5)
- c) Estado de conservação das infraestruturas que serão utilizadas para o abastecimento público de água; (peso 5)
- d) proposição de soluções para os problemas críticos; (peso 5)
- e) apresentação dos critérios de dimensionamento; (peso 5)

1e) Redes de Distribuição, Ligações Prediais:

- a) avaliação dos aspectos operacionais da infraestrutura que será utilizada para o abastecimento público de água; (peso 5)
- b) estado de conservação da infraestrutura que será utilizada para o abastecimento público de água; (peso 5)
- c) proposição de soluções para os problemas críticos; (peso 5)
- d) descrição das unidades a serem implantadas e/ou adequadas; (peso 5)

1f) Cronograma Físico das Obras Propostas para o Sistema de Abastecimento de Água:

- a) Cronograma Físico das obras propostas para o sistema de abastecimento de água com a previsão do início e término das obras; (peso 5)
- b) croqui/fluxograma dos sistemas de abastecimento de água de acordo com as metas propostas de atendimento. (peso 5)



TÓPICO 2 – PROPOSIÇÕES PARA O SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

Os itens e respectivos quesitos a serem avaliados são:

2a) Bacias de Contribuição e Esgotamento:

- a) identificação, delimitação e descrição das bacias de esgotamento propostas; (peso 5)
- b) definição dos sistemas de esgotamento sanitário propostos; (peso 5)

2b) Redes Coletoras e Ligações Prediais:

- a) avaliação da infraestrutura que será utilizada no sistema de esgotamento sanitário; (peso 5)
- b) proposição de soluções para os problemas críticos; (peso 5)
- c) descrição das unidades a serem implantadas e/ou adequadas; (peso 5)

2c) Sistema de Afastamento de Esgoto: coletor-tronco, interceptor e emissário:

- a) proposição de soluções para os problemas críticos; (peso 5)
- b) apresentação dos critérios de dimensionamento; (peso 5)
- c) relação localização das unidades a serem implantadas e/ou adequadas; (peso 5)
- d) descrição física das unidades a serem implantadas e/ou adequadas; (peso 5)

2d) Estação de Tratamento de Esgoto e Estação Elevatória de Esgoto:

- a) proposição de soluções para os problemas críticos; (peso 5)
- b) apresentação dos critérios de dimensionamento; (peso 5)
- c) descrição da localização das unidades que serão utilizados; (peso 5)
- d) descrição física das unidades que serão utilizados; (peso 5)

2e) Corpo Receptor:

- a) descrição do(s) corpo(s) receptor(es) que serão utilizados para o lançamento de efluentes tratados; (peso 5)
- b) avaliação dos aspectos ambientais; (peso 5)
- c) caracterização do(s) corpo(s) receptor(es) quantitativamente e qualitativamente; (peso 5)



2f) Cronograma Físico das Obras Propostas para o Sistema de Esgotamento Sanitário:

- a) Cronograma Físico das obras propostas para o sistema de esgotamento sanitário com a previsão do início e término das obras; (peso 5)
- b) croqui/fluxograma dos sistemas de esgotamento sanitário de acordo com as metas propostas de coleta e tratamento na concessão. (peso 5)



TÓPICO 3 – PROGRAMA DE GESTÃO TECNOLÓGICA, COMERCIAL, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO

Os ITENS e respectivos QUESITOS a serem avaliados são:

3a) Administração:

- a) Descrição das atividades e cargos; (peso 1)
- b) Organograma previsto; (peso 1)

3b) Operação e Manutenção do Sistema de Abastecimento de Água (operação, manutenção, equipe, máquinas, equipamentos etc.):

- a) Deverão ser apresentados procedimentos para a captação de água bruta no(s) manancial(is) escolhido(s); (peso 1)
- b) Procedimentos para o monitoramento e controle quantitativo da produção de água; (peso 1)
- c) Procedimentos para o monitoramento e controle da qualidade de água; (peso 1)
- d) Procedimentos para o tratamento de água; (peso 1)
- e) Procedimentos para a atualização das informações cadastrais; (peso 1)
- f) Procedimentos para o planejamento e a gestão do sistema; (peso 1)
- g) Procedimentos para a redução e o controle do índice de perdas de água; (peso 1)
- h) Procedimentos para a otimização energética, incluindo o controle e a redução do consumo de energia elétrica no sistema; (peso 1)
- i) Deverão ser apresentados procedimentos para a manutenção das tubulações; (peso 1)
- j) Procedimentos para o monitoramento e manutenção dos equipamentos eletromecânicos; (peso 1)
- k) Procedimentos para a manutenção civil de unidades localizadas; (peso 1)
- l) Organograma previsto; (peso 1)

3c) Operação e Manutenção do Sistema de Esgotamento Sanitário (operação, manutenção, equipe, máquinas, equipamentos etc.):

- a) Deverão ser apresentados procedimentos para o controle de ligações indevidas; (peso 1)
- b) Procedimentos para a atualização das informações cadastrais; (peso 1)
- c) Procedimentos para o planejamento e a gestão do sistema; (peso 1)



- d) Procedimentos para a operação do sistema; (peso 1)
- e) Procedimentos para a redução e controle do custo de energia elétrica no sistema de esgotamento sanitário; (peso 1)
- f) Procedimentos para o tratamento de esgotos com seu respectivo controle de qualidade; (peso 1)
- g) Deverão ser apresentados procedimentos para a manutenção das tubulações; (peso 1)
- i) Procedimentos para o monitoramento e manutenção dos equipamentos eletromecânicos nas Estações Elevatórias de Esgotos; (peso 1)
- j) Procedimentos para a manutenção civil de unidades localizadas; (peso 1)
- k) Organograma previsto; (peso 1)

3d) Gestão Comercial (estrutura, cadastro, micromedição, cobrança, relacionamento com os usuários, fraudes etc.):

- a) Deverão ser apresentados procedimentos para a o gerenciamento do Cadastro Comercial; (peso 1)
- b) Descrição do aplicativo (software) que será utilizado; (peso 1)
- c) Deverão ser apresentados procedimentos para o sistema de leitura, emissão e entrega de contas; (peso 1)
- d) Procedimentos para a análise de consumo; (peso 1)
- e) Deverão ser apresentados procedimentos para o controle de cobranças; (peso 1)
- f) Procedimentos para as atividades de corte e religação; (peso 1)
- g) Deverão ser descritas as formas de atendimento que serão disponibilizadas aos usuários; (peso 1)
- h) Procedimentos do setor de atendimento aos clientes; (peso 1)
- i) Organograma previsto; (peso 1)