

Metodologia e critérios para qualificação das licitantes a avaliação das propostas técnicas e comerciais

Para a avaliação baseada na qualidade e no preço serão atribuídos os seguintes pesos para os critérios técnicos e financeiros:

Qualidade da proposta técnica	peso = 70% (setenta por cento);
Valor financeiro da proposta	peso = 30% (trinta por cento).

Para a análise das propostas técnicas serão utilizados os seguintes critérios:

ITEM	CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA QUALIDADE	Máximo de pontos possíveis
A	Experiência da empresa	10
B	Adequação do plano de trabalho e metodologia proposta ao contido no Termo de Referência	40
C	Qualificação da Equipe Técnica para o Serviço	50
Total		100

A - Experiência da empresa – 10 pontos

QUALIFICAÇÃO E EXPERIÊNCIA DA EMPRESA	PONTUAÇÃO MÁX
a) Experiência em prospecção tecnológica e mapeamento de rotas tecnológicas	3
Experiência comprovada na elaboração de estudos de prospecção tecnológica	1
Experiência comprovada em mapeamento de rotas tecnológicas, incluindo a identificação de tecnologias emergentes	1
Experiência comprovada em análise de inovação por meio de revisão de patentes e bases científicas	1
b) Experiência em estudos de mercado e cadeias produtivas industriais	3
Experiência na realização de análises mercadológicas e estudos de cadeias produtivas industriais, incluindo avaliação de aplicações tecnológicas e dinâmica de mercado	1,5
Experiência em análise de competitividade internacional e inserção de produtos químicos renováveis em contextos nacionais e globais.	1,5
c) Experiência em estudos estratégicos, cenários e políticas públicas industriais	4
Experiência na elaboração de estudos estratégicos voltados à formulação de políticas públicas, incluindo construção de cenários prospectivos e análise regulatória das rotas oleoquímicas e sucroquímicas	2
Experiência em avaliação de políticas industriais e proposição de diretrizes para inovação, descarbonização e desenvolvimento das rotas oleoquímicas e sucroquímicas	2

TOTAL PONTUAÇÃO	10
------------------------	-----------

B - Adequação do plano de trabalho e metodologia propostos ao contido no TR – 40 pontos

1) Plano de Trabalho: 20 pontos

PLANO DE TRABALHO	PONTUAÇÃO MÁX
a) Estruturação e completude das atividades • O Plano de Trabalho apresenta todas as atividades previstas no TdR • Inclusão explícita de mapeamento tecnológico e mercadológico, prospecção em artigos e patentes, construção de cenários, recomendações regulatórias e elaboração do roteiro tecnológico final	6
b) Coerência técnica e consistência metodológica do planejamento • Coerência entre atividades, prazos e produtos • Distribuição adequada de esforços ao longo dos dias de execução • Previsão realista de entregas intermediárias	6
c) Otimização, integração e sinergia das atividades • O Plano de Trabalho apresenta forte integração entre etapas, com sequência lógica bem estruturada, sinergia entre atividades técnicas (prospecção, cenários e recomendações) e uso eficiente de recursos, evidenciando elevada maturidade de planejamento.	8
TOTAL PONTUAÇÃO	20

2) Abordagem técnica e metodológica: 20 pontos

ADEQUAÇÃO METODOLÓGICA DA PROPOSTA AO CONTEÚDO DO TERMO DE REFERÊNCIA	PONTUAÇÃO MÁX
a) Adequação metodológica ao escopo do TdR • A proposta apresenta abordagem técnica estruturada, com compreensão geral do escopo do trabalho. • As atividades de prospecção tecnológica e construção de cenários são descritas de forma detalhada, com utilização de ferramentas analíticas e metodologias de suporte.	10
b) Utilização de práticas consolidadas A metodologia é baseada em práticas consolidadas de prospecção tecnológica, incluindo análise de literatura, patentes, TRL/CRL, construção de cenários e análise regulatória	10
TOTAL PONTUAÇÃO	20

c) Qualificação da Equipe Técnica para o Serviço: 50 pontos

Profissional 1: Especialista em Prospecção Tecnológica e Mapeamento de Inovação na Química Verde (16 pontos)

Formação Profissional		Experiência Profissional*	
Especificação	Pontuação	Especificação	Pontuação
Graduação em Química, Engenharia Química ou Processos.	2	Experiência comprovada em prospecção tecnológica (patentes, artigos, TRL, roadmaps) na indústria química	3
Mestrado em Química, Engenharia Química ou Processos.	2	Experiência em química verde, biomanufatura ou tecnologias industriais inovadoras no setor público	2
Doutorado em Química, Engenharia Química ou Processos.	2	Experiência em química verde, biomanufatura ou tecnologias industriais inovadoras no setor privado	1
Pós-Doutorado em Química, Engenharia Química ou Processos.	1	Produção de estudos técnicos, roadmaps ou relatórios de inovação para o setor público sobre a indústria química	1
Especialização em química, negócios, investimentos, inovação e áreas correlatas	1	Produção de estudos técnicos, roadmaps ou relatórios de inovação para o setor privado sobre a indústria química	1
Pontuação máxima	8	Pontuação máxima	8

*O profissional deve obrigatoriamente pontuar na Experiência Profissional.

Profissional 2: Especialista em Análise de Mercado e Cadeias Produtivas (12 pontos)

Formação Profissional		Experiência Profissional*	
Especificação	Pontuação	Especificação	Pontuação
Graduação em políticas públicas, economia, engenharia (Química, Processos, Produção, Ambiental) ou áreas correlatas.	2,5	Experiência em análises mercadológicas relacionadas à química verde, incluindo levantamento de informações sobre cadeias produtivas, identificação de aplicações de bioprodutos e avaliação de aspectos de mercado no contexto nacional e internacional	2
Mestrado em políticas públicas, economia, engenharia (Química, Processos, Produção, Ambiental) ou áreas correlatas.	1,5	Experiência em avaliação de mercado internacional e competitividade, incluindo estruturação de premissas e análise de tendências	2
Doutorado em políticas públicas, economia, engenharia (Química, Processos, Produção, Ambiental) ou áreas correlatas.	1,5	Experiência em sistematização de dados para estudos setoriais	2
Especialização em análise de mercado, negócios, economia, planejamento estratégico ou áreas correlatas.	0,5	Experiência comprovada na elaboração de estudos e recomendações estratégicas no contexto da inovação e química industrial	
Pontuação máxima	6	Pontuação máxima	6

*O profissional deve obrigatoriamente pontuar na Experiência Profissional.

Profissional 3: Especialista em Estratégia, Cenários e Políticas Industriais (Setor da Indústria química) (12 pontos)

Formação Profissional		Experiência Profissional*	
Especificação	Pontuação	Especificação	Pontuação
Graduação em políticas	2,5	Experiência comprovada na construção de	2

públicas, engenharia, Processos, Ambiental) ou áreas correlatas.	economia, (Química, Produção, ou áreas correlatas.		cenários prospectivos (curto, médio e longo prazo)	
Mestrado em políticas públicas, engenharia, Processos, Ambiental) ou áreas correlatas.	economia, (Química, Produção, ou áreas correlatas.	1,5	Experiência comprovada em análise regulatória e políticas industriais nacionais e internacionais	2
Doutorado em políticas públicas, engenharia, Processos, Ambiental) ou áreas correlatas.	economia, (Química, Produção, ou áreas correlatas.	1,5	Experiência comprovada na elaboração de estudos e recomendações estratégicas no contexto da inovação e química industrial	2
Especialização em políticas públicas, regulação, direito regulatório ou áreas correlatas.		0,5		
Pontuação máxima		6	Pontuação máxima	6

*O profissional deve obrigatoriamente pontuar na Experiência Profissional.

Profissional 4: Especialista em Metodologias de Prospecção e Análise de Dados Tecnológicos (Setor da Indústria química) (10 pontos)

Formação Profissional		Experiência Profissional*	
Especificação	Pontuação	Especificação	Pontuação
Graduação em Química, Engenharia (Química, Processos, Produção, Ambiental) ou áreas correlatas.	2,5	Experiência comprovada em análise de patentes, artigos e bases tecnológicas	2
Mestrado em Química, Engenharia (Química, Processos, Produção, Ambiental) ou áreas correlatas.	1	Experiência na organização e tratamento de bases de dados tecnológicas e complexos	2
Doutorado em Química, Engenharia (Química, Processos, Produção, Ambiental) ou áreas correlatas.	1	Experiência comprovada em modelagem, TRL/CRL ou frameworks de inovação	1
Especialização em química, negócios, inovação e áreas correlatas	0,5		
Pontuação máxima	5	Pontuação máxima	5

O cálculo da **Nota técnica** será o somatório, da multiplicação do peso atribuído pela pontuação de cada um dos critérios acima.

A nota técnica mínima é de 70 (setenta) pontos.

Fórmula para a determinação das notas financeiras:

$$NF = 100 \times \frac{Fm}{F}$$

Onde:

NF = Nota Financeira da proposta em exame;
Fm = Menor preço dentre as propostas; e
F = Preço da proposta em exame.

PESOS ATRIBUÍDOS ÀS PROPOSTAS TÉCNICA E FINANCEIRA:

Pesos atribuídos às propostas técnica e financeira:

Os pesos que serão usados para combinar as notas técnicas (NT) e as financeiras (NF) são:

$$T=0,7 \text{ e } P=0,3$$

$$\text{A nota combinada } N = NT \times T + NF \times P = NT \times 0,7 + NF \times 0,3$$

Nota 1:

As notas serão calculadas até a segunda casa decimal.

Nota 2:

- a) No caso de haver empate, o desempate se dará considerando-se como vencedora a Proponente que obtiver a maior Nota Técnica (NT);
- b) Persistindo o empate, o desempate se dará de acordo com a maior pontuação obtida no critério “Qualificações e competência da equipe chave para o Serviço”;

A experiência da empresa será comprovada por meio da apresentação de atestados de capacidade técnica, emitidos em favor da licitante, em papel timbrado do emitente, sem rasuras ou entrelinhas e devidamente assinados

Deverá constar em cada atestado: nome (razão social), CNPJ e endereço completo da Contratante e da Contratada; características do trabalho realizado (denominação, natureza, descrição e finalidade); local de execução dos serviços; período de realização (dd/mm/aa a dd/mm/aa); metodologia e recursos utilizados; data da emissão, nome, cargo, telefone e assinatura do responsável pela emissão do atestado.

A formação da equipe técnica será comprovada por meio da apresentação de cópia autenticada de diploma/certificado reconhecido pelo Ministério da Educação ou certificados correspondentes a especialidade.

A experiência profissional da equipe técnica, conforme especificado no item “Experiência Profissional”, será comprovada por meio da apresentação de currículo atualizado devidamente assinado pelo profissional contendo declaração de que concorda com a sua indicação, pela empresa interessada, para compor a equipe do projeto, data e assinatura do técnico.