



**PREFEITURA MUNICIPAL DA SERRA**  
**SECRETARIA DE SERVIÇOS**  
**COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**

---

**ANEXO IV- DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DA PROPOSTA TÉCNICA**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº xx.xxx/xxxx**

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº xxx/xxxx**

**OBJETO:** EXPLORAÇÃO, MEDIANTE CONCESSÃO ADMINISTRATIVA, DOS SERVIÇOS PÚBLICOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DA SERRA/ES



**PREFEITURA MUNICIPAL DA SERRA**  
**SECRETARIA DE SERVIÇOS**  
**COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**

---

## **1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS**

Este Anexo tem por finalidade definir os requisitos que deverão ser observados na elaboração da PROPOSTA TÉCNICA, para viabilizar a aferição, por meio de critérios objetivos, da capacitação e da experiência da LICITANTE na execução do objeto da PPP, bem assim a qualidade técnica da proposta, a qual compreenderá, principalmente, a metodologia, organização, tecnologias, recursos materiais que serão utilizados nos trabalhos e, também, a qualificação das equipes técnicas que serão mobilizadas para a sua performance, tanto em termos de organização como de conteúdo das informações.

A PROPOSTA TÉCNICA deverá estar em estrita conformidade com as definições do Edital e as especificações funcionais, operacionais e técnicas, constantes do Anexo II – TERMO DE REFERÊNCIA, objetivando demonstrar perante a Comissão Especial de Licitação:

- (i) o real entendimento, pela LICITANTE, do problema a ser resolvido, bem como a existência efetiva de projetos relacionados à solução do processamento de resíduos e sua destinação final; e
- (ii) o comprometimento para a execução do objeto contratual.

As PROPOSTAS TÉCNICAS deverão ser entregues na forma indicada no Edital. Todas as páginas deverão estar numeradas e rubricadas pelo representante legal da LICITANTE. Caso a PROPOSTA TÉCNICA seja dividida em mais de um volume, estes deverão ser numerados e identificados na capa e no dorso, com a indicação das respectivas páginas que os instruem.

As proponentes deverão entregar além da via impressa e encadernada, 01 (uma) cópia eletrônica de toda a PROPOSTA TÉCNICA, sob pena de desqualificação.

## **2. CONCEPÇÃO DO SISTEMA DE GESTÃO DE RESÍDUOS DE SERRA**



**PREFEITURA MUNICIPAL DA SERRA**  
**SECRETARIA DE SERVIÇOS**  
**COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**

---

Para a implantação e operação do novo Sistema de Gestão de Resíduos Sólidos do Município da Serra, a SPE, juntamente com o MUNICÍPIO, devem ter como objetivos principais:

- Atender a Lei Nº 11.445/2007, que estabelece diretrizes nacionais para o saneamento básico.
- Promover mudanças efetivas de curto, médio e longo prazo nos serviços de manejo de resíduos e de varrição do MUNICÍPIO, atingindo os objetivos propostos pela Lei Federal Nº. 12.305/2010, que instituiu a Política Nacional de Resíduos Sólidos, assim como a Lei nº 4.194, de 28 de julho de 2014, que instituiu o Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos do Município da Serra.
- Aplicar uma visão sistêmica, na gestão dos resíduos sólidos, que considere as variáveis ambientais, sociais, culturais, econômicas, tecnológicas e de saúde pública.
- Atender a Política Nacional de Resíduos Sólidos, visando, nessa ordem, a não geração, a redução, a reutilização, a reciclagem e o tratamento dos resíduos sólidos e a disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos.
- Implantar modelos inovadores no sistema de triagem para a destinação final dos resíduos sólidos, que atendam a critérios tecnológicos, locacionais, ambientais e sociais estabelecidos.

### **3. CONTEÚDO DA PROPOSTA TÉCNICA**

A PROPOSTA TÉCNICA deverá ser elaborada e dimensionada com base nas quantidades médias mensais dos serviços e obras previstos no Anexo II – TERMO DE REFERÊNCIA.



**PREFEITURA MUNICIPAL DA SERRA**  
**SECRETARIA DE SERVIÇOS**  
**COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**

---

Para avaliar o conhecimento técnico da LICITANTE, bem como o conhecimento do problema deverão ser abordados os seguintes itens:

**3.1 Plano de coleta regular manual e mecanizada e transporte de resíduos sólidos urbanos, contendo:**

- a) Conhecimento do problema, diagnóstico da situação atual e descrição da metodologia a ser adotada na execução dos serviços, incluindo as rotinas operacionais.
- b) Dimensionamento quantitativo e especificação da frota, equipamentos, mão de obra, ferramental, uniformes e EPI's necessários para execução dos serviços, incluindo as premissas adotadas e as memórias de cálculo.
- c) Planta ou plantas articuladas, a critério da licitante, na escala mínima de 1:10.000 para a área urbana e na escala 1:20.000 na área rural indicando, através de cores e respectivas legendas, os setores de coleta, as frequências, os períodos de execução (noturno e diurno), programação da coleta (dias da semana), representação gráfica dos itinerários da coleta, através de vetores orientados de cada circuito, indicando o início e fim de cada viagem, bem como as coordenadas (latitude e longitude) das áreas de difícil acesso.
- d) Descritivos dos itinerários de cada setor de coleta, explicando, em cada circuito, os trajetos de via coletada, indicando o horário de início dos serviços, extensão total de vias percorridas em cada viagem a ser realizada, discriminando a extensão produtiva (coletando), a extensão improdutiva (não coletando) da viagem (km/viagem), a produtividade da viagem (ton/viagem) e o tempo de cada viagem.
- e) Indicação da localização dos contêineres, em mapas na escala 1:10.000, bem como o memorial justificativo dessa seleção.

**3.2 Plano de Coleta Seletiva Porta a Porta, contendo:**

- a) Descrição da Metodologia a ser adotada na execução dos serviços, incluindo as rotinas operacionais para a coleta no primeiro ano da concessão administrativa;



**PREFEITURA MUNICIPAL DA SERRA**  
**SECRETARIA DE SERVIÇOS**  
**COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**

---

dimensionamento quantitativo e especificação da frota, equipamentos, mão de obra, ferramental e uniforme necessário para execução dos serviços, incluindo as premissas adotadas e as memórias de cálculo.

- b) Planta ou plantas articuladas, a critério da licitante, na escala mínima de 1:10.000, indicando através de cores e respectivas legendas, os locais de coleta no primeiro ano de concessão administrativa; as frequências; a produtividade em cada viagem; o turno de trabalho; e a representação gráfica dos itinerários de coleta, indicando o início e o fim de cada viagem.
- c) Memorial descritivo dos itinerários de cada setor de coleta, explicando, em cada circuito, os trajetos de via coletada, indicando o horário de início dos serviços, extensão total de vias percorridas em cada viagem a ser realizada, e ao final apresentação de quadro resumo discriminando a extensão produtiva (coletando), a extensão improdutiva (não coletando) da viagem (km/viagem), a produtividade da viagem (ton/viagem) e o tempo de cada viagem.

**3.3 Plano para coleta, transporte e destinação final dos resíduos de serviços de saúde, contendo:**

- a) Descrição da Metodologia a ser adotada na execução dos serviços, incluindo as rotinas operacionais, acompanhada da justificativa da logística para o transporte dos resíduos de serviços de saúde. Caberá à Licitante a escolha pelo local e sistema de tratamento dos resíduos de saúde, observadas as condições estabelecidas no Anexo II – TERMO DE REFERÊNCIA.
- b) Dimensionamento quantitativo e especificação da frota, equipamentos, mão de obra, ferramental, uniformes e EPI's necessários para execução dos serviços, incluindo as premissas adotadas e as memórias de cálculo.
- c) Planta ou plantas articuladas, a critério da licitante, na escala mínima de 1:10.000 indicando, através de cores e respectivas legendas, a localização dos pontos geradores, os setores de coleta, as frequências, os períodos de execução (noturno e diurno), programação da coleta (dias da semana), representação gráfica dos itinerários da coleta, através de vetores orientados de cada circuito, indicando o



**PREFEITURA MUNICIPAL DA SERRA**  
**SECRETARIA DE SERVIÇOS**  
**COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**

---

início e fim de cada viagem, bem como suas coordenadas (latitude e longitude). A relação dos pontos gerados municipais é apresentada no Anexo II – TERMO DE REFERÊNCIA, cabendo ao Licitante, caso entenda necessário.

- d) Memorial descritivo apresentando sequencialmente os pontos de coleta e seus respectivos endereços e coordenadas (latitude e longitude), a partir do início dos trabalhos no setor, incluindo o horário de início e fim das jornadas e quilometragem do setor.

**3.4 Plano para reestruturação e operação da Estação de Transbordo de resíduos sólidos urbanos, contendo:**

- a) Projeto Conceitual;
- b) Descrição da Metodologia a ser adotada na execução dos serviços, incluindo as rotinas operacionais;
- c) Dimensionamento dos recursos necessários para operação.

**3.5 Plano para implantação, operação e manutenção da Unidade de Triagem de resíduos sólidos, contendo:**

- a) Projeto Conceitual;
- b) Descrição da Metodologia a ser adotada na execução dos serviços, incluindo as rotinas operacionais;
- c) Dimensionamento dos recursos necessários para operação e manutenção.

**3.6 Plano de varrição manual e mecanizada de vias e logradouros públicos, contendo:**

- a) Descrição da Metodologia a ser adotada na execução dos serviços, incluindo as rotinas operacionais.
- b) Dimensionamento quantitativo e especificação dos equipamentos e da mão de obra, incluindo ferramental e uniforme necessários para execução dos serviços; as premissas adotadas; e as memórias de cálculo.



**PREFEITURA MUNICIPAL DA SERRA**  
**SECRETARIA DE SERVIÇOS**  
**COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**

---

- c) Planta ou plantas articuladas, a critério da licitante, na escala mínima de 1:10.000, indicando, através de cores e respectivas legendas, os setores e itinerários de varrição (manual e mecanizada) de cada equipe, as frequências a serem adotadas e os períodos de execução (noturno e diurno) dos serviços.
- d) Memorial descritivo dos setores de varrição (manual e mecanizada) por turno, apresentando os nomes das vias, trechos considerados, extensões, frequências e horário dos setores de cada equipe.

**Observações:**

Para efeito de definição, considera-se:

Setor: área delimitada onde se realiza serviços de limpeza urbana em um determinado período, diurno ou noturno, por um único veículo coletor, ou equipe de trabalho.

Circuito: Subdivisão da Área do Setor onde se realiza a coleta, em uma única viagem do veículo coletor.

Itinerário: Trajeto efetuado pelo veículo coletor dentro da área do setor / circuito.

#### **4. PONTUAÇÃO DA PROPOSTA TÉCNICA**

Para fins de pontuação das PROPOSTAS TÉCNICAS, serão considerados os Planos de Trabalho referidos nos itens 3.1 a 3.6.

As Propostas Técnicas serão analisadas pela COMISSÃO, designada para processar e julgar a Licitação, que lhes atribuirá a Nota Técnica Total de, no máximo, 10 (dez) pontos, conforme os critérios a seguir estabelecidos.



**PREFEITURA MUNICIPAL DA SERRA**  
**SECRETARIA DE SERVIÇOS**  
**COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**

---

Os requisitos da PROPOSTA TÉCNICA serão avaliados segundo a clareza, objetividade, coerência e a consistência dos conteúdos e propostas apresentados, para as quais serão atribuídas as Notas Técnicas, conforme a seguinte tabela:

<b>PONTUAÇÃO</b>	<b>CRITÉRIO</b>
0	Quando a Licitante não apresentar ou apresentar plano de forma incompatível com as exigências previstas.
0,5	Pelo atendimento incompleto a qualquer exigência contida no Edital ou em seus Anexos relativo ao item específico, pelo tratamento de forma equivocada do item, ou, ainda, pela existência de falhas que comprometam a Metodologia Operacional da Licitante.
1,0	Pelo atendimento integral, oferecendo visão e abordagem consideradas corretas e regulares.

A pontuação final será obtida através da somatória das notas atribuídas pela COMISSÃO aos diversos itens e subitens que compõem a PROPOSTA TÉCNICA, na proporção de seu peso, conforme segue:





**PREFEITURA MUNICIPAL DA SERRA**  
**SECRETARIA DE SERVIÇOS**  
**COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**

---

**TABELA DE PESOS**

<b>ITEM</b>	<b>PESO TOTAL</b>	<b>SUBITEM</b>	<b>PESO PARCIAL</b>
3.1. Plano de coleta regular manual e mecanizada e transporte de resíduos sólidos urbanos	2	a	0,1
		b	0,2
		c	0,6
		d	0,6
		e	0,5
3.2. Plano de Coleta Seletiva Porta a Porta	1	a	0,2
		b	0,6
		c	0,2
3.3. Plano de coleta, transporte e destinação final de resíduos de serviços de saúde	2	a	0,2
		b	0,4
		c	0,7
		d	0,7
3.4. Plano para reestruturação e operação da Estação de Transbordo de resíduos sólidos urbanos	1	a	0,5
		b	0,25
		c	0,25
3.5. Plano para implantação, operação e manutenção da Unidade de Triagem de resíduos sólidos	2	a	1
		b	0,5
		c	0,5
3.6. Plano de varrição manual e mecanizada de vias e logradouros públicos	2	a	0,2
		b	0,4
		c	0,7
		d	0,7
<b>TOTAL</b>	<b>10</b>	-	<b>10</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DA SERRA**  
**SECRETARIA DE SERVIÇOS**  
**COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**

**TABELA DE PESOS**

ITEM	PESO TOTAL	SUBITEM	PESO PARCIAL	PONTUAÇÃO PARCIAL	PONTUAÇÃO FINAL
3.1. Plano de coleta regular manual e mecanizada e transporte de resíduos sólidos urbanos	2	a	0,1		
		b	0,2		
		c	0,6		
		d	0,6		
		e	0,5		
3.2. Plano de Coleta Seletiva Porta a Porta	1	a	0,2		
		b	0,6		
		c	0,2		
3.3. Plano de coleta, transporte e destinação final de resíduos de serviços de saúde	2	a	0,2		
		b	0,4		
		c	0,7		
		d	0,7		
3.4. Plano para reestruturação e operação da Estação de Transbordo de resíduos sólidos urbanos	1	a	0,5		
		b	0,25		
		c	0,25		
3.5. Plano para implantação, operação e manutenção da Unidade de Triagem de resíduos sólidos	2	a	1		
		b	0,5		
		c	0,5		
3.6. Plano de varrição manual e mecanizada de vias e logradouros públicos	2	a	0,2		
		b	0,4		



PREFEITURA MUNICIPAL DA SERRA  
SECRETARIA DE SERVIÇOS  
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

ITEM	PESO TOTAL	SUBITEM	PESO PARCIAL	PONTUAÇÃO PARCIAL	PONTUAÇÃO FINAL
		c	0,7		
		d	0,7		
<b>TOTAL</b>	<b>10</b>	-	<b>10</b>	-	-



**PREFEITURA MUNICIPAL DA SERRA**  
**SECRETARIA DE SERVIÇOS**  
**COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**

---

#### **4.1. Critérios de desclassificação**

Serão desclassificadas as LICITANTES cuja PROPOSTA TÉCNICA:

- não conseguirem obter pontuação igual ou superior a 7,0 (sete) ou que tiverem pontuação igual a 0 (zero) em qualquer dos itens acima.
- que não atenderem as exigências contidas neste Edital ou que não apresentarem o conteúdo relativo a quaisquer dos itens ou subitens, ou ainda que forem subordinadas a qualquer condição não prevista.

Na avaliação, não será admitida qualquer compensação entre os itens a serem analisados, ou seja, todos serão determinantes da aceitabilidade ou não da Proposta Técnica.