



**ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ DA SERRA**

ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ DA SERRA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº [•]

PROCESSO Nº [•]

**ANEXO VIII – DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO E
JULGAMENTO DA PROPOSTA TÉCNICA**

**PARCERIA PÚBLICO-PRIVADA, NA MODALIDADE CONCESSÃO PATROCINADA, PARA
A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS PÚBLICOS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, MANEJO DE
RESÍDUOS SÓLIDOS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NO MUNICÍPIO DE TANGARÁ
DA SERRA/MT**

DEZEMBRO/2024



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ DA SERRA



**ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ DA SERRA**

ANEXO VIII – DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE PROPOSTA ECONÔMICA

1. INFORMAÇÕES GERAIS PARA ELABORAÇÃO DA PROPOSTA TÉCNICA PARA OS SERVIÇOS DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

1.1. As **LICITANTES** deverão elaborar **PROPOSTA TÉCNICA** conforme cada um dos tópicos e respectivos itens descritos neste documento. A **COMISSÃO DE LICITAÇÃO** atribuirá as respectivas Notas Técnicas (NT) de acordo com os critérios abaixo identificados, considerando, para tanto, a clareza, a objetividade e a consistência de cada item, assim como o atendimento às especificações técnicas aplicáveis ao **EDITAL** e **ANEXOS**.

1.2. A **COMISSÃO DE LICITAÇÃO** atribuirá notas segundo os critérios abaixo:

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

1.2.2. NT (i) = 3: quando a apresentação do tópico abordar superficialmente os quesitos mínimos exigidos. Considera-se superficial a abordagem que for meramente descritiva dos quesitos, limitada às informações constantes do **ANEXO II – CADERNO DE ENCARGOS**, ou que não trate com profundidade os quesitos.

1.2.3. NT (i) = 6: quando a apresentação do tópico abordar plenamente, mas de forma não conclusiva, os quesitos mínimos. Considera-se não conclusiva a abordagem que descrever os quesitos, mas não apresentar as proposições para tais quesitos de forma completa.

1.2.4. NT (i) = 10: quando o tópico for apresentado de maneira a atender plenamente e de forma conclusiva todos os quesitos exigidos. Considera-se conclusiva a abordagem que apresentar as proposições de forma completa para todos os quesitos abordados.



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ DA SERRA

- 1.3. Para efeitos de julgamento, as **PROPOSTAS TÉCNICAS** serão analisadas e avaliadas item a item de cada tópico de cada uma das 09 (nove) partes, a seguir descritas, resultando na atribuição de uma pontuação (NTT) de 0 (zero) a 100 (cem) no total, da qual resultará a classificação, ou não da **PROPOSTA TÉCNICA** das **LICITANTES**. Para isto, cada nota será multiplicada pelo seu respectivo peso e os resultados somados nas suas respectivas partes.
- 1.4. A redação das propostas deverá obedecer rigorosamente à sequência dos itens propostos neste documento, não sendo computados, para efeito de nota, aqueles itens que não estiverem identificados com item e subitem ou não estiverem na sequência correta, explicitada neste documento.
- 1.5. A proposta técnica deverá ser apresentada em texto em fonte Arial ou Calibri ou Times New Roman, tamanho 12, em papel A4, encadernada em espiral ou capa dura (inclusive mapas e desenhos em papel A3). Deverá conter índice e numeração de páginas. Não serão aceitas pela **COMISSÃO DE LICITAÇÃO** folhas avulsas ou sem numeração.
- 1.6. Serão desclassificadas as **PROPOSTAS TÉCNICAS** que:
- 1.6.1. não atenderem às exigências do **EDITAL**;
 - 1.6.2. apresentarem informações estranhas àquelas exigidas, tais como preços e valores financeiros.

2. ITENS A SEREM PONTUADOS

Abaixo são identificados os itens que serão pontuados na **PROPOSTA TÉCNICA**.

2.1. INVESTIMENTOS PRELIMINARES – DIAGNÓSTICO E PROPOSIÇÕES INICIAIS – PONTUAÇÃO (P1) = 10 (dez) pontos



**ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ DA SERRA**

Os tópicos e respectivos quesitos a serem avaliados são:

Diagnóstico do Sistema Local e análise prévia - peso (p1.1) = 0,50:

- a) Diagnóstico da área e dos Resíduos coletados no município;
- b) Parâmetros Qualitativos e Quantitativos do resíduo gerado;
- c) Relação, Localização e Descrição Física das estruturas Existentes;
- d) Aspectos de Manutenção e Operacionais;
- e) Diagnóstico dos Problemas Críticos.

Proposições das Soluções Propostas - peso (p1.2) = 0,50:

- a) Pré-operação do Sistema;
- b) Localização e descrição física das unidades e Planta Baixa a serem implantadas (Central de Tratamento e Transbordo de Resíduos);
- c) Critérios de dimensionamento e detalhamento das soluções propostas;
- d) Cronograma Físico completo das intervenções propostas.

A Nota Técnica da parte 1 (NT1) será o resultado da seguinte fórmula:

$$NT1 = (NT \times P1 \times p1.1)/10 + (NT \times P1 \times p1.2)/10$$

**2.2. DIAGNÓSTICO PARA OPERAÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DA ÁREA DE
TRANSBORDO - PONTUAÇÃO (P2) = 10 (dez) pontos**

Os tópicos e respectivos quesitos a serem avaliados são:

Introdução, dados Iniciais Gravimétricos - peso (p2.1) = 0,25:

- a) Caracterização dos Resíduos;
- b) Relação de Volume de Orgânico por Tonelada;
- c) Diagnóstico dos Resíduos Gerados no Município;
- d) Diagnóstico dos Aspectos Ambientais e Socioeconômicos.



**ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ DA SERRA**

Metodologia a ser aplicada no recebimento e separação - peso (p2.2) = 0,25:

- a) Planta Baixa dos Equipamentos a Serem Instalado;
- b) Especificação dos equipamentos propostos para a Separação;
- c) Apresentação de Metodologia a ser aplica com Fluxograma do Processo;
- d) Aspectos Relativos à Proteção ao Meio Ambiente e à Segurança do Trabalho.

Tratamento proposta do Resíduo - peso (p2.3) = 0,25:

- a) Descrição completa da Metodologia a ser aplicada para o Tratamento dos resíduos;
- b) Apresentação de Dados com volumes dos resíduos tratados;
- c) Diagnóstico dos Problemas críticos na metodologia a ser aplicada;
- d) Aspectos Relativos à Proteção ao Meio Ambiente e à Segurança do Trabalho.

Reservação, Estocagem e Destino Final dos Resíduos - peso (p2.4) = 0,25:

- a) Descrição das Etapas dos resíduos pós-tratamento;
- b) Apresentação de solução para Estocagem do Resíduo Tratado;
- c) Especificação Técnica do sistema de Armazenagem e Transporte;
- d) Aspectos relativos à disposição final dos resíduos descartáveis;
- e) Aspectos de Manutenção e Operacionais.

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, médio ou longo prazo.

A Nota Técnica da parte 2 (NT2) será o resultado da seguinte fórmula:

$$NT2 = (NT \times P2 \times p2.1)/10 + (NT \times P2 \times p2.2)/10 + (NT \times P2 \times p2.3)/10 + (NT \times P2 \times p2.4)/10$$



**ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ DA SERRA**

**2.3. PROJETOS E PROPOSIÇÕES PARA TRATAMENTO DOS RESÍDUOS DA
CONSTRUÇÃO CIVIL (P3) = 10 (dez) pontos**

O Plano de Trabalho deverá descrever e quantificar as ações e obras necessárias, justificando-as em função dos objetivos e metas a serem alcançados. Os tópicos e respectivos quesitos a serem avaliados são:

Descrição e indicação da Implantação - peso (p3.1) = 0,50:

- a) Elaboração de layout de implantação;
- b) Especificações dos equipamentos a serem instalados;
- c) Apresentação de layout de estocagem dos produtos gerados;
- d) Fluxograma do processo.

Tratamento dos Resíduos - peso (p3.2) = 0,50:

- a) Descrição da metodologia de tratamento a ser implantada;
- b) Indicação das soluções para a estocagem dos produtos;
- c) Proposição para a utilização dos produtos gerados.

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

A Nota Técnica da parte 3 (NT3) será o resultado da seguinte fórmula:

$$NT3 = (NT \times P3 \times p3.1)/10 + (NT \times P3 \times p3.2)/10$$

**2.4. PROJETOS E PROPOSIÇÕES PARA TRATAMENTO DOS RESÍDUOS DE PODA E
VOLUMOSOS - PONTUAÇÃO (P4) = 10 pontos**



**ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ DA SERRA**

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

Os tópicos e respectivos quesitos a serem avaliados são:

Descrição e indicação da Implantação - peso (p4.1) = 0,50:

- a) Elaboração de layout de implantação;
- b) Especificações dos equipamentos a serem instalados;
- c) Apresentação de layout de estocagem dos produtos gerados;
- d) Fluxograma do processo.

Tratamento dos Resíduos - peso (p4.2) = 0,50:

- a) Descrição da metodologia de tratamento a ser implantada;
- b) Indicação das soluções para a estocagem dos produtos;
- c) Proposição para a utilização dos produtos gerados.

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**.

A Nota Técnica da parte 4 (NT4) será o resultado da seguinte fórmula:

$$NT4 = (NT \times P4 \times p4.1)/10 + (NT \times P4 \times p4.2)/10$$

2.5. PROGRAMA DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO - PONTUAÇÃO (P5) = 10 pontos



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ DA SERRA

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

Os tópicos e respectivos quesitos a serem avaliados são:

Administração - peso (p5.1) = 0,20:

- a) Número de funcionários para cada cargo e setor ao longo de todo o período de concessão;
- b) Descrição das atividades e cargos;
- c) Organograma previsto para os respectivos setores.

Operação e Manutenção do Sistema de transbordo (operação, manutenção, equipe, máquinas, equipamentos etc.) - peso (p5.2) = 0,20:

- a) Procedimentos para o Recebimento do Material;
- b) Procedimentos para a Separação do Resíduo Bruto;
- c) Procedimentos para o Manuseio do Resíduo Bruto;
- d) Procedimentos para Tratamento do Resíduo Separado;
- e) Procedimentos para a estocagem do Resíduo Tratado;
- f) Procedimentos para o destino Final do Resíduo Tratado.

Operação e Manutenção do Sistema de Tratamento de Efluentes Provenientes de Caminhão Limpa fossa (operação, manutenção, equipe, máquinas, equipamentos etc.) - peso (p5.3) = 0,20:

- a) Procedimentos para o Recebimento do efluente;
- b) Procedimentos para a Estocagem do efluente Bruto;
- c) Procedimentos para a Separação do resíduo do tratamento de efluente;



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ DA SERRA

- d) Procedimentos para o Manuseio do resíduo do tratamento;
- e) Procedimentos para Tratamento do resíduo do Efluente Separado;
- f) Procedimentos para a estocagem do resíduo do Efluente Tratado;
- g) Procedimentos para o destino Final do efluente tratado.

Operação e Manutenção do Sistema de resíduos da Construção Civil (operação, manutenção, equipe, máquinas, equipamentos etc.) – peso (p5.4) = 0,20:

- a) Procedimentos para o Recebimento do Material;
- b) Procedimentos para a Estocagem do Material Bruto;
- c) Procedimentos para a Separação do Resíduo Bruto;
- d) Procedimentos para o Manuseio do Resíduo Bruto;
- e) Procedimentos para Tratamento do Resíduo Separado;
- f) Procedimentos para a estocagem do Resíduo Tratado;
- g) Procedimentos para o destino Final do Resíduo Tratado.

Operação e Manutenção do Sistema de resíduos provenientes de Poda (operação, manutenção, equipe, máquinas, equipamentos etc.) – peso (p5.5) = 0,20:

- a) Procedimentos para o Recebimento do Material;
- b) Procedimentos para a Estocagem do Material Bruto;
- c) Procedimentos para a Separação do Resíduo Bruto;
- d) Procedimentos para o Manuseio do Resíduo Bruto;
- e) Procedimentos para Tratamento do Resíduo Separado;
- f) Procedimentos para a estocagem do Resíduo Tratado;
- g) Procedimentos para o destino Final do Resíduo Tratado.

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**.



**ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ DA SERRA**

A Nota Técnica da parte 5 (NT5) será o resultado da seguinte fórmula:

$$NT5 = (NT \times P5 \times p5.1)/10 + (NT \times P5 \times p5.2)/10 + (NT \times P5 \times p5.3)/10 + (NT \times P5 \times p5.4)/10 + (NT \times P5 \times p5.5)/10$$

2.6. COLETA E OPERAÇÃO DE ECOPONTOS - PONTUAÇÃO (P6) = 10 pontos

As **LICITANTES** deverão abordar as principais atividades a serem realizadas pela **CONCESSIONÁRIA** no âmbito de Coleta dos Resíduos (procedimentos, metodologia, equipamentos) e Operação e Manutenção de Ecopontos.

Os tópicos e respectivos quesitos a serem avaliados são:

Administração - peso (p6.1) = 0,30:

- a) Número de funcionários para cada cargo e setor ao longo de todo o período de **CONCESSÃO** em relação aos serviços de coleta dos resíduos;
- b) Descrição das atividades e cargos;
- c) Organograma previsto para os respectivos setores;
- d) Equipamentos a serem utilizados.

Equipe, máquinas e equipamentos para operação dos sistemas - peso (p6.2) = 0,30:

- a) Descrição dos cargos, máquinas e equipamentos necessários para o desenvolvimento das atividades de operação e manutenção do Sistema de Coleta e Operação de Ecopontos;
- b) Descrição de rotas e itinerários para a coleta convencional, metodologias de coleta para os resíduos de RCC e Poda;
- c) organograma previsto para os respectivos setores;
- d) Cronograma de permanência.

Programa de Educação Ambiental - peso (p6.4) = 0,40:



**ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ DA SERRA**

- a) Apresentação das ações de educação ambiental que serão adotadas e respectivos objetivos;
- b) Apresentação de propostas de projetos de recuperação ambiental com delimitação dos locais objetos da recuperação.

A Nota Técnica da parte 6 (NT6) será o resultado da seguinte fórmula:

$$NT6 = (NT \times P6 \times p6.1)/10 + (NT \times P6 \times p6.2)/10 + (NT \times P6 \times p6.3)/10 + (NT \times P6 \times p6.4)/10$$

**2.7. DIAGNÓSTICO OPERACIONAL DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO -
PONTUAÇÃO (P7) = 10 pontos**

Os tópicos e respectivos itens que serão avaliados são:

Bacias de Contribuição e Esgotamento - peso (p7.1) = 0,25

- a) Identificação;
- b) Delimitação em mapa;
- c) Descrição das bacias de esgotamento existentes.

Redes Coletoras e Ligações Prediais - peso (p7.2) = 0,25

- a) Descrição Física das Instalações Existentes;
- b) Abordagem de Aspectos Operacionais;
- c) Abordagem de Aspectos de Manutenção;
- d) Relação de Problemas Críticos.

Estação de Tratamento de Esgoto - peso (p7.3) = 0,25

- a) Descrição Física das Unidades Existentes;



**ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ DA SERRA**

- b) Localização das Unidades Existentes;
- c) Abordagem de Aspectos Operacionais existentes no local;
- d) Abordagem de Aspectos de Manutenção existentes no local;
- e) Relação de Problemas Críticos.

Sistema de Afastamento de Esgoto: coletor-tronco, interceptor – peso (p7.4) = 0,25

- a) Relação, Localização e Descrição Física das Unidades Existentes;
- b) Abordagem de Aspectos Operacionais;
- c) Abordagem de Aspectos de Manutenção;
- d) Relação de Problemas Críticos;
- e) Descrição do Destino Final Utilizado para Lançamento de Efluentes Tratados.

A Nota Técnica da parte 7 (NT7) será o resultado da seguinte fórmula:

$$NT7 = (NT \times P7 \times p7.1)/10 + (NT \times P7 \times p7.2)/10 + (NT \times P7 \times p7.3)/10 + (NT \times P7 \times p7.4)/10$$

**2.8. PROPOSIÇÕES PARA O SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO – PONTUAÇÃO
(P8) = 20 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 **ANEXO II – CADERNO DE ENCARGOS**.

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

Além do descritivo, deverão ser apresentados desenhos básicos das unidades propostas em papel A3.



**ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ DA SERRA**

Os tópicos e respectivos itens a serem avaliados são:

Bacias de Contribuição e Esgotamento – peso (p8.1) = 0,20

- a) Identificação;
- b) Delimitação;
- c) Descrição das bacias de esgotamento propostas, incluindo possíveis estações elevatórias de esgoto.

Redes Coletoras e Ligações Prediais – peso (p8.2) = 0,20

- a) Identificação e proposição de soluções para os problemas críticos existentes;
- b) Apresentação dos critérios de dimensionamento.

Estação de Tratamento de Esgoto – peso (p8.3) = 0,20

- a) Identificação e proposição de soluções para os problemas críticos existentes;
- b) Apresentação dos critérios de dimensionamento;
- c) Proposta em mapa de localização das unidades a serem implantadas;
- d) Descrição física das unidades a serem implantadas e projeção da eficiência no tratamento a ser implantado.

Sistema de Afastamento de Esgoto – peso (p8.4) = 0,20

- 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;



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ DA SERRA

- e) Descrição dos corpos receptores que serão utilizados para o lançamento de efluentes tratados;
- f) Avaliação dos aspectos ambientais;
- g) Avaliação dos aspectos socioeconômicos.

Cronograma Físico das Obras Propostas para o Sistema de Esgotamento Sanitário - peso (p8.5) = 0,20

- 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) Apresentação dos predecessores de cada uma das atividades propostas;
- c) Indicação do caminho crítico de implantação do programa.

A Nota Técnica da parte 8 (NT8) será o resultado da seguinte fórmula:

$$NT8 = (NT \times P8 \times p8.1)/10 + (NT \times P8 \times p8.2)/10 + (NT \times P8 \times p8.3)/10 + (NT \times P8 \times p8.4)/10 + (NT \times P8 \times p8.5)/10$$

2.9. PROGRAMA DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - PONTUAÇÃO (P9) = 10 PONTOS

As LICITANTES deverão abordar 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 da apresentação de metodologia de realização e monitoramento dos SERVIÇOS.

Os tópicos e respectivos itens a serem avaliados são:

Administração - peso (p9.1) = 0,25



**ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ DA SERRA**

a) Descrição das atividades e cargos ao longo da execução do contrato incluindo o organograma dos setores de permanência previsto.

Operação e Manutenção do Sistema de Esgotamento Sanitário - peso (p9.2) = 0,25

a) O programa de manutenção a ser implantado abrangendo a coleta, afastamento, tratamento, destinação final dos resíduos e dos efluentes e controle dos efluentes;

b) As rotinas de operação a serem implantadas abrangendo a coleta, afastamento, tratamento, destinação final dos resíduos e dos efluentes e controle dos efluentes.

Equipe, Máquinas e Equipamentos para a operação dos sistemas - peso (p9.3) = 0,25

a) Descrição dos cargos, máquinas e equipamentos necessários para o desenvolvimento das atividades de operação e manutenção do sistema de esgotamento sanitário;

b) Organograma previsto para os respectivos setores;

c) Cronograma de permanência.

Programa de Educação Ambiental - peso (p9.4) = 0,25

a) Apresentação das ações de educação ambiental que serão adotadas e respectivos objetivos;

b) Apresentação de propostas de projetos de recuperação ambiental com delimitação dos locais objetos da recuperação.

A Nota Técnica da parte 9 (NT9) será o resultado da seguinte fórmula:

$$NT9 = (NT \times P9 \times p9.1)/10 + (NT \times P9 \times p9.2)/10 + (NT \times P7 \times p9.3)/10 + (NT \times P7 \times p9.4)/10$$

CÁLCULO DA NOTA TÉCNICA

$$NTT = NT1+NT2+NT3+NT4+NT5+NT6+NT7+NT8+NT9$$



**ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ DA SERRA**

Sendo:

NTT = Nota Técnica Total;

NT1 = Nota da Parte 1;

NT2 = Nota da Parte 2;

NT3 = Nota da Parte 3;

NT4 = Nota da Parte 4;

NT5 = Nota da Parte 5;

NT6 = Nota da Parte 6;

NT7 = Nota da Parte 7;

NT8 = Nota da Parte 8; e

NT9 = Nota da Parte 9.
