

ANEXO I

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA PROPOSTA TÉCNICA

1 DISPOSIÇÕES GERAIS

A Proposta Técnica será avaliada no âmbito da modalidade de licitação do tipo Técnica e Preço, nos termos da Lei Federal n.º 14.133/2021, observando-se a seguinte ponderação:

- **Proposta Técnica:** até 70 (setenta) pontos;
- **Proposta de Preço:** até 30 (trinta) pontos.

A Nota Final (NF) será composta pela soma da pontuação técnica e da pontuação de preço, totalizando o máximo de 100 (cem) pontos.

$$\text{NF} = \text{PT} + \text{PP}$$

1.1 Pontuação Técnica (PT)

Os critérios técnicos foram estruturados com base no Termo de Referência para elaboração do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos – PMGIRS do Município de Carapicuíba.

A avaliação técnica tem por objetivo aferir, de forma objetiva e comparável e mensurável:

- a qualificação operacional da empresa;
- a qualificação da equipe técnica;
- a consistência e aderência metodológica da proposta aos Produtos definidos no Termo de Referência.

A pontuação Técnica (PT) corresponderá ao somatório das notas obtidas nos Critérios A, B e C, podendo atingir o máximo de 70 (setenta) pontos, conforme a seguinte expressão:

$$PT = A + B + C$$

Onde:

- **PT** = pontuação da avaliação da proposta técnica, com o valor do resultado até a 2ª casa decimal, desprezando-se a fração remanescente;
- **A** = pontuação obtida no Critério A – Qualificação Operacional da Preponente;
- **B** = pontuação obtida no Critério B – Qualificação da Equipe Técnica;
- **C** = pontuação obtida no Critério C - Plano de Trabalho e Metodologia Técnica por Produto.

1.2 Pontuação de Preço (PP)

A Pontuação de Preço será atribuída de forma proporcional, considerando o menor preço válido apresentado entre as propostas classificadas, conforme a seguinte expressão:

$$PP = \frac{MP}{P} * 30$$

Onde:

- **MP** = menor preço válido apresentado entre as propostas classificadas;
- **P** = preço da proposta em análise;
- **30** = pontuação máxima atribuída ao critério preço.

A proposta de menor valor receberá automaticamente 30 (trinta) pontos, sendo as demais pontuadas proporcionalmente.

1.3 Nota Final (NF) e Classificação

A Nota Final será calculada pela soma da pontuação Técnica e da Pontuação de Preço, conforme a seguinte expressão:

$$NF = (A + B + C) + \left(\frac{MP}{P} * 30 \right)$$

Será considerada vencedora a licitante que obtiver a maior Nota Final (NF), observadas as demais exigências editalícias relativas à habilitação e regularidade documental.

Em caso de empate, serão aplicados os critérios de desempate previstos na Lei Federal n.º 14.133/2021.

1.4 Distribuição Dos Pesos Da Proposta Técnica

O Quadro 1 apresenta a distribuição dos pesos da Proposta Técnica.

Quadro 1 - Distribuição dos pesos da Proposta Técnica

Critério	Descrição	Pontuação máxima	Peso relativo
A	Qualificação Operacional da proponente	20 pontos	28,57%
B	Qualificação da Equipe Técnica	20 pontos	28,57%
C	Plano de Trabalho e Metodologia por Produto	30 pontos	42,86%
Total da Proposta Técnica		70 pontos	100%

Fonte: a autora (2026).

1.5 Critério A – Qualificação Operacional da Proponente (Até 20 Pontos)

A Qualificação Operacional da Proponente será avaliada exclusivamente com base na apresentação de Certidões de Acervo Técnico – CAT, emitidas pelo Conselho de Classe competente, em nome da pessoa jurídica licitante, comprovando a execução de

serviços compatíveis com a natureza, a complexidade técnica e o caráter interdisciplinar do objeto, conforme disposto no Termo de Referência.

O atendimento mínimo às exigências de qualificação operacional estabelecidas no Termo de Referência constitui condição obrigatória de habilitação técnica e não gera pontuação. A pontuação será atribuída de forma incremental, considerando o grau de abrangência, integração e diversidade das atividades comprovadas pelas CATs apresentadas.

O Quadro 2 apresenta o quadro de avaliação da qualificação operacional – CAT da Empresa.

Quadro 2 - Quadro de Avaliação da Qualificação Operacional - CAT da Empresa

Item	Atividades Comprovadas por CAT	Faixa de Atendimento	Pontuação
A1	Elaboração de Plano Municipal ou Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos alinhado à PNRS	Não comprovado	0
		Parcial (planos setoriais ou regionais correlatos)	1
		Integral (PMGIRS ou equivalente completo)	2
A2	Diagnóstico técnico e geográfico municipal da gestão de resíduos sólidos urbanos	Não comprovado	0
		Diagnóstico setorial ou parcial	1
		Diagnóstico municipal integrado	2
A3	Levantamento e caracterização quali e quantitativa de resíduos sólidos	Não comprovado	0
		Caracterização parcial (tipologias específicas)	1
		Caracterização abrangente (múltiplas tipologias)	2
A4	Elaboração de mapeamentos cartográficos digitais em ambiente SIG	Não comprovado	0
		Mapeamentos temáticos simples	1
		Mapeamento integrado aplicado à gestão de resíduos	2
A5	Condução de processos participativos (oficinas, audiências públicas, consultas sociais)	Não comprovado	0
		Participação em processos pontuais	1
		Condução completa de processos participativos	2

(continua)

Item	Atividades Comprovadas por CAT	Faixa de Atendimento	Pontuação
A6	Diagnóstico socioeconômico e ambiental integrado com foco em vulnerabilidade e catadores	Não comprovado	0
		Diagnóstico parcial	1
		Diagnóstico integrado completo	2
A7	Planejamento de sistemas e infraestrutura de coleta, triagem, tratamento e disposição final	Não comprovado	0
		Planejamento setorial	1
		Planejamento integrado de sistemas	2
A8	Elaboração de Programas de Educação Ambiental e Mobilização Social	Não comprovado	0
		Programas pontuais	1
		Programas estruturados e contínuos	2
A9	Aplicação de metodologias de análise multicritério em gestão de resíduos sólidos	Não comprovado	0
		Aplicação parcial ou adaptada	1
		Aplicação estruturada e documentada	2
A10	Planejamento e proposição de soluções de logística reversa e economia circular	Não comprovado	0
		Propostas conceituais	1
		Planejamento técnico estruturado	2
Total máximo (A1 a A10)			20 pontos

Fonte: a autora (2026).

As CATs deverão comprovar a execução prática de, no mínimo, parte significativa das atividades relacionadas no Quadro 2. A avaliação será realizada pela área técnica da Prefeitura Municipal de Carapicuíba, podendo ser solicitadas diligências para complementação ou validação das informações apresentadas.

Pontuação máxima do Critério A: 20 pontos.

1.6 Critério B – Qualificação da Equipe Técnica (até 20 Pontos)

A Qualificação da Equipe Técnica será avaliada em estrita conformidade com o Termo de Referência, considerando, de forma cumulativa:

- I. A composição mínima obrigatória da equipe técnica, como condição de habilitação;
- II. A experiência técnica compatível com o objeto da contratação, comprovada por meio de Certidões de Acervo Técnico (CAT) individuais, emitidas pelo Conselho de Classe competente, em nome dos profissionais integrantes da equipe, devidamente vinculados à empresa licitante por contrato ou vínculo empregatício formal.

O atendimento integral aos requisitos mínimos de composição da equipe técnica constitui condição obrigatória de habilitação técnica e não gera pontuação. A ausência de qualquer profissional mínimo exigido ou da respectiva comprovação documental implicará a desclassificação técnica da proposta.

A pontuação do Critério B será atribuída exclusivamente à experiência técnica adicional e compatível comprovada pelas CATs individuais, considerada de forma integrada para o conjunto da equipe técnica, observando-se as atividades específicas relacionadas ao objeto do PMGIRS, conforme disposto neste Anexo.

1.6.1 Composição Mínima Obrigatória da Equipe Técnica (Condição de Habilitação)

A equipe técnica mínima exigida deverá ser composta obrigatoriamente pelos profissionais relacionados no Quadro 3, constante do Termo de Referência do PMGIRS, observadas as respectivas formações acadêmicas, tempos mínimos de experiência profissional e funções técnicas.

A ausência de qualquer profissional mínimo exigido, da comprovação do tempo de experiência ou da documentação comprobatória implicará a desclassificação técnica da proposta.

Quadro 3 - Composição mínima da Equipe Técnica

Profissional mínimo exigido	Formação acadêmica	Experiência mínima exigida	Função técnica principal
Coordenador Técnico Geral	Engenheiro Ambiental ou Engenheiro Civil com especialização em saneamento, com expertise em gestão de resíduos ou em gestão de resíduos	15 anos	Coordenar e articular as atividades entre a consultoria, a Prefeitura e os demais atores; elaborar plano de trabalho com metas, cronogramas e estratégias.
Biólogo especialista em saneamento ambiental	Biólogo especialista em saneamento ambiental	5 anos	Propor ações considerando impactos ecológicos e de saúde ambiental; elaborar programas de educação ambiental; propor ações de recuperação ambiental; avaliar riscos ecológicos e sanitários das tecnologias propostas; atuar na interface entre resíduos sólidos e saneamento ambiental.
Especialista em Participação Social	Assistente Social	10 anos	Criar estratégias de comunicação social; planejar oficinas e audiências públicas; conduzir processos de engajamento da população.

(continua)

Profissional mínimo exigido	Formação acadêmica	Experiência mínima exigida	Função técnica principal
Especialista Econômico-Financeiro	Economista	5 a 10 anos	Consolidar e analisar dados quantitativos (índices de geração, coleta, cobertura etc.); realizar análise de viabilidade econômica.
Especialista em SIG e Geoprocessamento	Geógrafo	8 a 12 anos	Tratar dados, realizar mapeamento georreferenciado dos pontos de geração, coleta e destinação de resíduos; produzir mapas temáticos; alimentar a base SIG municipal.
Especialista em Comunicação e Educação Ambiental	Jornalista e Pedagogo	10 anos (Jornalista) 5 a 10 anos (Pedagogo)	Desenvolver materiais informativos, relatórios de mobilização e registro das ações; elaborar peças de divulgação; facilitar oficinas e atuar em dinâmicas participativas.
Apoio administrativo	Secretariado	6 anos	Apoiar a organização de reuniões; controle de listas de presença; elaboração de atas e apoio administrativo aos eventos.
Assessor Jurídico	Advogado	10 anos	Verificar a conformidade legal das ações com as legislações federais, estaduais e municipais; redigir a minuta do Projeto de Lei.

Fonte: a autora (2026).

Todos os profissionais deverão possuir registro ativo no respectivo Conselho de Classe , quando aplicável, e vínculo formal com a empresa licitante, comprovado por contrato ou vínculo empregatício.

1.6.2 Avaliação da Experiência Técnica da Equipe – CATs Individuais (Pontuação)

A pontuação do Critério B será atribuída considerando a comprovação, pelo conjunto de equipe técnica, das experiências técnicas compatíveis com as atividades específicas do objeto, conforme faixas de atendimento descritas no Quadro 4.

Quadro 4 - Experiência Técnica Comprovada por CAT

Item	Experiência Técnica Comprovada por CAT Individual	Faixa de Atendimento	Pontuação
B1	Elaboração de Planos Municipais ou Regionais de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos	Não comprovado	0
		Comprovação por 1 profissional	1
		Comprovação por 2 ou mais profissionais	2
B2	Coordenação ou execução de diagnósticos técnicos e ambientais em resíduos sólidos	Não comprovado	0
		Comprovação por 1 profissional	1
		Comprovação por 2 ou mais profissionais	2
B3	Planejamento das ações de coleta seletiva, triagem, destinação e disposição final de resíduos sólidos urbanos	Não comprovado	0
		Comprovação por 1 profissional	1
		Comprovação por 2 ou mais profissionais	2
B4	Elaboração de mapas cartográficos e produtos georreferenciados em ambiente SIG	Não comprovado	0
		Comprovação por 1 profissional	1
		Comprovação por 2 profissionais	2
B5	Condução de processos participativos e ações de mobilização social	Não comprovado	0
		Comprovação por 1 profissional	1
		Comprovação por 2 profissionais	2
B6	Elaboração de programas de educação ambiental voltados à gestão e prevenção de resíduos	Não comprovado	0
		Comprovação por 1 profissional	1
		Comprovação por 2 profissionais	2

Item	Experiência Técnica Comprovada por CAT Individual	Faixa de Atendimento	Pontuação
B7	Proposição de soluções técnicas para logística reversa, resíduos orgânicos, reciclagem ou recuperação energética	Não comprovado	0
		Comprovação por 1 profissional	1
		Comprovação por 2 profissional	2
B8	Aplicação de metodologias de análise técnica, econômica, social e ambiental e ambiental para definição de cenários e alternativas	Não comprovado	0
		Comprovação por 1 profissional	1
		Comprovação por 2 profissional	2
B9	Elaboração ou aplicação e instrumentos de avaliação da eficácia e da sustentabilidade econômico-financeira	Não comprovado	0
		Comprovação por 1 profissional	1
		Comprovação por 2 profissional	2
B10	Participação na estrutura de programas ou projetos ou projetos de inclusão socioprodutiva de catadores	Não comprovado	0
		Comprovação por 1 profissional	1
		Comprovação por 2 profissional	2
Total máximo			20 pontos

Fonte: a autora (2026).

A avaliação considera exclusivamente as CATs individuais apresentadas no momento da licitação, sendo vedada a atribuição de pontuação com base em declarações genéricas, currículos desacompanhados de CAT ou experiências não diretamente relacionadas às atividades descritas no Quadro 4.

Pontuação máxima do Critério B: 20 pontos.

1.7 Critério C – Plano De Trabalho e Metodologia Técnica Por Produto (até 30 Pontos)

Este critério avaliará o grau de entendimento de objeto, a consistência metodológica, a aderência ao Termo de Referência e a capacidade técnica da licitante em executar integralmente cada Produto do PMGIRS.

Para cada Produto, a pontuação será atribuída conforme o nível de atendimento aos critérios técnicos (QUADRO 5):

- Atendimento pleno, detalhado e aderente ao TR: 100% da pontuação do Produto;
- Atendimento adequado, com pequenas lacunas técnicas: até 60% da pontuação do Produto;
- Atendimento insuficiente ou genérico: até 30% da pontuação do Produto.

Sendo a **pontuação máxima do Critério C: 30 pontos.**

Quadro 5 - Pontuação para cada Produto estimado

Produto	Descrição	Pontuação máxima	Atendimento pleno (100%)	Atendimento adequado (60%)	Atendimento mínimo (30%)
C1	Produto 1: Plano de Trabalho e Mobilização Social	5 pontos	5,0	3,0	1,5
C2	Produto 2: Diagnóstico dos Resíduos Sólidos	7 pontos	7,0	4,2	2,1
C3	Produto 3: Prognósticos, Cenários e Metas	7 pontos	7,0	4,2	2,1
C4	Produto 4: Programas, Projetos e Ações	6 pontos	6,0	3,6	1,8
C5	Produto 5: Monitoramento e Avaliação	3 pontos	3,0	1,8	0,9
C6	Produto 6: Consolidação Final e Minuta de Lei	2 pontos	2,0	1,2	0,6
Total		30 pontos			

Fonte: a autora (2026).

1.7.1 Quadro-Resumo de Itens Mínimos Obrigatórios Por Produto

O não atendimento a qualquer item mínimo obrigatório implicará a desclassificação técnica da Proposta, por inobservância ao Termo de Referência.

Quadro 6 - Quadro-Resumo de itens mínimos obrigatórios por Produto

Produto	Itens mínimos obrigatórios
Produto 1	Cronograma físico detalhado; metodologia de mobilização social; estratégias de comunicação; compatibilidade com prazos do TR.
Produto 2	Metodologia de diagnóstico; levantamento de dados primários e secundários; proposta de gravimetria; mapeamento de fluxos e áreas críticas.
Produto 3	Metodologia de projeções; construção de cenários; definição de metas quantitativas e qualitativas.
Produto 4	Estruturação de programas e ações; definição de responsáveis; estimativa de custos; fontes de financiamento.
Produto 5	Indicadores de desempenho; mecanismos de monitoramento; periodicidade de avaliação.
Produto 6	Consolidação técnica; relatório síntese; minuta de Projeto de Lei.

Fonte: a autora (2026).

Carapicuíba, 17 de abril de 2026.

Daniela Guerino Soriano

Engenheira Ambiental

CREA-SP: 5071421996

Secretaria de Projetos Especiais, Convênios e Habitação
Rua Joaquim das Neves, 211 - Vila Caldas, Carapicuíba - SP | CEP: 06310-030, Brasil
email: diretoria.habitacao@carapicuiiba.sp.gov.br - Telefone: (11) 4164-5500 Ramal: 5348