

## ANEXO V

### CÁLCULO DE PONTUAÇÃO TÉCNICA Coleta de Preço nº 10/2023

A qualificação técnica será pontuada de acordo com os critérios definidos neste Anexo. Serão analisados os quesitos abaixo listados, obedecendo-se a pontuação de 0,00 (zero) a 100,00 (cem), conforme indicado a seguir:

Quesito	Itens a serem avaliados	Notas máximas
A	Conhecimento do Problema	10,0
B	Experiência da Empresa Licitante	40,0
C	Qualificação e Experiência da Equipe Técnica	50,0
<b>Total</b>		<b>100,0</b>

#### A. Conhecimento do Problema (10,0 pontos):

O item Conhecimento do Problema será julgado atribuindo-se até 10,0 (dez) pontos, para um texto de até 50 (cinquenta) páginas, no formato A4, com formatação simples entre parágrafos e fonte Arial 12, devidamente encadernado e entregue junto aos demais documentos, dentro do envelope da proposta técnica.

A pontuação será atribuída considerando os itens apresentados a seguir:

Item	Pontuação máxima
a) Capítulo introdutório sobre o conhecimento do problema	2,0
b) Capítulo sobre Metodologia	3,0
c) Capítulo sobre Plano de Trabalho	3,0
d) Cronograma de Execução	1,0
e) Definição da infraestrutura para as reuniões Técnicas;	0,5
f) Listagem de produtos a serem apresentados e os resultados esperados.	0,5
<b>Total máximo</b>	<b>10,0</b>

### **B. Experiência da Empresa Licitante (40,0 pontos):**

Ao item Experiência da Empresa Licitante serão atribuídos até 40,0 (quarenta) pontos, e analisados os atestados específicos de prestação de serviços similares e afins, emitidos por agências de bacia e/ou órgãos gestores de recursos hídricos a nível regional, estadual e nacional, com firma reconhecida da assinatura do responsável atestador e o competente registro junto a Entidade de Classe, conforme especificações dos atestados e pontuações a seguir:

Tipos de atestados	Número máximo de atestados	Pontuação	
		Por atestado	Máxima
Elaboração e ou revisão de Plano de Bacia Hidrográfica de domínio Federal, em conformidade com a Lei 9.433/1997 (Política Nacional de Recursos Hídricos).	05	2,00	10,0
Elaboração e ou revisão de Plano de Bacia Hidrográfica de domínio Estadual, em conformidade com a Lei 3.239/1999 (Política Estadual de Recursos Hídricos do Rio de Janeiro), ou com respectiva legislação em outra UF.	10	1,00	20,0
Elaboração e ou revisão de Plano de Bacia Regional, para bacias litorâneas considerando aspectos de gerenciamento costeiro, em conformidade com a Lei 3.239/1999 (Política Estadual de Recursos Hídricos do Rio de Janeiro), ou com respectiva legislação em outra UF.	05	2,00	10,0
<b>Total máximo de pontos</b>			<b>40,0</b>

### **C. Qualificação e Experiência da Equipe Técnica (50,0 pontos):**

Ao item Qualificação e Experiência da Equipe Técnica serão atribuídos até 50,0 (cinquenta) pontos, divididos entre os 09 (nove) profissionais da equipe chave, conforme pontuações dos quesitos definidos nos quadros específicos de pontuações:

É obrigatória a utilização, pela empresa licitante, dos quadros a seguir para demonstrar a pontuação de cada membro da equipe técnica designada para atuar na execução do projeto.

<b>Membro da Equipe</b>		<b>Total de Pontos</b>	
1. Coordenador (a)		10	
Requisitos mínimos exigidos			
1. Coordenador (a) - Profissional de nível sênior, especialista em Recursos Hídricos, com no mínimo 10 (dez) anos de experiência profissional e que tenha, comprovadamente, participado como responsável técnico, ou gerente, ou supervisor ou coordenador na elaboração de estudos, projetos e programas relacionados a planos de recursos hídricos.			
<b>Itens para pontuação</b>	<b>Dimensão</b>	<b>Pontuação</b>	
		<b>Por atestado</b>	<b>Máxima</b>
CAT – CREA / Demais Conselhos Profissionais - comprovando a Coordenação de equipe técnica para elaboração/revisão de Plano de Recursos Hídricos em conformidade Lei Nº. 9.433/97, que institui a Política Nacional de Recursos Hídricos;	Região / Bacia Hidrográfica	1	6
CAT – CREA / Demais Conselhos Profissionais - comprovando a Coordenação de equipe técnica para elaboração/revisão de Plano Municipal de Gestão dos Recursos Hídricos em conformidade Lei Nº. 9.433/97, que institui a Política Nacional de Recursos Hídricos.	Bacia / Microbacia Hidrográfica	1	2
Tempo de Experiência na área	Até 10		0
	De 10 a 20 anos		1
	Mais de 20 anos		2
Para o Coordenador Técnico é obrigatório vínculo com a licitante e constar da certidão da empresa junto ao CREA como responsável técnico.			

<b>Membro da Equipe</b>		<b>Total de Pontos</b>	
2. Especialista de Planejamento		5	
Requisitos mínimos exigidos			
2. Especialista na área de planejamento e gestão de Recursos Hídricos, sênior, com no mínimo 5 (cinco) anos de experiência na execução de serviços relacionados a planos de recursos hídricos			
<b>Itens para pontuação</b>	<b>Dimensão</b>	<b>Pontuação</b>	
		<b>Por atestado</b>	<b>Máxima</b>
CAT – CREA / Demais Conselhos Profissionais - comprovando a elaboração/revisão de Plano de Recursos Hídricos em conformidade Lei Nº. 9.433/97, que institui a Política Nacional de Recursos Hídricos.	Região / Bacia Hidrográfica	1	4
Tempo de Experiência na área	Até 5	0	
	Mais de 5 anos	1	

<b>Membro da Equipe</b>		<b>Total de Pontos</b>	
3. Especialista em Hidrologia		5	
Requisitos mínimos exigidos			
3. Especialista em Hidrologia, sênior, com no mínimo 5 (cinco) anos de experiência profissional comprovada em elaboração de estudos e projetos hidrológicos.			
<b>Itens para pontuação</b>	<b>Dimensão</b>	<b>Pontuação</b>	
		<b>Por atestado</b>	<b>Máxima</b>
CAT – CREA / Demais Conselhos Profissionais - comprovando a elaboração ou desenvolvimento de estudos e/ou projetos hidrológicos.	Bacia / Microbacia Hidrográfica	1	4
Tempo de Experiência na área	Até 5	0	
	Mais de 5 anos	1	

<b>Membro da Equipe</b>		<b>Total de Pontos</b>	
4. Especialista em Hidrogeologia		5	
Requisitos mínimos exigidos			
4. Especialista em Hidrogeologia, sênior, com no mínimo 5 (cinco) anos de experiência profissional e que tenha atuado, preferencialmente, em mapeamentos hidrogeológicos ou gestão de aquíferos.			
<b>Itens para pontuação</b>	<b>Dimensão</b>	<b>Pontuação</b>	
		<b>Por atestado</b>	<b>Máxima</b>
CAT – CREA / Demais Conselhos Profissionais - comprovando a elaboração ou desenvolvimento de mapeamentos hidrogeológicos e/ou gestão de aquíferos.	Não exigível	1	4
Tempo de Experiência na área	Até 5		0
	Mais de 5 anos		1

<b>Membro da Equipe</b>		<b>Total de Pontos</b>	
5. Especialista em Recursos Hídricos		5	
Requisitos mínimos exigidos			
5. Especialista em Recursos Hídricos, sênior, com no mínimo 5 (cinco) anos de experiência profissional e que tenha atuado na avaliação da Qualidade da Água em rios e reservatórios e simulações hidrológicas.			
<b>Itens para pontuação</b>	<b>Dimensão</b>	<b>Pontuação</b>	
		<b>Por atestado</b>	<b>Máxima</b>
CAT – CREA / Demais Conselhos Profissionais - comprovando a elaboração ou desenvolvimento de estudos ou projetos de avaliação de qualidade da água em rios e reservatórios, e/ou simulações hidrológicas.	Não exigível	1	4
Tempo de Experiência na área	Até 5		0
	Mais de 5 anos		1

<b>Membro da Equipe</b>		<b>Total de Pontos</b>	
6. Especialista em Saneamento		5	
Requisitos mínimos exigidos			
6. Especialista em Saneamento, com no mínimo 5 (cinco) anos de experiência profissional em planejamento de obras de infraestrutura em saneamento			
<b>Itens para pontuação</b>	<b>Dimensão</b>	<b>Pontuação</b>	
		<b>Por atestado</b>	<b>Máxima</b>
CAT – CREA / Demais Conselhos Profissionais - comprovando a elaboração de projetos ou planejamento de obras de infraestrutura em saneamento.	Não exigível	1	4
Tempo de Experiência na área	Até 5		0
	Mais de 5 anos		1

<b>Membro da Equipe</b>		<b>Total de Pontos</b>	
7. Especialista em Demografia/Economia		5	
Requisitos mínimos exigidos			
7. Especialista em Demografia/Economia, com no mínimo 5 (cinco) anos de experiência profissional em projeções demográficas e estudos de crescimento dos setores produtivos.			
<b>Itens para pontuação</b>	<b>Dimensão</b>	<b>Pontuação</b>	
		<b>Por atestado</b>	<b>Máxima</b>
CAT – Corecon / Demais Conselhos Profissionais - comprovando a experiência na elaboração de projeções demográficas e estudos de crescimento dos setores produtivos.	Não exigível	1	4
Tempo de Experiência na área	Até 5		0
	Mais de 5 anos		1

Membro da Equipe		Total de Pontos	
8. Especialista em Drenagem Urbana		5	
Requisitos mínimos exigidos			
8. Especialista da Área de Drenagem Urbana, com pelo menos 5 (cinco) anos de experiência na área de projetos / planos de manejo de águas pluviais.			
Itens para pontuação	Dimensão	Pontuação	
		Por atestado	Máxima
CAT – CREA / Demais Conselhos Profissionais - comprovando a elaboração de estudos, projetos e/ou planos de manejo de águas pluviais.	Não exigível	1	4
Tempo de Experiência na área	Até 5	0	
	Mais de 5 anos	1	

Membro da Equipe		Total de Pontos	
9. Especialista em Banco de Dados		5	
Requisitos mínimos exigidos			
9. Especialista em Gerenciamento de Banco de Dados Relacional e SIG, com no mínimo 5 (cinco) anos de experiência na organização de banco de dados de naturezas diversas, inclusive na interação desses com dados relacionais apoiados sobre plataformas georreferenciados.			
Itens para pontuação	Dimensão	Pontuação	
		Por atestado	Máxima
CAT – CREA / Demais Conselhos Profissionais - comprovando a realização de organização de banco de dados de naturezas diversas, inclusive na interação desses com dados relacionais apoiados sobre plataformas georreferenciados.	Não exigível	1	4
Tempo de Experiência na área	Até 5	0	
	Mais de 5 anos	1	

O tempo de experiência na área será contado a partir da data de diplomação do profissional e/ou data de registro junto ao Conselho de Classe.

A nota da qualificação técnica (NQT) será limitada a 100,00 (cem) pontos e calculada pela soma entre a pontuação total obtida nos quesitos A, B e C,

**ATO CONVOCATÓRIO Nº 10/2023**  
**PROCESSO ADM Nº 296/2022**  
**MODALIDADE COLETA DE PREÇOS TIPO 3**



conforme fórmula a seguir:

$$NQT = QA + QB + QC$$

Onde, QA é a nota obtida no quesito A, limitada a 10,0 (dez) pontos, QB é a nota obtida no quesito B, limitada a 40,0 (quarenta) pontos e QC é a nota obtida no quesito C, limitada a 50,0 (cinquenta) pontos.

Serão desclassificadas as empresas que alcançarem  $NQT < 60,0$  (sessenta), ou obtiverem nota zero em algum dos quesitos.