



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FAZENDA RIO GRANDE
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO SETORIAL DE COMPRAS E LICITAÇÃO

ANEXO XVII

CRITÉRIO DE PONTUAÇÃO
TÉCNICA E PREÇO

1. CRITÉRIOS DE JULGAMENTO DAS PROPOSTAS TÉCNICAS

1.1. A licitante deverá preparar sua Proposta Técnica conforme a seguir estabelecido. (Anexo XVII)A proponente deverá apresentar PROPOSTA TÉCNICA em linguagem clara e objetiva, numerada sequencialmente, devidamente encadernada em tamanho A4, utilizando fonte do tipo “Arial” tamanho 12, espaçamento simples, e redigida no idioma Português do Brasil, numeradas e assinadas pelo representante legal ou procurador.

1.2. PLANO DE TRABALHO (PLT) – 30 (TRINTA) PONTOS

1.2.1. Na parcela PLT, 100% de aproveitamento equivale a 30 (trinta) pontos, conforme distribuição dos pontos indicada na TABELA 01.

A licitante deverá apresentar proposta técnica para execução dos serviços previstos no escopo. O formato da apresentação deverá preferencialmente respeitar a sequência da TABELA 01, adotar texto por itens e expor de forma objetiva e utilizar tabelas e gráficos, limitando-se ao tema.

A abordagem do Plano de Trabalho na apresentação da proposta técnica pelas licitantes não tem função meramente ilustrativa e as proposições, planos, metodologias, soluções, inovações, e etc. apresentadas pelas licitantes nesta parcela serão convertidas em diretrizes de trabalho que serão cobradas em projeto e obra para a licitante vencedora, devendo, portanto, serem tratadas com conhecimento de causa e compromisso. A proposta apresentada deverá estar compatível com as etapas e prazos de elaboração dos serviços definidos no Cronograma Físico.

Todas as propostas técnicas apresentadas pelas Licitantes para atender ao **Plano de Trabalho** serão avaliadas pela atribuição de pontuação especificada para cada um dos itens requisitados no **TABELA 01** a seguir, sendo que a nota final do item Plano de Trabalho será obtida pelo somatório da pontuação alcançada em todos os itens da referida tabela:

TABELA 01 – PLANO DE TRABALHO				
AValiação		PONTUAÇÃO		
		NÃO PONTUA DO	PARCI AL	MÁXI MA
1. Planejamento de Projeto e	1.1. Apresentar análise dos anteprojetos de referência sobre os desafios dos projetos e das obras (até	0,0	2,5	5,0



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FAZENDA RIO GRANDE
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO SETORIAL DE COMPRAS E LICITAÇÃO

das Obras - Metodologia, Execução e Controle	2 serão pontuadas). Cada item será pontuado integralmente.			
	1.2. Apresentar a metodologia de planejamento e controle para: 1.2.1. Elaboração de projeto; 1.2.2. Execução das obras. Cada item será pontuado integralmente.	0,0	2,5	5,0
	1.3. Apresentar Fluxograma de desenvolvimento das atividades de elaboração de projetos. 1.3.1. Com a coordenação da elaboração dos projetos de arquitetura e engenharia; 1.3.2. Com a compatibilização dos projetos de arquitetura e engenharia	0,0	Cada item atendido o receber á 2,5 pontos	5,0
2. Planejamento do Projeto e da Obra - Recursos Materiais, Tecnológicos e Humanos	2.1. Apresentar estrutura organizacional e infraestrutura relacionando: 2.1.1. A estrutura física; 2.1.2. A equipe permanente; 2.1.3. As instalações; 2.1.4. Os equipamentos; e 2.1.5. Os softwares que irá utilizar para atendimento da demanda	0,0	Cada item atendido o receber á 1,0 pontos	5,0
	2.2. Apresentar Matriz de Responsabilidades relacionando: 2.2.1. Os profissionais necessários para a formação da equipe multidisciplinar direta e indireta (coordenação, responsáveis técnicos, consultorias especializadas e serviços específicos); 2.2.2. Com as respectivas funções e responsabilidades discriminando como e quando serão utilizados para atendimento da demanda e qual a equipe de profissionais permanentes na empresa.	0,0	Cada item atendido o receber á 2,5 pontos	5,0
3. Planejamento do Projeto e da Obra - Plano de ataque	3.1. Apresentar Plano de ataque dos projetos e das obras com no mínimo: 3.1.1. Descrição de que forma ocorrerá a intercomunicação das equipes de Obras e dos Projetos; 3.1.2. Metodologia para dimensionamento das Equipes.	0,0	Cada item atendido o receber á 1,25 pontos	2,5



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FAZENDA RIO GRANDE
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO SETORIAL DE COMPRAS E LICITAÇÃO

4. Planejamento do Projeto e da Obra - Canteiro de Obras	4.1. A licitante deverá indicar as medidas mitigadoras correlativas ao impacto ambiental provocado pela execução dos serviços e implantação e manutenção do canteiro de obras (até 2 serão pontuadas)	0,0	Cada item atendido o receber á 1,25 pontos	2,5
PONTUAÇÃO MÁXIMA:				30,0

1.2.2. CRITÉRIOS PARA AVALIAÇÃO DA TABELA 01:

O Plano de Trabalho apresentado será avaliado quanto ao atendimento do número de itens apresentados e quanto ao atendimento dos aspectos técnicos solicitados na exposição das propostas de forma cumulativa para alcançar a pontuação total do item:

Avaliação quantitativa progressiva do Plano de trabalho

Avaliação da pontuação obtida de acordo com o número de itens apresentados e atendidos pela licitante de forma progressiva:

- a) Pontuação Máxima: atendimento a todos os itens.
- b) Pontuação Parcial: atendimento a parte dos itens.
- c) Não Pontuado: não atendimento a nenhum dos itens

Avaliação dos aspectos técnicos da exposição do Plano de trabalho

A avaliação dos planos de trabalho das proponentes irá considerar os textos apresentados da forma mais objetiva possível, visando essencialmente à existência das informações, no que diz respeito aos aspectos técnicos da exposição, sem ater-se as questões de cunho subjetivo, avaliando as propostas quanto à coerência e consistência do conteúdo apresentado em relação ao solicitado, considerando:

- **Planejamento do Projeto e Obra-Metodologia, Execução e Controle.**
 - a) Pontuado: conteúdo que atende ao exigido, demonstrando que o proponente conhece o tema (a tipologia construtiva e respectivo planejamento e controle dos serviços), apresentando informações, análises e soluções sobre os desafios, com observações sobre o desenvolvimento do objeto;
 - b) Não pontuado: Não apresentação do item ou apresentação de conteúdo incompleto, equivocado e/ou incompreensível que não atende ao exigido.
- **Planejamento do Projeto e Obra-Recursos Materiais, Tecnológicos e Humanos.**
 - a) Pontuado: apresentação dos recursos de forma compreensível, indicando o necessário quanto as responsabilidades e as ferramentas para planejamento, desenvolvimento, gestão e controle nos itens solicitados.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FAZENDA RIO GRANDE
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO SETORIAL DE COMPRAS E LICITAÇÃO

b) Não pontuado: Não apresentação do item ou apresentação de conteúdo incompleto, equivocado e/ou incompreensível que não atende ao exigido.

• **Planejamento do Projeto e Obra-Plano de ataque:**

- a) Pontuado: apresentação do plano de ataque do projeto contemplando todas as etapas e interfaces entre elas e as ações básicas para mitigar os impactos ambientais gerados pela implantação do canteiro e execução da obra.
- b) Não pontuado: Não apresentação do item ou apresentação de conteúdo incompleto, equivocado e/ou incompreensível que não atende ao exigido.

Avaliação quantitativa não progressiva do Plano de trabalho

Avaliação da pontuação obtida de acordo com o número de itens apresentados e atendidos pela licitante:

- a) Pontuação Máxima: atendimento ao solicitado no item ou em cada subitem.
- b) Pontuação Parcial: não aplicável.
- c) Não Pontuado: não atendimento a nenhum dos itens.

ÁREAS DE AVALIAÇÃO DA TABELA 01:

1. Planejamento do Projeto e Obra - Metodologia, Execução e Controle

A Licitante deverá demonstrar que tem conhecimento do conceito do escopo, das especificidades de disciplinas de projeto inerentes à tipologia construtiva, bem como de aspectos gerais dos serviços necessários à execução do objeto do Edital. Para ser avaliada neste quesito a Licitante deverá:

1.1. Apresentar análise dos anteprojetos de referência relacionando os desafios a serem enfrentados durante a execução dos projetos e das obras com as respectivas soluções, considerando o conceito e tipologia do objeto;

1.2. Apresentar a descrição dos métodos e instrumentos de gestão (planejamento e controle) para elaboração de projeto e execução da obra que utilizará para garantir a qualidade dos serviços e a organização da equipe técnica-administrativa que as executará, com previsão de reuniões periódicas e a participação de todos os responsáveis técnicos da Contratada envolvidos no processo e dos representantes da Contratante, desde o início dos projetos até a conclusão da obra de acordo com o Cronograma Físico das obras;

1.3. Apresentar Fluxograma de desenvolvimento das atividades de elaboração de projetos, explicando e demonstrando a sequência e a interação dessas atividades (quais os procedimentos e de que forma os utilizará):

1.3.1. Com a coordenação da elaboração dos projetos de arquitetura e engenharia;

1.3.2. Com a compatibilização dos projetos de arquitetura e engenharia.

2. Planejamento do Projeto e Obra – Recursos Materiais, Tecnológicos e Humanos

A licitante deverá apresentar estrutura, infraestrutura e relação dos profissionais que irá disponibilizar para atender a demanda de elaboração de projetos e de execução da obra com respectivas funções e responsabilidades. Apresentar para este quesito:

2.1. Estrutura organizacional e infraestrutura relacionando:

2.1.1. A estrutura física;

2.1.2. A equipe permanente;



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FAZENDA RIO GRANDE
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO SETORIAL DE COMPRAS E LICITAÇÃO

- 2.1.3. As instalações;
- 2.1.4. Os equipamentos;
- 2.1.5. Os softwares que irá utilizar para atendimento da demanda.

2.2. Apresentar matriz de responsabilidades relacionando:

2.2.1. Os profissionais necessários para a formação da equipe multidisciplinar direta e indireta (coordenação, responsáveis técnicos, consultorias especializadas e serviços específicos);

2.2.2. Com as respectivas funções e responsabilidades discriminando como e quando serão utilizados para atendimento da demanda e qual a equipe de profissionais permanentes na empresa.

3. Planejamento do Projeto e Obra – Plano de ataque do Projeto e Obra:

A Licitante deverá apresentar plano de ataque do projeto e obras com os seguintes itens:

3.1. Descrição de que forma ocorrerá a intercomunicação das equipes de Obra e Projeto, com o seu início a partir do desenvolvimento do projeto básico até a execução da obra com ajustes nos projetos pelos imprevistos, caso ocorram e situações de obra, até a entrega das obras e dos “as built”, relacionando as fases de desenvolvimentos dos serviços compatíveis com os prazos previstos no Cronograma Físico das obras;

3.2. Metodologia e dimensionamento das Equipes, relacionando as fases de desenvolvimentos dos serviços e compatíveis com os prazos previstos no Cronograma Físico das obras.

4. Planejamento do Projeto e Obra – Plano de ataque e canteiro de obras:

A licitante deverá indicar as medidas mitigadoras relacionadas aos impactos ambientais provocados pela execução dos serviços e implantação e manutenção do canteiro de obras.

1.3. EXPERIÊNCIA DA EMPRESA – 40 PONTOS

1.3.1. A apresentação de cópia autenticada de Atestado(s) emitido por pessoas jurídicas de direito público ou privado e acompanhada(s) das respectivas Certidões de Acervo Técnico expedida pelo CREA/CAU, referentes ao desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação, conforme TABELA 02.

TABELA 02				
ITEM	SERVIÇOS DE PROJETOS	PARÂMETROS MÍNIMOS	PONTUAÇÃO	
			POR CADA ATESTADO	MÁXIMA
1	COLUNA DE JET GROUTING VERTICAL EM SOLO – D = 80 CM – PERFURAÇÃO E INJEÇÃO	15.696,00 m	4,0	8,0
2	CONSTRUÇÃO DE OAE SOBRE RODOVIAS VIAS “EM TRÂNSITO” COM ÁREA MÍNIMA DE TABULEIRO DE 700	1,00 un.	4,0	8,0



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FAZENDA RIO GRANDE
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO SETORIAL DE COMPRAS E LICITAÇÃO

	<i>M² - INCLUSIVE CIMBRAMENTO</i>			
3	<i>AÇO CA-50 APLICADO EM OBRAS DE ARTE ESPECIAIS</i>	140.531,85 kg	4,0	8,0
4	<i>ESTRUTURA EM PERFIL DE AÇO</i>	95.896,00 kg	4,0	8,0
5	<i>EXECUÇÃO DE PROGRAMAS DE MELHORIAS AMBIENTAIS</i>	-	4,0	8,0
PONTUAÇÃO TOTAL MÁXIMA				40,0

1.1.1. Para comprovação dos serviços de Elaboração de Projeto Executivo de Arquitetura e Complementares de Engenharia e Execução de Obras serão permitidos no máximo 02 (dois) atestados por item, distribuídos conforme discriminado a seguir:

- Para 01 atestado - 50% dos pontos;
- Para 02 atestados - 100% dos pontos.

1.1.2. Será cobrado por atestado o quantitativo mínimo de serviço indicado no item.

1.1.3. Os quantitativos mínimos exigidos em cada item acima especificado nos Quadros 2 e 3 deverão constar em 01 (um) único atestado, não sendo admitidos somatórios das quantidades de vários atestados, para efeito de comprovação de capacitação técnica. É possível, porém, apresentar atestados diferentes para itens distintos.

1.1.4. A empresa licitante deverá apresentar o registro e o comprovante de regularidade do ano corrente no CREA para as especialidades de engenharia e no CAU para as especialidades de Arquitetura e Urbanismo.

1.1.5. Comissão Especial de Licitação analisará os atestados atribuindo pontos para cada item atendido. Caso o item não seja atendido, será atribuído 0 (zero) ponto para o respectivo item.

1.2. EXPERIÊNCIA DA EQUIPE TÉCNICA – EET – 30 PONTOS

1.2.1. A Pontuação da Experiência da Equipe Técnica – EET será demonstrada através da apresentação de cópia autenticada de Atestado(s) emitido por pessoas jurídicas de direito público ou privado e acompanhada(s) das respectivas Certidões de Acervo Técnico expedida pelo CREA/CAU e pelo tempo de Registro Profissional.

1.2.2. Os documentos constantes no ENVELOPE N° 02 da PROPOSTA TÉCNICA, serão analisados e julgados com base nos critérios descritos abaixo, cuja pontuação máxima será a seguinte:

TABELA 02				
ITE M	PROFISSIO NAL	EXIGÊNCIAS DE QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL	PONTUAÇÃO	
			POR CADA	MÁXIM A



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FAZENDA RIO GRANDE
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO SETORIAL DE COMPRAS E LICITAÇÃO

				ATESTADO	
1	Engenheiro(a)) Civil	COLUNA DE JET GROUTING VERTICAL EM SOLO – D = 80 CM – PERFURAÇÃO E INJEÇÃO	15.696,00 m	3,0	6,0
		CONSTRUÇÃO DE OAE SOBRE RODOVIAS VIAS “EM TRÂNSITO” COM ÁREA MÍNIMA DE TABULEIRO DE 700 M² - INCLUSIVE CIMBRAMENTO	1,00 un.	3,0	6,0
		AÇO CA-50 APLICADO EM OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	140.531,85 kg	3,0	6,0
		ESTRUTURA EM PERFIL DE AÇO	95.896,00 kg	3,0	6,0
		EXECUÇÃO DE PROGRAMAS DE MELHORIAS AMBIENTAIS	-	3,0	6,0
PONTUAÇÃO TOTAL MÁXIMA					30,0

ITEM DISCRIMINAÇÃO PONTUAÇÃO MÁXIMA

PLANO DE TRABALHO – PLT	30 pontos
CAPACIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL – CTO	40 pontos
EXPERIÊNCIA DA EQUIPE TÉCNICA – EET	30 pontos
NOTA TÉCNICA FINAL – NTF	100 pontos

1.1.1. A pontuação técnica de cada tópico será a soma das notas dos itens individuais atendidos. A Nota Técnica Final (NTF) será obtida através da fórmula abaixo, utilizando-se duas casas decimais, desprezando-se as demais:

$$\text{NTF} = \text{PLT} + \text{CTO} + \text{EET}$$

Sendo:

NTF – Nota Técnica Final

PLT – Plano de Trabalho

CTO – Pontuação da Capacidade Técnico Operacional

EET – Experiência da Equipe Técnica



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FAZENDA RIO GRANDE
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO SETORIAL DE COMPRAS E LICITAÇÃO

2. CRITÉRIOS DE JULGAMENTO DAS PROPOSTAS DE PREÇO

2.1. As Notas de Preços (NPC) de cada proponente serão definidas conforme a fórmula que segue, devendo o resultado ser arredondadas até os centésimos, de acordo com os critérios da NBR-5891 /ABNT – Regras de Arredondamento, na numeração decimal, da seguinte forma:

$$\text{NPC} = \frac{\text{V}^\circ \times 100}{\text{Vp}}$$

V° = menor valor proposto pelas diversas PROPONENTES classificadas (em R\$);

Vp = valor apresentado pela PROPONENTE (em R\$);

NPC = nota de preço de cada PROPONENTE.

3. CRITÉRIO DE JULGAMENTO DA NOTA FINAL

3.1. As Notas de Preços (NP) obtidas serão arredondadas até os centésimos, de acordo com os critérios da NBR-5891 /ABNT - Regras de Arredondamento, na numeração decimal.

3.2. A "NOTA FINAL" (NF) será calculada mediante aplicação da seguinte fórmula, com até 2 (duas) casas decimais após a vírgula, sem arredondamento:

$$\text{NF} = \frac{(40 \times \text{NPT}) + (60 \times \text{NPC})}{100}$$

NPT = Nota Técnica Total;

NPC = Nota de Preços

3.3. Será considerada classificada em primeiro lugar a proposta que obtiver a maior Nota Final (NF), classificando as demais de acordo com a ordem crescente das Notas Finais (NF) obtidas.