



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO, ESTADO DO
RIO DE JANEIRO**

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA

PROCESSO LICITATÓRIO Nº XXX

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº XXX

EDITAL DE CONCESSÃO

**CONCESSÃO DO SERVIÇO PÚBLICO DOS SERVIÇOS PÚBLICOS DE
ABASTECIMENTO DE ÁGUA E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO**

Anexo IX - DIRETRIZES PARA A PROPOSTA TÉCNICA

SETEMBRO/2023



1. INFORMAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DA PROPOSTA TÉCNICA

As LICITANTES deverão elaborar suas PROPOSTAS TÉCNICAS em expresse atendimento ao requerido para cada uma das cinco partes que a compõe, sendo que cada parte é subdividida em tópicos e estes, por sua vez, em quesitos a serem minimamente atendidos.

A COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO atribuirá Notas Técnicas (NT) a cada um dos quesitos considerando a clareza, a objetividade, a coerência e a consistência de cada quesito, assim como o integral atendimento às metas fixadas para a CONCESSÃO e demais disposições contidas no EDITAL e seus Anexos, além do atendimento às especificações técnicas aplicáveis aos serviços em apreço.

Para elaboração da PROPOSTA TÉCNICA as LICITANTES deverão elaborar 05 (cinco) PARTES indicadas a seguir, considerando todas as condições estabelecidas no EDITAL e seus Anexos, com destaque para o disposto no TERMO DE REFERÊNCIA, visita técnica e expertise, respeitando inteiramente o EDITAL e a legislação vigente.

As PARTES constituintes da PROPOSTA TÉCNICA:

PARTE 1 - DIAGNÓSTICO DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - 20 PONTOS

PARTE 2 - DIAGNÓSTICO DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - 20 PONTOS

PARTE 3 - PROPOSIÇÕES PARA O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - 25 PONTOS

PARTE 4 - PROPOSIÇÕES PARA O SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - 25 PONTOS

PARTE 5 - PROGRAMA DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO - 10 PONTOS

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

- NT(i) = 0: quando o quesito não for apresentado, ou, se apresentado, não possuir qualquer aderência ou pertinência com o solicitado;



- NT(i) = 4: quando a apresentação do quesito abordar superficialmente o conteúdo mínimo exigido. Considera-se superficial a abordagem que for realizada de forma parcial ou incompleta dos pontos solicitados;
- NT(i) = 6: quando a apresentação do quesito se limitar a informações constantes do termo de referência ou do plano municipal de saneamento básico, ou que não trate com profundidade os pontos solicitados;
- NT(i) = 8: quando a apresentação do quesito abordar plenamente, mas de forma não conclusiva, o conteúdo mínimo exigido. Considera-se não conclusiva a abordagem que descrever os quesitos, mas não apresentar as proposições para tais quesitos de forma completa;
- NT(i) = 10: quando o quesito for apresentado de maneira a atender plenamente e de forma conclusiva a todo o conteúdo exigido. Considera-se conclusiva a abordagem que apresentar as proposições de forma completa para todos os quesitos abordados.

1.1. PARTE 01: DIAGNÓSTICO DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Pontuação Máxima: 20 (vinte) pontos.

Os tópicos e respectivos quesitos mínimos a serem avaliados serão:

1a) Introdução/Manancial/Qualidade da água bruta - peso (p1a) = 0,30

- i. Introdução e considerações sobre o objeto da proposta;
- ii. Diagnóstico dos aspectos ambientais e socioeconômicos;
- iii. Relação, localização e descrição dos mananciais;
- iv. Descrição de parâmetros qualitativos da água bruta;
- v. Descrição de parâmetros quantitativos de disponibilidade hídrica.

1b) Captação, Estações Elevatórias e Adução de Água Bruta - peso (p1b) = 0,34

- i. Relação, Localização e Descrição Física das Unidades Existentes;
- ii. Abordagem de aspectos de operação e manutenção;
- iii. Diagnóstico dos aspectos relativos à segurança do trabalho;
- iv. Diagnóstico dos aspectos relativos à proteção ao meio ambiente;
- v. Diagnóstico dos Problemas Críticos.



1c) Estação de Tratamento de Água - peso (p1c) = 0,34

- i. Relação, Localização e Descrição Física das Unidades Existentes;
- ii. Abordagem de aspectos de operação e manutenção;
- iii. Diagnóstico dos aspectos relativos à segurança do trabalho;
- iv. Diagnóstico dos aspectos relativos à proteção ao meio ambiente;
- v. Diagnóstico dos Problemas Críticos.

1d) Reservação - peso (p1d) = 0,34

- i. Relação, Localização e Descrição Física das Unidades Existentes;
- ii. Abordagem de aspectos de operação e manutenção;
- iii. Diagnóstico dos aspectos relativos à segurança do trabalho;
- iv. Diagnóstico dos aspectos relativos à proteção ao meio ambiente;
- v. Diagnóstico dos Problemas Críticos.

1e) Estações Elevatórias e Adução de Água Tratada - peso (p1e) = 0,34

- i. Relação, Localização e Descrição Física das Unidades Existentes;
- ii. Abordagem de aspectos de operação e manutenção;
- iii. Diagnóstico dos aspectos relativos à segurança do trabalho;
- iv. Diagnóstico dos aspectos relativos à proteção ao meio ambiente;
- v. Diagnóstico dos Problemas Críticos.

1f) Redes de Distribuição, Ligações Prediais e Hidromederação - peso (p1f) = 0,34

- i. Relação, localização e descrição física das redes de distribuição, ligações prediais e hidrômetros existentes;
- ii. Abordagem de aspectos de operação e manutenção;
- iii. Diagnóstico dos aspectos relativos à segurança do trabalho;
- iv. Diagnóstico dos aspectos relativos à proteção ao meio ambiente;
- v. Diagnóstico dos Problemas Críticos.



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, bem como nas exigências do EDITAL e seus Anexos. A nota da PARTE 1 (NP1) será o resultado da seguinte fórmula:

$$\text{NP1} = [(\text{NT}(1\text{a}_i) + \text{NT}(1\text{a}_{ii}) + \text{NT}(1\text{a}_{iii}) + \text{NT}(1\text{a}_{iv}) + \text{NT}(1\text{a}_v)) \times p1a]/5 + [(\text{NT}(1\text{b}_i) + \text{NT}(1\text{b}_{ii}) + \text{NT}(1\text{b}_{iii}) + \text{NT}(1\text{b}_{iv}) + \text{NT}(1\text{b}_v)) \times p1b]/5 + [(\text{NT}(1\text{c}_i) + \text{NT}(1\text{c}_{ii}) + \text{NT}(1\text{c}_{iii}) + \text{NT}(1\text{c}_{iv}) + \text{NT}(1\text{c}_v)) \times p1c]/5 + [(\text{NT}(1\text{d}_i) + \text{NT}(1\text{d}_{ii}) + \text{NT}(1\text{d}_{iii}) + \text{NT}(1\text{d}_{iv}) + \text{NT}(1\text{d}_v)) \times p1d]/5 + [(\text{NT}(1\text{e}_i) + \text{NT}(1\text{e}_{ii}) + \text{NT}(1\text{e}_{iii}) + \text{NT}(1\text{e}_{iv}) + \text{NT}(1\text{e}_v)) \times p1e]/5 + [(\text{NT}(1\text{f}_i) + \text{NT}(1\text{f}_{ii}) + \text{NT}(1\text{f}_{iii}) + \text{NT}(1\text{f}_{iv}) + \text{NT}(1\text{f}_v)) \times p1f]/5$$

1.2. PARTE 02: DIAGNÓSTICO DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

Pontuação máxima: 20 (vinte) pontos

Os tópicos e respectivos quesitos mínimos a serem avaliados são:

2a) Bacias de Contribuição e Esgotamento - peso (p2a) = 0,30

- i. Relação, Delimitação e Descrição das Bacias de Esgotamento Existentes;
- ii. Diagnóstico dos aspectos ambientais e socioeconômicos.

2b) Redes Coletoras e Ligações Prediais - peso (p2b) = 0,34

- i. Relação, localização e descrição física das redes coletoras e ligações prediais existentes;
- ii. Abordagem de aspectos de operação e manutenção;
- iii. Diagnóstico dos aspectos relativos à segurança do trabalho;
- iv. Diagnóstico dos aspectos relativos à proteção ao meio ambiente;
- v. Diagnóstico dos Problemas Críticos.

2c) Estações Elevatórias de Esgoto - peso (p2c) = 0,34

- i. Relação, Localização e Descrição Física das Unidades Existentes;
- ii. Abordagem de aspectos de operação e manutenção;
- iii. Diagnóstico dos aspectos relativos à segurança do trabalho;



- iv. Diagnóstico dos aspectos relativos à proteção ao meio ambiente;
- v. Diagnóstico dos Problemas Críticos.

2d) Sistema de Afastamento de Esgoto: coletor-tronco, interceptor e emissário - peso (p2d) = 0,34

- i. Relação, localização e descrição física do sistema de afastamento existente;
- ii. Abordagem de aspectos de operação e manutenção;
- iii. Diagnóstico dos aspectos relativos à segurança do trabalho;
- iv. Diagnóstico dos aspectos relativos à proteção ao meio ambiente;
- v. Diagnóstico dos Problemas Críticos.

2e) Estação de Tratamento de Esgoto - peso (p2e) = 0,34

- i. Relação, Localização e Descrição Física das Unidades Existentes;
- ii. Abordagem de aspectos de operação e manutenção;
- iii. Diagnóstico dos aspectos relativos à segurança do trabalho;
- iv. Diagnóstico dos aspectos relativos à proteção ao meio ambiente;
- v. Diagnóstico dos Problemas Críticos.

2f) Corpo receptor e destinação final - peso (p2f) = 0,34

- i. Descrição dos corpos receptores que serão utilizados para o lançamento de efluentes tratados;
- ii. Descrição de parâmetros qualitativos do corpo receptor;
- iii. Descrição de parâmetros quantitativos de disponibilidade hídrica do corpo receptor;
- iv. Diagnóstico dos aspectos relativos à proteção ao meio ambiente;
- v. Diagnóstico dos Problemas Críticos.

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, bem como nas exigências do EDITAL e seus Anexos. A nota da PARTE 2 (NP2) será o resultado da seguinte fórmula:



$$\mathbf{NP2} = [(NT(2a_i) + NT(2a_{ii})) \times p2a]/2 + [(NT(2b_i) + NT(2b_{ii}) + NT(2b_{iii}) + NT(2b_{iv}) + NT(2b_v)) \times p2b]/5 + [(NT(2c_i) + NT(2c_{ii}) + NT(2c_{iii}) + NT(2c_{iv}) + NT(2c_v)) \times p2c]/5 + [(NT(2d_i) + NT(2d_{ii}) + NT(2d_{iii}) + NT(2d_{iv}) + NT(2d_v)) \times p2d]/5 + [(NT(2e_i) + NT(2e_{ii}) + NT(2e_{iii}) + NT(2e_{iv}) + NT(2e_v)) \times p2e]/5 + [(NT(2f_i) + NT(2f_{ii}) + NT(2f_{iii}) + NT(2f_{iv}) + NT(2f_v)) \times p2f]/5$$

1.3. PARTE 03: PROPOSIÇÕES PARA OS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Pontuação máxima: 25 (vinte e cinco) 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 projeções e parâmetros estabelecidos no PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO, EDITAL e seus Anexos.

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:

3a) Manancial/Qualidade da Água - peso (p3a) = 0,36

- i. Identificação dos mananciais que serão utilizados para abastecimento público de água;
- ii. Avaliação dos aspectos ambientais e socioeconômicos relevantes;
- iii. Descrição de parâmetros qualitativos da água bruta;
- iv. Descrição de parâmetros quantitativos de disponibilidade hídrica.

3b) Captação, Estação Elevatória e Adução de Água Bruta - peso (p3b) = 0,36

- i. Proposição de soluções considerando os problemas críticos existentes;
- ii. Localização das unidades a serem implantadas;
- iii. Critérios de dimensionamento;



- iv. Descrição física das unidades a serem implantadas.

3c) Estação de Tratamento de Água - peso (p3c) = 0,36

- i. Proposição de soluções considerando os problemas críticos existentes;
- ii. Localização das unidades a serem implantadas;
- iii. Critérios de dimensionamento;
- iv. Descrição física das unidades a serem implantadas.

3d) Reservação - peso (p3d) = 0,36

- i. Proposição de soluções considerando os problemas críticos existentes;
- ii. Localização das unidades a serem implantadas;
- iii. Critérios de dimensionamento;
- iv. Descrição física das unidades a serem implantadas.

3e) Estações Elevatórias e Adução de Água Tratada - peso (p3e) = 0,36

- i. Proposição de soluções considerando os problemas críticos existentes;
- ii. Localização das unidades a serem implantadas;
- iii. Critérios de dimensionamento;
- iv. Descrição física das unidades a serem implantadas.

3f) Redes de Distribuição, Ligações Prediais e Hidromederação - peso (p3f) = 0,36

- i. Proposição de soluções considerando os problemas críticos existentes;
- ii. Localização das unidades a serem implantadas;
- iii. Critérios de dimensionamento;
- iv. Descrição física das unidades a serem implantadas.

3g) Cronograma Físico das Obras Propostas para o Sistema de Abastecimento de Água - peso (p3g) = 0,34

- 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 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, bem como nas exigências do EDITAL e seus Anexos. A nota da PARTE 3 (NP3) será o resultado da seguinte fórmula:

$$\text{NP3} = [(\text{NT}(3\text{a}_i) + \text{NT}(3\text{a}_{ii}) + \text{NT}(3\text{a}_{iii}) + \text{NT}(3\text{a}_{iv})) \times \text{p3a}] / 4 + [(\text{NT}(3\text{b}_i) + \text{NT}(3\text{b}_{ii}) + \text{NT}(3\text{b}_{iii}) + \text{NT}(3\text{b}_{iv})) \times \text{p3b}] / 4 + [(\text{NT}(3\text{c}_i) + \text{NT}(3\text{c}_{ii}) + \text{NT}(3\text{c}_{iii}) + \text{NT}(3\text{c}_{iv})) \times \text{p3c}] / 4 + [(\text{NT}(3\text{d}_i) + \text{NT}(3\text{d}_{ii}) + \text{NT}(3\text{d}_{iii}) + \text{NT}(3\text{d}_{iv})) \times \text{p3d}] / 4 + [(\text{NT}(3\text{e}_i) + \text{NT}(3\text{e}_{ii}) + \text{NT}(3\text{e}_{iii}) + \text{NT}(3\text{e}_{iv})) \times \text{p3e}] / 4 + [(\text{NT}(3\text{f}_i) + \text{NT}(3\text{f}_{ii}) + \text{NT}(3\text{f}_{iii}) + \text{NT}(3\text{f}_{iv})) \times \text{p3f}] / 4 + [(\text{NT}(3\text{g}_i) + \text{NT}(3\text{g}_{ii}) + \text{NT}(3\text{g}_{iii})) \times \text{p3g}] / 3$$

1.4. PARTE 04: PROPOSIÇÕES PARA OS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

Pontuação máxima: 25 (vinte e cinco) pontos

As LICITANTES deverão apresentar um plano de trabalho com o planejamento de todas as obras necessárias para o sistema de esgotamento sanitário, conforme projeções e parâmetros estabelecidos no PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO e no EDITAL e seus Anexos.

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:

4a) Bacias de Contribuição e Esgotamento - peso (p4a) = 0,36

- i. Identificação, delimitação e descrição das bacias de esgotamento propostas;
- ii. Estratégias de reversão dos esgotos;
- iii. Definição dos sistemas de esgotamento sanitário propostos.



4b) Redes Coletoras e Ligações Prediais - peso (p4b) = 0,36

- i. Proposição de soluções considerando os problemas críticos existentes;
- ii. Localização das unidades a serem implantadas;
- iii. Critérios de dimensionamento;
- iv. Descrição física das unidades a serem implantadas.

4c) Estações elevatória de esgoto - peso (p4c) = 0,36

- i. Proposição de soluções considerando os problemas críticos existentes;
- ii. Localização das unidades a serem implantadas;
- iii. Critérios de dimensionamento;
- iv. Descrição física das unidades a serem implantadas.

4d) Sistema de Afastamento de Esgoto: coletor-tronco, interceptor e emissário - peso (p4d) = 0,36

- i. Proposição de soluções considerando os problemas críticos existentes;
- ii. Localização das unidades a serem implantadas;
- iii. Critérios de dimensionamento;
- iv. Descrição física das unidades a serem implantadas.

4e) Estação de Tratamento de Esgoto, - peso (p4e) = 0,36

- i. Proposição de soluções considerando os problemas críticos existentes;
- ii. Localização das unidades a serem implantadas;
- iii. Critérios de dimensionamento;
- iv. Descrição física das unidades a serem implantadas.

4f) Corpo receptor e destinação final - peso (p4f) = 0,36

- i. Descrição dos corpos receptores que serão utilizados para o lançamento de efluentes tratados;
- ii. Avaliação dos aspectos ambientais;
- iii. Avaliação dos aspectos socioeconômicos.



- iv. Caracterização dos corpos receptores quantitativamente e qualitativamente;

4g) Cronograma Físico das Obras Propostas para o Sistema de Esgotamento Sanitário - peso (p4g) = 0,34

- 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;
- iii. 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 estabelecidos no PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO, bem como nas exigências do EDITAL e seus Anexos. A nota da PARTE 4 (NP4) será o resultado da seguinte fórmula:

$$NP4 = [(NT(4a_i) + NT(4a_{ii}) + NT(4a_{iii})) \times p4a]/3 + [(NT(4b_i) + NT(4b_{ii}) + NT(4b_{iii}) + NT(4b_{iv})) \times p4b]/4 + [(NT(4c_i) + NT(4c_{ii}) + NT(4c_{iii}) + NT(4c_{iv})) \times p4c]/4 + [(NT(4d_i) + NT(4d_{ii}) + NT(4d_{iii}) + NT(4d_{iv})) \times p4d]/4 + [(NT(4e_i) + NT(4e_{ii}) + NT(4e_{iii}) + NT(4e_{iv})) \times p4e]/4 + [(NT(4f_i) + NT(4f_{ii}) + NT(4f_{iii}) + NT(4f_{iv})) \times p4f]/4 + [(NT(4g_i) + NT(4g_{ii}) + NT(4g_{iii})) \times p4g]/3$$

1.5. PARTE 05: PROGRAMA DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO

Pontuação máxima: 10 (dez) pontos

Os tópicos e respectivos quesitos mínimos a serem avaliados são:

5a) Administração geral dos Sistemas - peso (p5a) = 0,05:

- i. Descrição dos sistemas informatizados a serem utilizados e automação dos sistemas;
- ii. Implantação do Cadastro Técnico com georreferenciamento (GIS) e estratégia de alimentação e manutenção do cadastro;

5b) Gestão Comercial - peso (p5b) = 0,25

- i. Procedimentos para a o gerenciamento do Cadastro Comercial;
- ii. Descrição do aplicativo (*software*) que será utilizado.



- iii. Procedimentos para o sistema de leitura, emissão e entrega de contas;
- iv. Procedimentos para a análise de consumo;
- v. Procedimentos para o controle de cobranças;
- vi. Procedimentos para as atividades de corte e religação;
- vii. Descrição das formas de atendimento que serão disponibilizadas aos usuários;
- viii. Procedimentos do setor de atendimento aos clientes.

5c) Equipe Necessária para a Administração, Operação e Manutenção dos Sistemas de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário - peso (p5c) = 0,10

- i. Apresentação e descrição das atividades e cargos de todos os setores da CONCESSIONÁRIA;
- ii. Organograma previsto para os respectivos setores;
- iii. Número de funcionários para cada cargo e setor ao longo de todo o período de concessão.

5d) Máquinas e equipamentos necessários para o desenvolvimento das atividades de administração, operação e manutenção dos sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário - peso (p5d) = 0,10

- i. Apresentação e descrição dos equipamentos e máquinas necessários para a operação e manutenção dos sistemas;
- ii. Número de unidades previstas;
- iii. Estratégia de renovação dos ativos que será adotada.

5e) Operação e Manutenção do Sistema de Abastecimento de Água - peso (p5e) = 0,20

- i. Estratégia para implantação das Manutenções Preventivas, Preditivas e Corretivas;
- ii. Captação e Adução de Água Bruta;
- iii. Estações de Tratamento de Água;
- iv. Reservação de Água Tratada;
- v. Estações Elevatórias de Água Tratada;



- vi. Sistema de distribuição de Água Tratada;
- vii. Programa de Eficientização Energética;
- viii. Programa de controle e redução do índice de perdas de água;
- ix. Programa de Controle de Qualidade.

5f) Operação e Manutenção do Sistema de Esgotamento Sanitário - peso (p5f) = 0,20

- i. Estratégia para implantação das manutenções preventivas, preditivas e corretivas;
- ii. Rede coletora, coletores troncos e interceptores;
- iii. Estações elevatórias de esgoto;
- iv. Estações de tratamento de esgoto;
- v. Programa de eficientização energética;
- vi. Programa de controle de qualidade.

5g) Programa de Educação Ambiental - peso (p5g) = 0,10:

- i. Descrição das ações de educação ambiental e ações sociais que serão adotadas e respectivos objetivos;
- ii. Estrutura prevista para desenvolvimento das ações.

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, bem como nas exigências do EDITAL e seus Anexos. A nota da PARTE 5 (NP5) será o resultado da seguinte fórmula:

$$\text{NP5} = \frac{[(\text{NT}(5\text{a}_i) + \text{NT}(5\text{a}_{ii})) \times p5\text{a}]}{2} + \frac{[(\text{NT}(5\text{b}_i) + \text{NT}(5\text{b}_{ii}) + \text{NT}(5\text{b}_{iii}) + \text{NT}(5\text{b}_{iv}) + \text{NT}(5\text{b}_v) + \text{NT}(5\text{b}_{vi}) + \text{NT}(5\text{b}_{vii}) + \text{NT}(5\text{b}_{viii})) \times p5\text{b}]}{8} + \frac{[(\text{NT}(5\text{c}_i) + \text{NT}(5\text{c}_{ii}) + \text{NT}(5\text{c}_{iii})) \times p5\text{c}]}{3} + \frac{[(\text{NT}(5\text{d}_i) + \text{NT}(5\text{d}_{ii}) + \text{NT}(5\text{d}_{iii})) \times p5\text{d}]}{3} + \frac{[(\text{NT}(5\text{e}_i) + \text{NT}(5\text{e}_{ii}) + \text{NT}(5\text{e}_{iii}) + \text{NT}(5\text{e}_{iv}) + \text{NT}(5\text{e}_v) + \text{NT}(5\text{e}_{vi}) + \text{NT}(5\text{e}_{vii}) + \text{NT}(5\text{e}_{viii}) + \text{NT}(5\text{e}_{ix})) \times p5\text{e}]}{9} + \frac{[(\text{NT}(5\text{f}_i) + \text{NT}(5\text{f}_{ii}) + \text{NT}(5\text{f}_{iii}) + \text{NT}(5\text{f}_{iv}) + \text{NT}(5\text{f}_v) + \text{NT}(5\text{f}_{vi})) \times p5\text{f}]}{6} + \frac{[(\text{NT}(5\text{g}_i) + \text{NT}(5\text{g}_{ii})) \times p5\text{g}]}{2}$$



2. CÁLCULO DA NOTA TÉCNICA E ORIENTAÇÕES PARA A FORMATAÇÃO DA PROPOSTA

2.1. CÁLCULO DA NOTA TÉCNICA (NT) - MÁXIMO DE 100 (CEM) PONTOS

SEGMENTOS / QUESITOS DA PROPOSTA	PONTUAÇÃO
Parte 01: Diagnóstico dos sistemas de abastecimento de água	NP1=20,00
Parte 02: Diagnóstico dos sistemas de esgotamento sanitário	NP2=20,00
Parte 03: Proposições para o sistema de abastecimento de água	NP3=25,00
Parte 04: Proposições para o sistema de esgotamento sanitário	NP4=25,00
Parte 05: Programa de operação e manutenção	NP5=10,00
NOTA TÉCNICA NT= NP1+NP2+NP3+NP4+NP5	100,00

Onde:

NP1 = Nota da Parte 1;

NP2 = Nota da Parte 2;

NP3 = Nota da Parte 3;

NP4 = Nota da Parte 4;

NP5 = Nota da Parte 5.

2.2. FORMATAÇÃO DA PROPOSTA TÉCNICA

A PROPOSTA TÉCNICA deve ser apresentada em língua portuguesa, folha de papel em formato A4, conforme ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas, letra do tipo Arial com tamanho nº 12, com no máximo 700 (setecentas) folhas, com impressão somente em um dos lados. Para melhor visualização, os desenhos poderão ser apresentados em folhas de papel em formato A3.

A proposta deverá ser impressa em 01 (um) via, com suas páginas numeradas, sendo a última assinada pelo representante legal do licitante, sem emendas, borrões, rasuras, ressalvas ou entrelinhas, sob pena de desclassificação.



A Licitante deverá apresentar a CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA TÉCNICA MODELO 2 constantes no ANEXO X - MODELO DE CARTAS E DECLARAÇÕES

A Declaração de Visita Técnica MODELO 8 ou MODELO 9 TERMO DE RESPONSABILIDADE E RENÚNCIA À VISITA TÉCNICA constantes no ANEXO X - MODELO DE CARTAS E DECLARAÇÕES, deverá ser apresentado no ENVELOPE 02 - PROPOSTA TÉCNICA.

Deverá ser entregue também um pen drive, contendo a PROPOSTA TÉCNICA digitalizada e com o mesmo conteúdo da proposta entregue em meio físico. Em caso de divergência entre a PROPOSTA TÉCNICA apresentada em meio físico e em meio digital, prevalecerá o documento apresentado em meio físico.