

ANEXO V

INFORMAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DA PROPOSTA TÉCNICA

Anexo V - Informações para elaboração da Proposta Técnica

1. Descrição Sintética da Documentação Exigida – Envelope “I” – Proposta Técnica

I – CONHECIMENTOS DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EXISTENTE

Texto dissertativo demonstrando conhecimento dos sistemas DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA e ESGOTAMENTO SANITÁRIO, enfatizando aspectos contidos no item 2.1 deste anexo e no TERMO DE REFERÊNCIA do EDITAL.

A análise será feita conforme Tabela de Pontuação apresentada no item 3.2.

II - PROGRAMA DE TRABALHO PROPOSTO

O Programa de Trabalho Proposto refere-se às obras propostas, incluindo locação, encaminhamento, cálculos, quantitativos, qualitativos e execução, em conformidade com o item 2.2. deste anexo e TERMO DE REFERÊNCIA deste EDITAL.

A análise será feita por meio da Tabela de Pontuação constante no item 3.2.

III - PROGRAMA DE GESTÃO COMERCIAL

O LICITANTE deverá demonstrar capacidade administrativa na gestão comercial, conforme item 2.3 deste anexo e TERMO DE REFERÊNCIA deste EDITAL.

A análise será feita conforme a Tabela de Pontuação constante no item 3.2.

IV – DOCUMENTAÇÃO DA PROPOSTA TÉCNICA:

A documentação da PROPOSTA TÉCNICA será constituída dos seguintes elementos:

- Documentos de comprovação de EXPERIÊNCIA DA LICITANTE

A experiência técnica da LICITANTE deverá ser comprovada através de Atestados de Capacidade Técnica, emitidos por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente registrados nos respectivos órgãos técnicos:

- ✓ CREA e as respectivas Certidões de Acervo Técnico, correspondentes às atividades técnicas exigidas, em nome da empresa LICITANTE;
- ✓ CRA, correspondentes às atividades técnicas exigidas, em nome da empresa LICITANTE.

- Documentos de comprovação de EXPERIÊNCIA DA EQUIPE TÉCNICA

A experiência da equipe técnica deverá ser comprovada através de Atestados de Capacidade Técnica, emitidos por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente registrados nos respectivos órgãos técnicos:

- ✓ CREA e as respectivas Certidões de Acervo Técnico, correspondentes às atividades técnicas exigidas, em nome dos profissionais indicados;
- ✓ CRA, correspondentes às atividades técnicas exigidas, em nome dos profissionais indicados.

V - JULGAMENTO DA PROPOSTA TÉCNICA:

A PROPOSTA TÉCNICA e seus respectivos elementos técnicos serão analisados pela COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO.

Serão consideradas todas as condições estabelecidas no EDITAL, e seus anexos, em especial no ANEXO V - TERMO DE REFERÊNCIA e respeitada a legislação vigente, compatibilizando as propostas com os requisitos do EDITAL segundo as Tabelas de Pontos (TP) nomeadas a seguir:

- Conhecimento dos Sistemas de Abastecimento de Água E Esgotamento

Sanitário, de acordo com a Tabela TP 01.

- Programa de Trabalho Proposto, de acordo com a Tabela TP 02.
- Programa de Gestão Comercial, de acordo com a Tabela TP 03.
- Experiência da LICITANTE, de acordo com a Tabela TP 04.
- Experiência da equipe da LICITANTE, de acordo com a Tabela TP 05.

2. APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA TÉCNICA

A Proposta Técnica deverá ser apresentada em 01 (uma) via impressa contendo o nome da LICITANTE devendo atender o TERMO DE REFERÊNCIA, anexo ao EDITAL, de forma objetiva, com abordagem dos seguintes itens:

2.1. CONHECIMENTO DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO

Este item deverá apresentar texto dissertativo, mapas, fluxogramas, fotografias e planilhas que demonstrem o conhecimento dos Sistemas de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário existentes, com ênfase nos seguintes campos a serem apresentados.

2.1.1. Descrição do Sistema de Abastecimento de Água Existente.

Neste item deverão ser abordados os aspectos técnicos de distribuição, dimensionamento, operação e manutenção das unidades operacionais existentes e em implantação (obras iniciadas), relativos à:

- a) Captação, Recalque e Adução de Água Bruta.
- b) Estação de Tratamento de Água.
- c) Adutora de Água Tratada.

- d) Estações Elevatórias de Água (Boosters).
- e) Reservatórios.
- f) Redes de Distribuição de Água.
- g) Ligações Prediais de Água.
- h) Controle de Perdas e da Qualidade

2.1.2. Descrição do Sistema de Esgotamento Sanitário Existente.

Neste item deverão ser abordados os aspectos técnicos de coleta, dimensionamento, operação e manutenção das unidades operacionais existentes e em implantação (obras iniciadas), relativos à:

- a) Bacias de Esgotamento Atendidas
- b) Ligações Prediais de Esgoto
- c) Rede Coletora de Esgoto
- d) Estação Elevatória de Esgoto
- e) Linhas de Recalque de Esgoto
- f) Estação de Tratamento de Esgoto
- g) Emissário Final
- h) Corpo Receptor

2.1.3. Descrição de Problemas Críticos Existentes no Sistema de Abastecimento de Água

Neste item deverão ser abordados os problemas críticos referentes aos aspectos técnicos de distribuição, dimensionamento, operação e manutenção das unidades operacionais existentes, relativos à:

- a) Captação, Recalque e Adução de Água Bruta.
- b) Estação de Tratamento de Água.
- c) Adutora de Água Tratada.
- d) Estações Elevatórias de Água (Boosters).
- e) Reservatórios.
- f) Redes de Distribuição de Água.

- g) Ligações Prediais de Água.
- h) Controle de Perdas e da Qualidade

2.1.4. Descrição de Problemas Críticos Existentes no Sistema de Esgotamento Sanitário

Neste item deverão ser abordados os problemas críticos referentes aos aspectos técnicos de coleta, dimensionamento, operação e manutenção das unidades operacionais existentes, relativos à:

- a) Bacias de Esgotamento Atendidas
- b) Ligações Prediais de Esgoto
- c) Rede Coletora de Esgoto
- d) Estação Elevatória de Esgoto
- e) Linhas de Recalque de Esgoto
- f) Estação de Tratamento de Esgoto
- g) Emissário Final
- h) Corpo Receptor

2.2. PROPOSIÇÕES PARA OS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO.

As proposições deverão ser apresentadas, em conformidade com o TERMO DE REFERÊNCIA do EDITAL. Poderão ser estruturadas soluções alternativas à CONCEPÇÃO, desde que plenamente justificadas e que atendam aos parâmetros e premissas técnicas constantes no TERMO DE REFERÊNCIA.

Os memoriais de cálculo, quando cabíveis, deverão ser apresentados juntamente com os itens elencados a seguir:

2.2.1. Soluções Para o Sistema de Abastecimento de Água.

- a) Dados Básicos, Premissas e Parâmetros Para o Dimensionamento.
- b) Captação, Recalque e Adutora de Água Bruta.

- c) Estação de Tratamento de Água (ETA).
- d) Adutora de Água Tratada.
- e) Estações Elevatórias (boosters).
- f) Reservatórios.
- g) Redes de Distribuição.
- h) Ligações Prediais.
- i) Gestão do Controle de Perdas.

2.2.2. Soluções para o Sistema de Esgotamento Sanitário

- a) Dados Básicos, Premissas e Parâmetros Para o Dimensionamento.
- b) Bacias de Esgotamento.
- c) Ligações Prediais.
- d) Rede Coletora.
- e) Estações de Elevatórias.
- f) Linhas de Recalque de Esgoto.
- g) Estações de Tratamento de Esgoto (ETE)
- h) Emissário Final e Corpo Receptor.

2.2.3. Alocação da equipe, máquinas e equipamentos.

- a) Dimensionamento de equipe do setor Administrativo e Comercial.
- b) Dimensionamento de equipe necessária para a Operação e Manutenção dos sistemas.
- c) Dimensionamento de máquinas e equipamentos necessários para o desenvolvimento das atividades de Operação e Manutenção dos sistemas.

2.2.4. Cronograma Físico dos Investimentos

Neste item deverão estar incluídos os prazos para a execução de programas, projetos e ações dos sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário.

Deverão também serem incluídos os investimentos necessários para a operação e manutenção dos sistemas.

2.3. PROGRAMA DE GESTÃO COMERCIAL (PGC)

O LICITANTE deverá demonstrar capacidade administrativa na gestão comercial, através de dissertação dos itens relacionados a seguir:

2.3.1. Cadastro Comercial

- a) Gerenciamento do Cadastro Comercial.
- b) Descrição do Aplicativo (software).

2.3.2. Micromedição

- a) Sistema de leitura, emissão e entrega de contas.
- b) Análise de consumo.

2.3.3. Cobrança

- a) Controle de Cobranças.
- b) Corte e religação.

2.3.4. Relacionamento com os usuários

- a) Formas de Atendimento.
- b) Procedimentos de Atendimento.

2.4. EXPERIÊNCIA DA LICITANTE

A experiência da Licitante será comprovada por meio de atestados acervados pelo CREA em nome da Licitante, abrangendo as seguintes áreas de atuação:

- Operação do sistema de abastecimento de água.
- Operação do sistema de esgotamento sanitário.
- Manutenção do sistema de abastecimento de água.

- Manutenção do sistema de esgotamento sanitário.
- Assentamento de rede de água.
- Assentamento de rede de esgoto.
- Gestão do sistema comercial.

2.5. EXPERIÊNCIA DA EQUIPE TÉCNICA

A experiência da equipe técnica da Licitante será comprovada por meio de atestados acervados pelo CREA em nome do profissional, abrangendo as seguintes áreas de atuação:

- Engenheiro civil ou sanitarista com experiência na operação do sistema de abastecimento de água.
- Engenheiro civil ou sanitarista com experiência na operação do sistema de esgotamento sanitário.
- Engenheiro Químico com experiência na operação de estação de tratamento de água.
- Engenheiro Químico com experiência na operação de estação de tratamento de esgoto.
- Engenheiro civil ou sanitarista com experiência na manutenção do sistema de abastecimento de água.
- Engenheiro civil ou sanitarista com experiência na manutenção do sistema de esgotamento sanitário.
- Engenheiro civil com experiência em assentamento de rede de água.
- Engenheiro civil com experiência em assentamento de rede de esgoto.
- Administrador com experiência na gestão do sistema comercial.

3. JULGAMENTO DA PROPOSTA TÉCNICA

Serão consideradas todas as condições estabelecidas no EDITAL, TERMO DE REFERÊNCIA (Anexo II), respeitada a legislação vigente, compatibilizando as propostas com os requisitos do EDITAL segundo as Tabelas de Pontos (TP) nomeadas a seguir:

- Conhecimento dos Sistemas de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário, de acordo com a Tabela TP 01.
- Programa de Trabalho Proposto, de acordo com a Tabela TP 02.
- Programa de Gestão Comercial, de acordo com a Tabela TP 03.
- Experiência da LICITANTE, de acordo com a Tabela TP 04.
- Experiência da equipe da LICITANTE, de acordo com a Tabela TP 05.

Serão desclassificadas as propostas que:

- Não atendam às exigências deste EDITAL;
- Apresentem preços e valores financeiros na PROPOSTA TÉCNICA
- Obtiverem Nota Técnica (NT) inferior a 700 pontos, sendo o máximo de 1.000 pontos.

O julgamento Final das Propostas será realizado considerando-se a nota obtida na Proposta Técnica e aquela obtida na Proposta Comercial:

3.1. AVALIAÇÃO DA PROPOSTA TÉCNICA

Esta fase compreenderá a análise da proposta técnica contida no Envelope I, a qual deverá seguir o disposto na PROPOSTA TÉCNICA.

Na análise das qualificações da empresa LICITANTE, conforme item 2.1 ao 2.5, serão levados em conta; (I) os conhecimentos dos sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário existentes; (II) programa de trabalho proposto; (III) programa de gestão comercial; (IV) experiência da licitante; (V) experiência da equipe técnica da licitante.

Para efeito de julgamento, as Propostas Técnicas serão analisadas e comparadas entre si, mediante a atribuição de uma pontuação da qual resultará a classificação das licitantes, obedecendo a pontuação de 0 a 1.000, conforme

indicado nas Tabelas de Pontos (TP01 a TP05) que se seguem.

Para cada um dos subitens será dada uma pontuação obedecendo ao seguinte critério:

- O LICITANTE atendeu de forma satisfatória ao solicitado, apresentando de modo detalhado os subitens requeridos e demonstrando conhecimento do problema local, objetividade e clareza no detalhamento das propostas para o município, pontuação completa, ou 100 % dos pontos relativos ao subitem.
- O LICITANTE apresentou todos os subitens, mas não os atendeu com detalhamento de conhecimento da situação atual local, pontuação intermediária, ou 50 % dos pontos relativos ao subitem. Esta pontuação não será considerada para as Tabelas de Pontos TP 04 e TP 05 por se tratar de análise objetiva de existência ou não de atestado acervado pelo CREA.
- O LICITANTE não apresentou os subitens solicitados, sem pontuação, ou seja 0% dos pontos relativo ao subitem.

3.2. REGRAMENTO DE PONTUAÇÃO DA PROPOSTA TÉCNICA

Os regramentos para pontuação de cada item da proposta técnica estão apresentados a seguir:

A análise de pontuação do item **AVALIAÇÃO DOS CONHECIMENTOS DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – CSAA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO - CSES** corresponde a Tabela TP-01 e será julgado com a atribuição de 0 (zero) a 160 (cento e sessenta) pontos, de maneira que expresse o solicitado no item 2.1.

	TABELA TP 01	Atendeu Satisfatoriamente	Atendeu Parcialmente	Não Atendeu
Item 2.1.	Avaliação dos conhecimentos do sistema de abastecimento de água CSAA e do Sistema de Esgotamento Sanitário CSES	160	80	0
Sub item 2.1.1	Descrição do sistema de abastecimento de água existente	40	20	0
a	Captação, Recalque e Adução de Água Bruta	5	2,5	0
b	Estação de Tratamento de Água	5	2,5	0
c	Adução de Água Tratada	5	2,5	0
d	Estações Elevatórias de Água	5	2,5	0
e	Reservatórios	5	2,5	0
f	Redes de Distribuição de Água	5	2,5	0
g	Ligações Prediais de Água	5	2,5	0
h	Controle de Perdas e da Qualidade	5	2,5	0
Sub item 2.1.2	Descrição dos problemas críticos do sistema de abastecimento de água	40	20	0
a	Captação, Recalque e Adução de Água Bruta	5	2,5	0
b	Estação de Tratamento de Água	5	2,5	0
c	Adução de Água Tratada	5	2,5	0
d	Estações Elevatórias de Água	5	2,5	0
e	Reservatórios	5	2,5	0
f	Redes de Distribuição de Água	5	2,5	0
g	Ligações Prediais de Água	5	2,5	0
h	Controle de Perdas e da Qualidade	5	2,5	0
Sub item 2.1.3	Descrição do sistema de esgotamento sanitário existente	40	20	0
a	Bacias de Esgotamento Atendidas	5	2,5	0
b	Ligações Prediais de Esgoto	5	2,5	0
c	Rede Coletora de Esgoto	5	2,5	0
d	Estação de Elevatória de Esgoto	5	2,5	0
e	Linhas de Recalque de Esgoto	5	2,5	0
f	Estação de Tratamento de Esgoto	5	2,5	0
g	Emissário Final	5	2,5	0
h	Corpo Receptor	5	2,5	0
Sub item 2.1.4	Descrição dos problemas críticos do sistema de esgotamento sanitário	40	20	0
a	Bacias de Esgotamento Não Atendidas	5	2,5	0
b	Ligações Prediais de Esgoto	5	2,5	0
c	Rede Coletora de Esgoto	5	2,5	0
d	Estação de Elevatória de Esgoto	5	2,5	0
e	Linhas de Recalque de Esgoto	5	2,5	0
f	Estação de Tratamento de Esgoto	5	2,5	0
g	Emissário Final	5	2,5	0
h	Corpo Receptor	5	2,5	0

A análise de pontuação do item **PROGRAMA DE TRABALHO PROPOSTO - PTP** corresponde a Tabela TP-02, será julgado atribuindo-se de 0 (zero) a 460 (quatrocentos e sessenta) pontos, de forma que expresse o solicitado no item 2.2.

	TABELA TP 02	Atendeu Satisfatoriamente	Atendeu Parcialmente	Não Atendeu
Item 2.2.	Proposições Para os Sistemas de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário	460	230	0
Sub item 2.2.1	Soluções Para o Sistema de Abastecimento de Água	180	90	0
a	Dados Básicos, Premissas e Parâmetros	20	10	0
b	Captação, Recalque e Adutora de Água Bruta	20	10	0
c	Estação de Tratamento de Água	20	10	0
d	Adutora de Água Tratada	20	10	0
e	Estações Elevatórias de Água	20	10	0
f	Reservatórios	20	10	0
g	Redes de Distribuição de Água	20	10	0
h	Ligações Prediais de Água	20	10	0
i	Controle de Perdas e da Qualidade	20	10	0
Sub item 2.2.2	Soluções para o Sistema de Esgotamento Sanitário	160	80	0
a	Dados Básicos, Premissas e Parâmetros	20	10	0
b	Bacias de Esgotamento	20	10	0
c	Ligações Prediais de Esgoto	20	10	0
d	Rede Coletora de Esgoto	20	10	0
e	Estações Elevatórias de Esgoto	20	10	0
f	Linhas de Recalque de Esgoto	20	10	0
g	Estação de Tratamento de Esgoto	20	10	0
h	Emissário Final e Corpo Receptor	20	10	0
Sub item 2.2.3	Cronograma físico das obras do sistema de abastecimento de água e esgotamento sanitário	60	30	0
a	Cronograma Físico dos Investimentos em Água	20	10	0
b	Cronograma Físico dos Investimentos em Esgoto	20	10	0
c	Cronograma Físico dos Investimentos em Operação	20	10	0
Sub item 2.2.4	Equipe, Máquinas e Equipamentos do sistema de abastecimento de Água e Esgoto	60	30	0
a	Dimensionamento de Equipe de Administração e Comercial	20	10	0
b	Dimensionamento de Equipe de Operação e Manutenção	20	10	0
c	Dimensionamento de Máquinas e Equipamentos	20	10	0

O PROGRAMA DE GESTÃO COMERCIAL - PGC será apresentado de acordo com o item 2.3 e pontuará de 0 (zero) até um total máximo de 80 (oitenta) pontos, de acordo com a tabela TP-03 abaixo.

	TABELA TP 03	Atendeu Satisfatoriamente	Atendeu Parcialmente	Não Atendeu
Item 2.3	Programa de Gestão Comercial	80	40	0
Sub item 2.3.1	Cadastro Comercial	20	10	0
a	Gerenciamento do Cadastro Comercial	10	5	0
b	Descrição do Aplicativo (Software)	10	5	0
Sub item 2.3.2	Micromedição	20	10	0
a	Sistema de Leitura, Emissão e Entrega de Faturas	10	5	0
b	Análise de Consumo	10	5	0
Sub item 2.3.3	Cobrança	20	10	0
a	Controle de Cobranças	10	5	0
b	Corte e Religação	10	5	0
Sub item 2.3.4	Relacionamento com o usuário	20	10	0
a	Formas de Atendimento	10	5	0
b	Procedimentos de Atendimento	10	5	0

A **EXPERIÊNCIA DA LICITANTE - EL** será comprovada por meio de atestados acervados pelo CREA em nome da Licitante, cuja pontuação poderá variar entre 0 (zero) e 210 (duzentos e dez) pontos, de acordo com a tabela TP- 04 abaixo.

	TABELA TP 04	Atendeu Satisfatoriamente	Não Atendeu
Item 2.4	Experiência da Licitante	210	0
Sub item 2.4.1	Operação de Sistema de Abastecimento de Água	30	0
Sub item 2.4.2	Operação de Sistema de Esgotamento Sanitário	30	0
Sub item 2.4.3	Manutenção de Sistema de Abastecimento de Água	30	0
Sub item 2.4.4	Manutenção de Sistema de Esgotamento Sanitário	30	0
Sub item 2.4.5	Assentamento de Rede de Água	30	0
Sub item 2.4.6	Assentamento de Rede de Esgoto	30	0
Sub item 2.4.9	Gestão de Sistema Comercial	30	0

A **EXPERIÊNCIA DA EQUIPE TÉCNICA - EET** da Licitante será comprovada por meio de atestados acervados pelo CREA em nome da Licitante, cuja pontuação poderá variar entre 0 (zero) e 90 (noventa) pontos, de acordo com a tabela TP-05 abaixo.

		TABELA TP 05	Atendeu Satisfatoriamente	Não Atendeu
Item 2.5	Profissional	Experiência dos Profissionais	90	0
Sub item 2.5.1	Eng. Civil ou Sanitarista	Operação de Sistema de Abastecimento de Água	10	0
Sub item 2.5.2	Eng. Civil ou Sanitarista	Operação de Sistema de Esgotamento Sanitário	10	0
Sub item 2.5.3	Eng. Químico	Operação de ETA	10	0
Sub item 2.5.4	Eng. Químico	Operação de ETE	10	0
Sub item 2.5.5	Eng. Civil ou Sanitarista	Manutenção de Sistema de Abastecimento de Água	10	0
Sub item 2.5.6	Eng. Civil ou Sanitarista	Manutenção de Sistema de Esgotamento Sanitário	10	0
Sub item 2.5.7	Eng. Civil	Assentamento de Rede de Água	10	0
Sub item 2.5.8	Eng. Civil	Assentamento de Rede de Esgoto	10	0
Sub item 2.5.11	Administrador	Gestão de Sistema Comercial	10	0

3.3. DETERMINAÇÃO FINAL DA NOTA TÉCNICA

A **NOTA TÉCNICA (NT)** será então a somatória de todas as notas, a saber:

$$NT = (CSAA \text{ e } CSES) + (PTP) + (PGC) + (EL) + (EET)$$

Na hipótese de todas as propostas serem desclassificadas, e a critério da Comissão Permanente de Licitações, poderá ser fixado o prazo de 08 (oito) dias úteis para que as licitantes apresentem novas propostas, sanadas as causas que motivaram a desclassificação.