



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA
Secretaria Municipal do Meio Ambiente

TERMOS PARA ELABORAÇÃO DA METODOLOGIA DE EXECUÇÃO / PROPOSTA

TÉCNICA

1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Este Anexo tem por finalidade definir os requisitos que deverão ser observados na elaboração da Metodologia de Execução, para viabilizar a aferição, por meio de critérios objetivos, da capacitação e da experiência da Licitante na execução do objeto licitado, bem como 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 Metodologia de Execução deverá estar em estrita conformidade com as definições e as especificações funcionais, operacionais e técnicas, constantes do TERMO DE REFERÊNCIA, objetivando demonstrar perante a Comissão: (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 Metodologias de Execução deverão ser entregues na forma indicada. Todas as páginas deverão estar numeradas e rubricadas pelo representante legal da Licitante.

As Metodologias não deverão ser simples cópias do quanto disposto no Anexo II do EDITAL, sob pena de desclassificação.

As proponentes deverão entregar além da via impressa e encadernada, 01 (uma) cópia eletrônica da Metodologia de Execução em formato PDF pesquisável, na mesma disposição da via impressa, sob pena de desqualificação.

2. CONTEÚDO DA METODOLOGIA DE EXECUÇÃO

A Metodologia de Execução deverá ser elaborada e dimensionada com base nas quantidades médias mensais dos serviços previstos no TERMO DE REFERÊNCIA. Para avaliar o conhecimento técnico da LICITANTE, bem como o conhecimento do problema deverão ser abordados os seguintes itens:

1. Conhecimento do Problema

1.1. Diagnóstico da situação atual dos serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos realizados no Município



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA
Secretaria Municipal do Meio Ambiente

1.2. Prognósticos dos serviços com o advento da Concessão e sua macro estruturação

2. Plano de coleta de resíduos domiciliares, industriais e comerciais

2.1. descrição da metodologia a ser adotada na execução dos serviços, incluindo as rotinas operacionais

2.2. Dimensionamento quantitativo e especificação dos equipamentos, mão de obra, ferramental, uniformes e EPI's necessários para execução dos serviços, incluindo as premissas adotadas e as memórias de cálculo

2.3. Mapas do plano de coleta de resíduos domiciliares, industriais e comerciais contendo:

- Mapa geral com a divisão espacial dos setores de coleta em escala reduzida
- Mapas individualizados de cada setor em escala de 1:10.000, contendo a representação gráfica dos itinerários de coleta, com orientação de início e fim, indicando através de cores e suas respectivas legendas os setores, programação semanal (período diurno e noturno), frequências, e dias da semana.

2.4. Memorial descritivo apresentando sequencialmente os trechos de vias percorridas pelos itinerários de cada viagem, a partir do início dos trabalhos no setor, incluindo a programação semanal (período de trabalho, frequências, e dias da semana), o horário de início e fim das jornadas de trabalho, bem como suas respectivas coordenadas geográficas (Lat. Lon.), e o horário previsto para passagem do veículo de coleta em cada trecho de via, e ao final apresentação de quadro resumo com indicação das extensões percorridas (percurso produtivo dentro do setor - coletando) e (percurso improdutivo, fora do setor - deslocamento) e a extensão média (produtiva + improdutiva) percorrida por viagem do veículo coletor.

2.5. Localização proposta dos contêineres de PEAD e contêineres metálicos em mapas na escala 1:10.000, bem como o memorial justificativo dessa seleção

3. Plano de coleta seletiva

3.1. descrição da metodologia a ser adotada na execução dos serviços, incluindo as rotinas operacionais

3.2. Dimensionamento quantitativo e especificação dos equipamentos, mão de obra, ferramental, uniformes e EPI's necessários para execução dos serviços, incluindo as premissas adotadas e as memórias de cálculo



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA
Secretaria Municipal do Meio Ambiente

3.3. Mapas do plano de coleta seletiva para o 1º ano de Concessão contendo:

- Mapa geral com a divisão espacial dos setores de coleta em escala reduzida
- Mapas individualizados de cada setor em escala de 1:10.000, contendo a representação gráfica dos itinerários de coleta, com orientação de início e fim, indicando através de cores e suas respectivas legendas os setores, programação semanal, período de trabalho, frequências, e dias da semana.

3.4. Memorial descritivo apresentando sequencialmente os trechos de vias percorridas pelos itinerários de cada viagem, a partir do início dos trabalhos no setor, incluindo a programação semanal (período de trabalho, frequências, e dias da semana), o horário de início e fim das jornadas de trabalho, bem como suas respectivas coordenadas geográficas (Lat. Lon.), e o horário previsto para passagem do veículo de coleta em cada trecho de via, e ao final apresentação de quadro resumo com indicação das extensões percorridas (percurso produtivo dentro do setor - coletando) e (percurso improdutivo, fora do setor - deslocamento) e a extensão média (produtiva + improdutiva) percorrida por viagem do veículo coletor.

3.5. Localização proposta dos PEV's em mapas na escala 1:10.000, bem como o memorial justificativo dessa seleção

4. Descrição dos serviços de coleta de entulhos

4.1. Descrição da Metodologia a ser adotada na execução dos serviços, incluindo as rotinas operacionais.

4.2. Dimensionamento quantitativo e especificação dos equipamentos, mão de obra, ferramental, uniformes e EPI's necessários para execução dos serviços, incluindo as premissas adotadas e as memórias de cálculo

5. Plano coleta e destinação final de resíduos sólidos de saúde, zoonoses e medicamentos

5.1. descrição da metodologia a ser adotada na execução dos serviços, incluindo as rotinas operacionais

5.2. Dimensionamento quantitativo e especificação dos equipamentos, mão de obra, ferramental, uniformes e EPI's necessários para execução dos serviços, incluindo as premissas adotadas e as memórias de cálculo

5.3. Mapas do plano de coleta de RSS contendo



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA
Secretaria Municipal do Meio Ambiente

- Mapa geral com a divisão espacial dos setores de coleta em escala reduzida
- Mapas individualizados de cada setor em escala de 1:10.000, contendo a localização dos estabelecimentos, representação gráfica dos itinerários de coleta, com orientação de início e fim, indicando através de cores e suas respectivas legendas os setores, programação semanal, período de trabalho, frequências, e dias da semana.

5.4. Memorial descritivo apresentando sequencialmente os trechos de vias percorridas e os estabelecimentos coletados a partir do início dos trabalhos no setor, incluindo a programação semanal (período de trabalho, frequências, e dias da semana), o horário de início e fim das jornadas de trabalho, bem como suas respectivas coordenadas geográficas (Lat. Lon.), e o horário previsto para passagem do veículo de coleta em cada estabelecimento, e ao final apresentação de quadro resumo com indicação das extensões percorridas (percurso produtivo dentro do setor - coletando) e (percurso improdutivo, fora do setor - deslocamento) e a extensão média (produtiva + improdutiva) percorrida por viagem do veículo coletor.

6. Descrição dos serviços de limpeza e desinfecção de vias após as feiras livres e áreas públicas

6.1. Descrição da Metodologia a ser adotada na execução dos serviços, incluindo as rotinas operacionais.

6.2. Dimensionamento quantitativo e especificação dos equipamentos, mão de obra, ferramental, uniformes e EPI's necessários para execução dos serviços, incluindo as premissas adotadas e as memórias de cálculo

7. Plano de varrição manual de vias públicas

7.1. Descrição da Metodologia a ser adotada na execução dos serviços, incluindo as rotinas operacionais.

7.2. Dimensionamento da mão de obra e equipamentos, ferramental, uniformes e EPI's necessários para execução dos serviços, incluindo as premissas adotadas e as memórias de cálculo

7.3. Mapas do plano de varrição manual contendo:

- Mapa geral com a divisão espacial das frequências de varrição em escala reduzida



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA
Secretaria Municipal do Meio Ambiente

- Mapas individualizados de cada setor em escala de 1:7.500, contendo a representação gráfica dos itinerários de cada equipe/varredor, com orientação de início e fim, indicando através de cores e suas respectivas legendas os setores, programação semanal (período, frequências, e dias da semana).

7.4. Memorial descritivo apresentando sequencialmente os trechos de vias percorridas pelos itinerários de cada varredor, a partir do início dos trabalhos no setor, incluindo o período, frequências, dias da semana, horário de início e fim das jornadas de trabalho, bem como suas respectivas coordenadas geográficas (Lat. Lon.), e o horário previsto para passagem da equipe/varredor em cada trecho de via, e a extensão percorrida por setor, e ao final apresentação de quadro resumo com indicação das extensões varridas por frequência ao dia e mensalmente.

8. Plano de varrição mecanizada de vias e logradouros públicos

8.1. Descrição da Metodologia a ser adotada na execução dos serviços, incluindo as rotinas operacionais.

8.2. Dimensionamento quantitativo e especificação dos equipamentos, mão de obra, ferramental, uniformes e EPI's necessários para execução dos serviços, incluindo as premissas adotadas e as memórias de cálculo

8.3. Mapas do plano de varrição mecanizada contendo:

- Mapa geral com a divisão espacial das frequências de varrição em escala reduzida
- Mapas individualizados de cada setor em escala de 1:7.500, contendo a representação gráfica dos itinerários da equipe, com orientação de início e fim, indicando através de cores e suas respectivas legendas os setores, período, frequências, e dias da semana.

8.4. Memorial descritivo apresentando sequencialmente os trechos de vias percorridas pelos itinerários da equipe, a partir do início dos trabalhos no setor, incluindo a programação semanal (período diurno e/ou noturno), frequências, e dias da semana, o horário de início e fim das jornadas de trabalho, bem como suas respectivas coordenadas geográficas (Lat. Lon.), e o horário previsto para passagem da equipe em cada trecho de via, e a extensão percorrida por setor, e ao final apresentação de quadro resumo com indicação das extensões varridas por frequência ao dia e mensalmente.

9. Descrição e caracterização dos procedimentos a serem adotados na implementação dos programas ambientais, segurança do trabalho e manutenção



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA
Secretaria Municipal do Meio Ambiente

- 9.1 Programa de informação e educação ambiental
- 9.2 Plano de segurança e higiene do trabalho
- 9.3. Plano de manutenção veículos, equipamentos e instalações
- 10. Implantação de Ecopontos
 - 10.1. Plano de implantação dos Ecopontos
 - 10.2. Descrição do sistema de trabalho
- 11. Solução de tecnologia de tratamento dos resíduos
 - 11.1. Descrição do Empreendimento
 - 11.2. Anteprojeto básico das instalações operacionais
 - 11.3. Descrição do processo de tratamento dos resíduos
- 12. Tratamento e destinação dos recicláveis
 - 12.1. Descrição do empreendimento
 - 12.2. Descrição da forma de inclusão das cooperativas de catadores

3. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO E PONTUAÇÃO DA METODOLOGIA DE EXECUÇÃO

- 3.1. As Metodologias de Execução serão analisadas pela COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO designada para processar e julgar a Licitação, que atribuirá a Pontuação Técnica para cada item e subitem apresentado pela LICITANTE.
- 3.2. Os critérios de pontuação dos itens e subitens tem o objetivo de aferir o conhecimento da licitante sobre o objeto da licitado, e avaliar se a Metodologia de Execução apresentada tem condições de atender tecnicamente o que está solicitado e especificado neste EDITAL.
- 3.3. Os requisitos da metodologia de execução serão avaliados pela COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO, segundo a clareza, objetividade, coerência e a consistência dos conteúdos e propostas apresentadas, para as quais serão atribuídas as notas (NAC), conforme os seguintes critérios:



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA
Secretaria Municipal do Meio Ambiente

3.3.1. **NÃO ATENDIDO:** 0,0 pontos quando o conteúdo da Metodologia de Execução apresentado pela licitante:

- não constar na descrição qualquer um dos itens solicitados;
- que não tenha tratado de todo o conteúdo solicitado com seus subitens;
- que tenha apresentado alguma solução/proposta em desacordo com as demais disposições do EDITAL e dos seus Anexos;
- cuja abordagem de conteúdo seja manifestamente inaplicável e/ou inapropriada(o) do ponto de vista técnico, inelegível ou de difícil visualização, considerando os SERVIÇOS que deverão ser executados.

3.3.2. **ATENDIDO PARCIAL:** 5,0 pontos quando o conteúdo do Plano de Trabalho apresentado pela licitante:

- deixar de seguir a ordem de apresentação prescrita no Anexo II.
- quando o fundamento técnico de sustentação garante somente parcialmente a solução apresentada.
- quando a solução é aplicável somente para alguns aspectos solicitados.
- quando o conteúdo técnico apresentado, mesmo abordando a solicitação prescrita, não conseguir resolver plenamente o item, utilizando a solução apresentada pela licitante.
- quando a solução apresentada, deixar de considerar em parte, qualquer variável incluída no contexto da prestação do serviço.
- quando a solução apresentada, mesmo atendendo a solicitação, tem a probabilidade remota de gerar problemas de ordem legal ou técnica para o Município.

3.3.3. **ATENDIDO:** 10,0 pontos quando o conteúdo do Plano de Trabalho apresentado pela licitante:

- tenha tratado de todo o conteúdo solicitado para o item no EDITAL e seus subitens relacionados e do Projeto Básico de Execução dos Serviços;
- todas as soluções/propostas estejam de acordo com as demais disposições do EDITAL e seus anexos;



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA
Secretaria Municipal do Meio Ambiente

- tenha abordagem e conteúdo aplicáveis e/ou apropriadas do ponto de vista técnico, considerando os SERVIÇOS que deverão se executados.
- quando a solução apresentada, considerar todas as variáveis incluídas no contexto da prestação do serviço.
- quando é aplicável totalmente aos aspectos solicitados.

3.4. Serão considerados inabilitados os licitantes que apresentarem Metodologias de Execução que não atinjam 700 (setecentos) pontos do total previsto na pontuação e que receber 0 (zero) da pontuação para qualquer quesito estabelecido.

3.5. A COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO justificará de forma objetiva e por escrito, nos autos do processo licitatório, a análise de cada item constante da Metodologia de Execução de cada LICITANTE, apresentando as razões que a levaram a atribuir a classificação de “ATENDIDO”, “ATENDIDO PARCIAL” ou “NÃO ATENDIDO”.

3.6. No quadro a seguir é demonstrada a tabela de pontuação que será utilizada na avaliação da Metodologia de Execução das Licitantes:



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA
Secretaria Municipal do Meio Ambiente

SERVIÇOS	ITEM	COMPLEXIDADE TÉCNICA (CT)	NOTA DE ATRIBUIÇÃO DA COMISSÃO (NAC)	PONTUAÇÃO TÉCNICA (PT = CT X NAC)	SUBTOTAL
1. Conhecimento do problema	1.1.	1,0	10,0	10	20
	1.2	1,0	10,0	10	
2. Plano de coleta de resíduos domiciliares, industriais e comerciais	2.1	2,0	10,0	20	130
	2.2	3,0	10,0	30	
	2.3	3,0	10,0	30	
	2.4	3,0	10,0	30	
	2.5	2,0	10,0	20	
3. Plano de coleta seletiva	3.1.	2,0	10,0	20	110
	3.2	2,0	10,0	20	
	3.3	2,0	10,0	20	
	3.4	3,0	10,0	30	
4. Descrição dos serviços de coleta de entulhos	4.1	2,0	10,0	20	40
	4.2	2,0	10,0	20	
5. Plano de coleta e destinação final de resíduos sólidos de saúde, zoonoses e medicamentos	5.1	3,0	10,0	30	130
	5.2	3,0	10,0	30	
	5.3	4,0	10,0	40	
	5.4	3,0	10,0	30	
6. Descrição dos serviços de limpeza e desinfecção de vias após as feiras livres e áreas públicas	6.1	2,0	10,0	20	40
	6.2	2,0	10,0	20	
7. Plano de varrição manual de vias públicas	7.1	2,0	10,0	20	110
	7.2	3,0	10,0	30	
	7.3	3,0	10,0	30	
	7.4	3,0	10,0	30	
8. Plano de varrição mecanizada de vias e logradouros públicos	8.1	2,0	10,0	20	100
	8.2	3,0	10,0	30	
	8.3	3,0	10,0	30	
	8.4	2,0	10,0	20	
9. Descrição e caracterização dos procedimentos a serem adotados na implementação dos programas ambientais, segurança do trabalho e manutenção	9.1	3,0	10,0	30	90
	9.2	3,0	10,0	30	
	9.3	3,0	10,0	30	
10. Implantação de ecopontos	10.1	2,0	10,0	20	40
	10.2	2,0	10,0	20	
11. Solução de tecnologia de tratamento dos resíduos	11.1	4,0	10,0	40	150
	11.2	5,0	10,0	50	
	11.3	6,0	10,0	60	
12. Tratamento e destinação dos recicláveis	12.1	2,0	10,0	20	40
	12.2	2,0	10,0	20	
Nota do Plano de Trabalho					1000