



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO RIO PARDO
Estado de São Paulo

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º [•]/202[•]

**CONCESSÃO DOS SERVIÇOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTAMENTO
SANITÁRIO E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO
RIO PARDO**

**ANEXO IX – DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO E MECANISMO DE JULGAMENTO
DAS PROPOSTAS TÉCNICAS**

ANEXO IX - DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO E MECANISMO DE JULGAMENTO DAS PROPOSTAS TÉCNICAS
--

1. INFORMAÇÕES GERAIS PARA ELABORAÇÃO DA PROPOSTA TÉCNICA PARA OS SERVIÇOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

1.1. As LICITANTES deverão elaborar PROPOSTA TÉCNICA conforme cada um dos tópicos e respectivos itens, descritos neste documento. A COMISSÃO 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 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 – TERMO DE REFERÊNCIA, 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.

1.3. Para efeitos de julgamento, as PROPOSTAS TÉCNICAS serão analisadas e avaliadas item a item de cada um dos 12 (doze) tópicos a seguir descritos, resultando na atribuição de uma pontuação (NT) 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 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.

ITENS REFERENTES AO SERVIÇO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO

2.1. CONHECIMENTOS GERAIS DO MUNICÍPIO (P1) = [•] pontos

Este item deverá apresentar um texto dissertativo, ilustrações, plantas e croquis demonstrando o conhecimento da região e dos Sistemas de Água e Esgoto existentes, com ênfase nos seguintes campos:

- a) Histórico peso (p1a) = [•];
- b) Localização peso (p1b) = [•];
- c) Área peso (p1c) = [•];
- d) Acessos peso (p1d) = [•];
- e) Clima peso (p1e) = [•];
- f) Relevo peso (p1f) = [•];
- g) Vegetação peso (p1g) = [•];
- h) Indicadores de saúde peso (p1h) = [•];
- i) Indicadores sociais peso (p1i) = [•];
- j) Caracterização sócio econômica da comunidade peso (p1j) = [•];
- k) Infraestrutura urbana peso (p1k) = [•];
- l) Hidrografia peso (p1l) = [•];
- m) Aspectos ambientais peso (p1m) = [•];

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

$NT1 = [•]$

2.2. DIAGNÓSTICO OPERACIONAL DO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA (P2) = [•] PONTOS

Reservação, Redes de Distribuição e Ligações Prediais e Hidrometração:

- a) Relação, Localização e Descrição Física das Unidades Existentes – peso (p2a) = [•];
- b) Abordagem de Aspectos Operacionais – peso (p2b) = [•];
- c) Abordagem de Aspectos de Manutenção – peso (p2c) = [•];
- d) Relação de Problemas Críticos – peso (p2d) = [•];

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

$NT2 = [•]$

2.3. DIAGNÓSTICO OPERACIONAL DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO – PONTUAÇÃO (P3) = [•] pontos

Os tópicos e respectivos itens que serão avaliados são:

Bacias de Contribuição e Esgotamento – peso (p3.1) = [•]

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

Redes Coletoras e Ligações Prediais – peso (p3.2) = [•]

- 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 (p3.3) = [•]

- a) Descrição Física das Unidades Existentes;
- 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 (p3.4) = [•]

- 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 3 (NT3) será o resultado da seguinte fórmula:

NT3 = [•]

2.4. PROPOSIÇÕES PARA O SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA – PONTUAÇÃO (P4) = [•] PONTOS

As LICITANTES deverão apresentar um Plano de Trabalho com o planejamento de todas as obras necessárias para o sistema de distribuição de água tratada, conforme projeção populacional e parâmetros estabelecidos no ANEXO II – TERMO DE REFERÊNCIA.

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.

Os tópicos e respectivos itens a serem avaliados são:

Reservação, redes de distribuição, ligações prediais e hidrometração – peso (p4.1) = [•]

- a) Identificação e proposição de soluções para os problemas críticos existentes;
- b) Apresentação dos critérios de dimensionamento;
- c) Descrição das bacias de esgotamento propostas, incluindo possíveis estações elevatórias de esgoto.

Cronograma Físico das Obras Propostas para o Sistema de Abastecimento de Água – peso (p4.2): = [•]

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

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

NT4 = [•]

2.5. PROPOSIÇÕES PARA O SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO – PONTUAÇÃO (P5) = [•] 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 – TERMO DE REFERÊNCIA.

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.

Os tópicos e respectivos itens a serem avaliados são:

Bacias de Contribuição e Esgotamento – peso (p5.1) = [•]

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

Redes Coletoras e Ligações Prediais – peso (p5.2) = [•]

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

Estação de Tratamento de Esgoto – peso (p5.3) = [•]

- 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 (p5.4) = [•]

- 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) 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 (p5.5) = [•]

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

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

$NT5 = [•]$

2.6. PROGRAMA DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO – PONTUAÇÃO (P6) = [•]

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 de distribuição de água tratada e esgotamento sanitário, por meio da apresentação de metodologia de realização e monitoramento da prestação desses serviços.

Os tópicos e respectivos itens a serem avaliados são:

Administração – peso (p6.1) = [•]

- 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 distribuição de água tratada – peso (p6.2) = [•]

- a) Descrição do programa de manutenção a ser implantado abrangendo a adução, reservação, distribuição e controle de qualidade;
- b) Descrição das rotinas de operação a serem implantadas abrangendo a adução, reservação, distribuição e controle de qualidade.

Operação e Manutenção do Sistema de Esgotamento Sanitário – peso (p6.3) = [•]

- a) Descrição do programa de manutenção a ser implantado abrangendo a coleta, afastamento, tratamento, destinação final dos resíduos e dos efluentes e controle dos efluentes;
- b) Descrição das 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 (p6.4) = [•]

- a) Descrição dos cargos, máquinas e equipamentos necessários para o desenvolvimento das atividades de operação e manutenção do sistema de distribuição de água tratada e de esgotamento sanitário;
- b) Organograma previsto para os respectivos setores;
- c) Cronograma de permanência.

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

$NT6 = [\bullet]$

ITENS REFERENTES AO SERVIÇO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

2.7. INVESTIMENTOS PRELIMINARES - DIAGNÓSTICO E PROPOSIÇÕES INICIAIS - PONTUAÇÃO (P7) = $[\bullet]$ pontos

Os tópicos e respectivos quesitos a serem avaliados são:

Diagnóstico do Sistema Local e análise prévia - peso (p7.1) = $[\bullet]$:

- 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 (p7.2) = $[\bullet]$:

- 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 7 (NT7) será o resultado da seguinte fórmula:

$NT7 = [\bullet]$

2.8. DIAGNÓSTICO PARA OPERAÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DA ÁREA DE TRANSBORDO - PONTUAÇÃO (P8) = [•] pontos

Os tópicos e respectivos quesitos a serem avaliados são:

Introdução, dados Iniciais Gravimétricos – peso (p8.1) = [•]:

- 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.

Metodologia a ser aplicada no recebimento e separação – peso (p8.2) = [•]:

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

Tratamento proposto do Resíduo – peso (p8.3) = [•]:

- 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 (p8.4) = [•]:

- 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 8 (NT8) será o resultado da seguinte fórmula:

$NT8 = [\bullet]$

2.9. PROJETOS E PROPOSIÇÕES PARA TRATAMENTO DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (P9) = [•] 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 (p9.1) = [•]:

- 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 (p9.2) = [•]:

- 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 9 (NT9) será o resultado da seguinte fórmula:

$NT9 = [\bullet]$

2.10. PROJETOS E PROPOSIÇÕES PARA TRATAMENTO DOS RESÍDUOS DE PODA E VOLUMOSOS - PONTUAÇÃO (P10) = [•] pontos

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 (p10.1) = [•]:

- 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 (p10.2) = [•]:

- 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 10 (NT10) será o resultado da seguinte fórmula:

NT10 = [•]

**2.11. PROGRAMA DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO - PONTUAÇÃO (P11) = [•]
pontos**

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 (p11.1) = [•]:

- 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 (p11.2) = [•]:

- 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 (p11.3) = [•]:

- 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;
- d) Procedimentos para o Manuseio do resíduo do tratamento;
- e) Procedimentos para Tratamento do resíduo do EfluenteSeparado;
- 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 (p11.4) = [•]:

- 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 (p11.5) = [•]:

- 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.

A Nota Técnica da parte 11 (NT11) será o resultado da seguinte fórmula:

NT11 = [•]

2.12. COLETA E OPERAÇÃO DE ECOPONTOS – PONTUAÇÃO (P12) = [•] 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 (p12.1) = [•]:

- 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 (p12.2) = [•]:

- 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 (p12.4) = [•]:

- 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:

NT12 = [•]

CÁLCULO DA NOTA TÉCNICA

$NTT = NT1+NT2+NT3+NT4+NT5+NT6+NT7+NT8+NT9+NT10+NT11+NT12$
--

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;

NT9 = Nota da Parte 9;

NT10 = Nota da Parte 10;

NT11 = Nota da Parte 11; e

NT12 = Nota da Parte 12.
