



PREFEITURA MUNICIPAL DE URUGUAIANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

P.M. DE URUGUAIANA
Processo nº 1958110
FINº 235
B

ANEXO III

INFORMAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DA PROPOSTA TÉCNICA

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

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

NT(i) = 20: quando a apresentação do tópico abordar, pelo menos, 50% (cinquenta por cento) dos quesitos mínimos exigidos no tópico;

NT(i) = 40: quando a apresentação do tópico abordar, pelo menos, 70% (setenta por cento) dos quesitos mínimos exigidos no tópico;

NT(i) = 60: quando a apresentação do tópico abordar, pelo menos, 80% (oitenta por cento) dos quesitos mínimos exigidos

NT(i) = 80: quando a apresentação do tópico abordar, pelo menos, 90% (noventa por cento) dos quesitos mínimos exigidos;

NT(i) = 100: quando o tópico for apresentado 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 1.000.

Serão desclassificadas as propostas que:

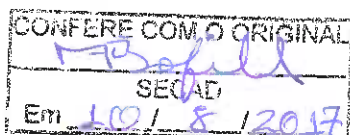
- a) não atendam às exigências deste EDITAL;
- b) apresentem informação estranhas à PROPOSTA TÉCNICA, tais como preços e valores financeiros;
- c) obtiverem Nota Técnica (NT) inferior a 500 pontos.
- d) não atenderem ao Capítulo I, seção IV do Edital de Licitação.

PARTE 1 – CONHECIMENTO DO SISTEMA EXISTENTE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – 100 pontos

Os tópicos e respectivos quesitos mínimos a serem avaliados são:

1a) Manancial Explorado – peso (p1a) = 0,15:

- o descrição dos mananciais que são utilizados para abastecimento público de água;



1
Sancho de Felice
Principal



PREFEITURA MUNICIPAL DE URUGUAIANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

M DE URUGUAIANA
Processo nº 1958/10
FINº 236
8

- avaliação dos aspectos ambientais;
- avaliação dos aspectos sócio-econômicos;
- descrição de parâmetros qualitativos da água bruta;
- apresentação de parâmetros quantitativos de disponibilidade hídrica.

1b) Captação e Adução de Água Bruta – peso (p1b) = 0,15:

- identificação e descrição física das unidades existentes;
- localização das unidades existentes;
- abordagem de aspectos operacionais;
- abordagem de aspectos de manutenção;
- identificação de problemas críticos.

1c) Estação de Tratamento de Água – peso (p1c) = 0,20:

- identificação e descrição física das unidades existentes;
- localização das unidades existentes;
- abordagem de aspectos operacionais;
- abordagem de aspectos de manutenção;
- identificação de problemas críticos;
- avaliação dos aspectos relativos à segurança do trabalho;
- avaliação dos aspectos relativos à proteção ao meio ambiente.

1d) Reservação – peso (p1d) = 0,15:

- identificação e descrição física das unidades existentes;
- localização das unidades existentes;
- abordagem de aspectos operacionais;
- abordagem de aspectos de manutenção;
- identificação de problemas críticos;
- avaliação dos aspectos relativos à segurança do trabalho.



PREFEITURA MUNICIPAL DE URUGUAIANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

P M DE URUGUAIANA
Processo nº 1958/110
FI Nº 284

1e) Estação Elevatória e Adução de Água Tratada – peso (p1e) = 0,15:

- identificação e descrição física das unidades existentes;
- localização das unidades existentes;
- abordagem de aspectos operacionais;
- abordagem de aspectos de manutenção;
- identificação de problemas críticos;
- avaliação dos aspectos relativos à segurança do trabalho.

1f) Redes de Distribuição e ligações prediais – peso (p1f) = 0,20:

- identificação e descrição física das instalações existentes;
- abordagem de aspectos operacionais;
- abordagem de aspectos de manutenção;
- identificação de problemas críticos.

As LICITANTES 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 da parte 1 (P1) será o resultado da seguinte fórmula:

$$P1 = (NT1a \times p1a) + (NT1b \times p1b) + (NT1c \times p1c) + (NT1d \times p1d) + (NT1e \times p1e) + (NT1f \times p1f)$$

PARTE 2 – CONHECIMENTO DO SISTEMA EXISTENTE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO – 100 pontos

Os tópicos e respectivos quesitos mínimos a serem avaliados são:

2a) Bacias de Contribuição e Esgotamento – peso (p2a) = 0,15:



PREFEITURA MUNICIPAL DE URUGUAIANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

P M DE URUGUAIANA
Processo nº 1958/16
FINº 238

- identificação, delimitação e descrição das bacias de esgotamento existentes;
- avaliação dos aspectos ambientais;
- avaliação dos aspectos sócio-econômicos.

2b) Redes Coletoras e Ligações Prediais – peso (p2b) = 0,20:

- identificação e descrição física das instalações existentes;
- abordagem de aspectos operacionais;
- abordagem de aspectos de manutenção;
- identificação de problemas críticos.

2c) Sistema de afastamento de esgoto: coletor-tronco, interceptor e emissário – peso (p2c) = 0,15:

- identificação e descrição física das unidades existentes;
- localização das unidades existentes;
- abordagem de aspectos operacionais;
- abordagem de aspectos de manutenção;
- identificação de problemas críticos.

2d) Estação Elevatória de Esgoto – peso (p2d) = 0,15:

- identificação e descrição física das unidades existentes;
- localização das unidades existentes;
- abordagem de aspectos operacionais;
- abordagem de aspectos de manutenção;
- identificação de problemas críticos;
- avaliação dos aspectos relativos à segurança do trabalho.

2e) Estação de Tratamento de Esgoto – peso (p2e) = 0,20:

- identificação e descrição física das unidades existentes;
- localização das unidades existentes;
- abordagem de aspectos operacionais;
- abordagem de aspectos de manutenção;

CONFERE COM O ORIGINAL

SEAD
Em 10 / 8 / 2017



PREFEITURA MUNICIPAL DE URUGUAIANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

P M DE URUGUAIANA
Processo nº 1958/10
Fl Nº 229

- identificação de problemas críticos;
- avaliação dos aspectos relativos à segurança do trabalho;
- avaliação dos aspectos relativos à proteção ao meio ambiente.

2f) Corpo Receptor – peso (p2f) = 0,15:

- descrição dos corpos receptores que são utilizados para o lançamento de efluentes tratados;
- avaliação dos aspectos ambientais;
- avaliação dos aspectos sócio-econômicos.

As LICITANTES 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). [isso vai ser critério de distinção da pontuação???

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

$$P2 = (NT2a \times p2a) + (NT2b \times p2b) + (NT2c \times p2c) + (NT2d \times p2d) + (NT2e \times p2e) + (NT2f \times p2f)$$

PARTE 3 – PROPOSIÇÕES PARA O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – 200 pontos

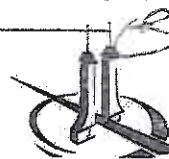
As LICITANTES deverão apresentar um plano de trabalho com o planejamento de todas as obras necessárias para o sistema de abastecimento de água, conforme projeção populacional e metas de atendimento estabelecidas no Plano de Saneamento e no termo de Referência, Anexo V, deste Edital.

O Plano de Trabalho deverá descrever e quantificar as ações e obras necessárias, justificando-as em função dos objetivos e metas a serem alcançados.



PREFEITURA MUNICIPAL DE URUGUAIANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

Processo nº 19581/0
Fl. Nº 290



Além do descritivo, deverão ser apresentados desenhos das unidades propostas.

Os tópicos e respectivos quesitos mínimos a serem avaliados são:

3a) Manancial a ser Explorado – peso (p3a) = 0,20:

- identificação dos mananciais que serão utilizados para abastecimento público de água;
- avaliação dos aspectos ambientais;
- avaliação dos aspectos sócio-econômicos;
- descrição de parâmetros qualitativos da água bruta;
- apresentação de parâmetros quantitativos de disponibilidade hídrica.

3b) Captação e Adução de Água Bruta – peso (p3b) = 0,30:

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

3c) Estação de Tratamento de Água – peso (p3c) = 0,30:

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

3d) Reservação – peso (p3d) = 0,30:

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE URUGUAIANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

P M DE URUGUAIANA
Processo nº 1.968/10
Fl N° 991

3e) Estação Elevatória e Adução de Água Tratada – peso (p3e) = 0,30:

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

3f) Redes de Distribuição e Ligações Prediais – peso (p3f) = 0,30:

- proposição de soluções para os problemas críticos existentes;
- apresentação dos critérios de dimensionamento;
- descrição física das unidades a serem implantadas.

3g) Cronograma Físico das Obras Propostas para o sistema de Abastecimento de Água – peso (p3g) = 0,30:

- 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;
- apresentação dos predecessores de cada uma das atividades propostas;
- indicação do caminho crítico de implantação do programa.

As LICITANTES serão avaliadas em função do atendimento aos quesitos destacados em cada tópico e com ênfase no atendimento aos parâmetros e às metas estabelecidas no Plano de Saneamento e no Termo de Referência (anexo V).

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

$$P3 = (NT3a \times p3a) + (NT3b \times p3b) + (NT3c \times p3c) + (NT3d \times p3d) + (NT3e \times p3e) + (NT3f \times p3f) + (NT3g \times p3g)$$



PREFEITURA MUNICIPAL DE URUGUAIANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

P M DE URUGUAIANA
Processo nº 1958110
FINº 292
[Signature]

PARTE 4 – PROPOSIÇÕES PARA O SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO – 200 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 metas de atendimento estabelecidas no Plano de Saneamento e no termo de Referência, Anexo V, 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:

4a) Bacias de Contribuição e Esgotamento – peso (p4a) = 0,30:

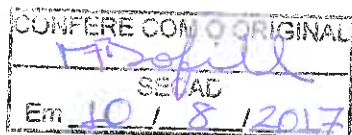
- identificação, delimitação e descrição das bacias de esgotamento propostas;
- apresentação das estratégias de reversão dos esgotos;
- definição dos sistemas de esgotamento sanitário propostos.

4b) Redes Coletoras e Ligações Prediais – peso (p4b) = 0,30:

- proposição de soluções para os problemas críticos existentes;
- apresentação dos critérios de dimensionamento;
- descrição física das unidades a serem implantadas.

4c) Sistema de Afastamento de Esgoto: coletor-tronco, interceptor e emissário – peso (p4c) = 0,30:

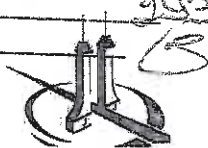
- proposição de soluções para os problemas críticos existentes;
- apresentação dos critérios de dimensionamento;





PREFEITURA MUNICIPAL DE URUGUAIANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

P M DE URUGUAIANA
Processo nº 1958/10
Fl N° 283



- o descrição da localização das unidades a serem implantadas;
- o descrição física das unidades a serem implantadas.

4d) Estação Elevatória de Esgoto – peso (p4d) = 0,30:

- o proposição de soluções para os problemas críticos existentes;
- o apresentação dos critérios de dimensionamento;
- o descrição da localização das unidades a serem implantadas;
- o descrição física das unidades a serem implantadas.

4e) Estação de Tratamento de Esgoto – peso (p4e) = 0,30:

- o proposição de soluções para os problemas críticos existentes;
- o apresentação dos critérios de dimensionamento;
- o descrição da localização das unidades a serem implantadas;
- o descrição física das unidades a serem implantadas.

4f) Corpo Receptor – peso (p4f) = 0,20:

- o descrição dos corpos receptores que serão utilizados para o lançamento de efluentes tratados;
- o avaliação dos aspectos ambientais;
- o avaliação dos aspectos sócio-econômicos.

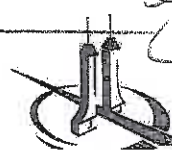
4g) Cronograma Físico das Obras Propostas para o Sistema de Esgotamento Sanitário – peso (p4g) = 0,30:

- o 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;
- o apresentação dos predecessores de cada uma das atividades propostas;
- o indicação do caminho crítico de implantação do programa.



PREFEITURA MUNICIPAL DE URUGUAIANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

P. M. DE URUGUAIANA
Processo nº 1958/10
FINº 994



As LICITANTES serão avaliadas em função do atendimento aos quesitos destacados em cada tópico e com ênfase no atendimento aos parâmetros e às metas estabelecidas no Plano de Saneamento e no Termo de Referência (anexo V).

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

$$P4 = (NT4a \times p4a) + (NT4b \times p4b) + (NT4c \times p4c) + (NT4d \times p4d) + (NT4e \times p4e) + (NT4f \times p4f) + (NT4g \times p4g)$$

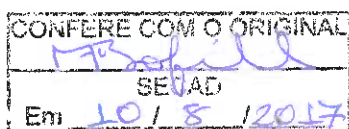
PARTE 5 – PROGRAMA DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO – 200 pontos

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:

5a) Operação do sistema de Abastecimento de Água – peso (p5a) = 0,35:

- deverão ser apresentados procedimentos para a captação de água bruta no manancial escolhido;
- procedimentos para a otimização energética da Estação Elevatória de Água Bruta;
- procedimentos para o controle quantitativo da produção de água tratada;
- procedimentos para o monitoramento da qualidade da água bruta;
- procedimentos para o tratamento de água;
- procedimentos para o controle da qualidade da água tratada;
- procedimentos para a atualização das informações cadastrais;
- procedimentos para a gestão e planejamento do sistema de abastecimento de água;





PREFEITURA MUNICIPAL DE URUGUAIANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

MUNICÍPIO DE URUGUAIANA
Processo nº 1958110
Fl. Nº 295

- o procedimentos para a redução e o controle do índice de perdas de água;
- o procedimentos para o controle de redução do consumo de energia elétrica no sistema.

5b) Operação do sistema de Esgotamento Sanitário – peso (p5b) = 0,35:

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

5c) Manutenção do sistema de Abastecimento de Água – peso (p5c) = 0,35:

- o deverão ser apresentados procedimentos para a manutenção corretiva das tubulações;
- o procedimentos para a manutenção preventiva das tubulações;
- o procedimentos para o monitoramento e manutenção dos equipamentos eletromecânicos;
- o procedimentos para a manutenção civil de unidades localizadas.

5d) Manutenção do sistema de Esgotamento Sanitário – peso (p5d) = 0,35:

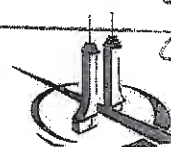
- o deverão ser apresentados procedimentos para a manutenção corretiva das tubulações;
- o procedimentos para a manutenção preventiva das tubulações;

CONFERE COM O ORIGINAL
173
SECAD
Em 10 / 8 / 2017



PREFEITURA MUNICIPAL DE URUGUAIANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

P.M. DE URUGUAIANA
Processo nº 3953/10
Fl. Nº 296



- procedimentos para o monitoramento e manutenção dos equipamentos eletromecânicos nas Estações Elevatórias de Esgotos;
- procedimentos para o monitoramento e manutenção dos equipamentos eletromecânicos nas Estações de Tratamento de Esgotos;
- procedimentos para a manutenção civil de unidades localizadas.

5e) Equipe necessária para a operação dos sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário – peso (p5e) = 0,20:

- deverão ser apresentados e descritos os cargos necessários para a operação dos sistemas;
- sistema de gestão de segurança do trabalho;
- sistema de gestão de controle da qualidade;
- sistema de gestão de planejamento e projetos de investimentos;
- organograma previsto para os respectivos setores;
- número de funcionários para cada cargo e setor ao longo de todo o período de concessão.

5f) Equipe necessária para a manutenção dos sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário – peso (p5f) = 0,20:

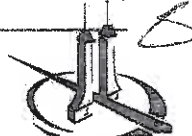
- deverão ser apresentados e descritos os cargos necessários para a manutenção dos sistemas;
- organograma previsto para os respectivos setores;
- número de funcionários para cada cargo e setor ao longo de todo o período de concessão.

5g) Máquinas e Equipamentos necessários para o desenvolvimento das atividades de operação e manutenção dos sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário – peso (p5g) = 0,20:



PREFEITURA MUNICIPAL DE URUGUAIANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

P M DE URUGUAIANA
Processo nº 1958110
FINº 294



- deverão ser apresentados e descritos os equipamentos e máquinas necessários para a operação e manutenção dos sistemas;
- número de unidades previstas ao longo de todo o período de concessão;
- 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 e às metas estabelecidas no Plano de Saneamento e no Termo de Referência (anexo V).

A nota da parte 5 (P5) será o resultado da seguinte fórmula:

$$P5 = (NT5a \times p5a) + (NT5b \times p5b) + (NT5c \times p5c) + (NT5d \times p5d) + (NT5e \times p5e) + (NT5f \times p5f) + (NT5g \times p5g)$$

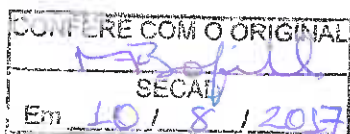
PARTE 6 – PROGRAMA DE GESTÃO COMERCIAL – 200 pontos

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

Os tópicos e respectivos quesitos mínimos a serem avaliados são:

6a) Cadastro Comercial – peso (p6a) = 0,50:

- deverão ser apresentados procedimentos para a o gerenciamento do Cadastro Comercial;
- descrição do aplicativo (software) que será utilizado.





PREFEITURA MUNICIPAL DE URUGUAIANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

PROCESSO Nº 195810
908

6b) Micromedicação – peso (p6b) = 0,50:

- deverão ser apresentados procedimentos para o sistema de leitura, emissão e entrega de contas;
- procedimentos para a análise de consumo.

6c) Cobrança – peso (p6c) = 0,50:

- deverão ser apresentados procedimentos para o controle de cobranças;
- procedimentos para as atividades de corte e religação.

6d) Relacionamento com os usuários – peso (p6d) = 0,50:

- deverão ser descritas as formas de atendimento que serão disponibilizadas aos usuários;
- procedimentos do setor de atendimento aos clientes.

As LICITANTES serão avaliadas em função do atendimento aos pontos destacados em cada tópico e com ênfase no atendimento aos parâmetros e às metas estabelecidas no Plano de Saneamento e no Termo de Referência (anexo V). A nota da parte 6 (P6) será o resultado da seguinte fórmula:

$$P6 = (NT6a \times p6a) + (NT6b \times p6b) + (NT6c \times p6c) + (NT6d \times p6d)$$

CÁLCULO DA NOTA TÉCNICA (NT) – MÁXIMO DE 1.000 (HUM MIL) PONTOS

$$NT = P1 + P2 + P3 + P4 + P5 + P6$$

Sendo:

P1 = Nota da Parte 1;

P2 = Nota da Parte 2;

P3 = Nota da Parte 3;

P4 = Nota da Parte 4;

P5 = Nota da Parte 5;

P6 = Nota da Parte 6.

