



# PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

---

## **ANEXO V**

### **CONCORRÊNCIA Nº 001/2019**

### **INFORMAÇÕES GERAIS PARA ELABORAÇÃO DA PROPOSTA TÉCNICA**

As LICITANTES deverão elaborar suas PROPOSTAS TÉCNICAS em expresse atendimento ao requerido para cada uma das seis partes que a compõe, sendo que cada parte é subdividida em tópicos e estes, por sua vez, em quesitos a serem minimamente atendidos.

A COMISSÃO atribuirá Notas Técnicas (NT) a cada um dos tópicos considerando a clareza, a objetividade, a coerência e a consistência de cada quesito, assim como o integral atendimento às metas fixadas para a CONCESSÃO e demais disposições contidas no EDITAL e seus Anexos, além do atendimento às especificações técnicas aplicáveis aos serviços em apreço.

O licitante deverá observar sempre em sua proposta soluções sustentáveis, como por exemplo, otimização energética, reciclagem e ou reutilização de resíduos sólidos, uso dos efluentes gerados quando couber e demais boas técnicas.

Em atendimento e concordância com o voto disposto no RELATÓRIO do TCESP – Gabinete do Conselheiro Renato Martins Costa, referente à Representação formulada contra o Edital da Concorrência 01/2019, a Prefeitura reviu os critérios de valoração técnica para aferir a expertise na elaboração dos projetos e execução dos serviços afetos ao objeto, afastando viés de excesso que possa ser nocivo à ampla competitividade.

Conforme poderá ser verificado pelas LICITANTES, o requerido em cada parte da PROPOSTA TÉCNICA está objetivamente indicado nos seus tópicos e respectivos quesitos. Este adequado fracionamento dos quesitos facilita às LICITANTES a identificação dos aspectos que deverão ser minimamente abordados na PROPOSTA



# PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

---

TÉCNICA e, principalmente, permitirá à COMISSÃO julgar objetivamente cada tópico segundo os seguintes critérios:

Critérios para atribuição das Notas Técnicas (NT) para cada tópico:

NT(i) = 0: quando o tópico não for apresentado ou quando a apresentação do tópico abordar menos que 50 % dos quesitos mínimos exigidos no tópico.

NT(i) = 2: quando a apresentação do tópico abordar, pelo menos, 50% (cinquenta por cento) dos quesitos mínimos exigidos no tópico;

NT(i) = 4: quando a apresentação do tópico abordar, pelo menos, 70% (setenta por cento) dos quesitos mínimos exigidos no tópico;

NT(i) = 6: quando a apresentação do tópico abordar, pelo menos, 80% (oitenta por cento) dos quesitos mínimos exigidos;

NT(i) = 8: quando a apresentação do tópico abordar, pelo menos, 90% (noventa por cento) dos quesitos mínimos exigidos;

NT(i) = 10: quando o tópico for apresentado de maneira a atender 100% (cem por cento) dos quesitos exigidos.

Para efeitos de julgamento, as PROPOSTAS TÉCNICAS serão analisadas e avaliadas pela COMISSÃO, quesito a quesito de cada tópico que compõe cada uma das 4 (quatro) partes, a seguir descritas, resultando na atribuição de uma pontuação geral (NTPT – Nota Técnica da Proposta Técnica) variando de 0 (zero) a 100 (cem), da qual resultará a classificação da proposta técnica das LICITANTES.

Serão despontuados os tópicos que:

- a) Não atendam às exigências deste EDITAL;
- b) Apresentem informações estranhas à PROPOSTA TÉCNICA, tais como preços e valores financeiros.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

---

- c) Não serão aceitos manuais ou procedimentos de sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário que não tenham similaridade com os sistemas (SAA e SES) do Município de Potim.
- d) Qualquer menção de textos, teorias e representações gráficas (não elaboradas pelos autores da proposta técnica) que não constarem sua origem e autoria.

Em atendimento e concordância com o disposto no RELATÓRIO do TCESP – Gabinete do Conselheiro Renato Martins Costa, referente à Representação formulada contra o Edital da Concorrência 01/2019, foram atendidas as observações da ATJ e do d. MPC sobre os quesitos dispostos nas partes 1 e 2 da Proposta Técnica e efetivada a sua devida revisão.

## **PARTE 1**

### **PROPOSIÇÕES PARA O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA:**

#### **30 pontos (trinta pontos)**

As LICITANTES deverão apresentar um Plano de Trabalho com o planejamento de todas as obras e intervenções necessárias para o sistema de abastecimento de água, conforme projeção populacional e parâmetros estabelecidos no Termo de Referência, ANEXO II do EDITAL.

O Plano de Trabalho descreverá e quantificará as ações e obras necessárias, justificando-as em função dos objetivos e metas a serem alcançados.

Além do descritivo, deverão ser apresentados desenhos técnicos das unidades propostas.

Os tópicos (numeral seguido de letra de forma sequencial), exemplo: 1a) e respectivos quesitos mínimos (numeral sequencial, exemplo: 1) a serem avaliados são:



# PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

---

Tópico 1a. Manancial / Qualidade da Água: peso = 0,50. (cinquenta décimos)

Quesitos	
1	Identificação dos mananciais que serão utilizados para abastecimento público de água;
2	Avaliação dos aspectos ambientais;
3	Avaliação dos aspectos socioeconômicos;
4	Descrição de parâmetros qualitativos da água bruta;
5	Apresentação de parâmetros quantitativos de disponibilidade hídrica.

Tópico 1b. Captação e Adução de Água Bruta: peso = 0,50. (cinquenta décimos)

Quesitos	
1	Proposição de soluções para os problemas críticos existentes;
2	Apresentação dos critérios de dimensionamento;
3	Descrição da localização das unidades;
4	Descrição física das unidades e instalações.

Tópico 1c. Estação de Tratamento de Água, Estação Elevatória e Adução de Água Tratada: peso = 1,00. (um inteiro)

Quesitos	
1	Proposição de soluções para os problemas críticos existentes;
2	Apresentação dos critérios de dimensionamento;
3	Descrição da localização das unidades;
4	Descrição física das unidades.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

---

Tópico 1d. Reservação, Redes de Distribuição, Ligações Prediais, Hidrometração: peso 0,50. (cinquenta décimos)

Quesitos	
1	Proposição de soluções para os problemas críticos existentes;
2	Apresentação dos critérios de dimensionamento;
3	Descrição da localização das unidades;
4	Descrição física das unidades.

Tópico 1e. Cronograma Físico das Obras Propostas para o Sistema de Abastecimento de Água: peso = 0,50. (cinquenta décimos)

Quesitos	
1	Relação de todas as soluções e obras propostas para o sistema de abastecimento de água com a previsão do início da sua implantação, término das obras e início da operação;
2	Apresentação dos predecessores de cada uma das atividades propostas com indicação do caminho crítico de implantação do programa.

A Nota Técnica da Parte 1 será o resultado da seguinte fórmula:

$P1 = (NT1a \times p1a) + (NT1b \times p1b) + (NT1c \times p1c) + (NT1d \times p1d) + (NT1e \times p1e)$ , logo:

$P1 = (NT1a \times 0,50) + (NT1b \times 0,50) + (NT1c \times 1,00) + (NT1d \times 0,50) + (NT1e \times 0,50)$



# PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

---

## PARTE 2

### PROPOSIÇÕES PARA O SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

#### 30 pontos (trinta pontos)

As LICITANTES deverão apresentar um Plano de Trabalho com o planejamento de todas as obras e intervenções necessárias para o sistema de esgotamento sanitário, conforme projeção populacional e parâmetros estabelecidos no Termo de Referência, ANEXO II do EDITAL.

O Plano de Trabalho descreverá e quantificará as ações e obras necessárias, justificando-as em função dos objetivos e metas a serem alcançados.

Além do descritivo, deverão ser apresentados desenhos técnicos das unidades propostas.

Os tópicos (numeral seguido de letra de forma sequencial, exemplo: 2a) e respectivos quesitos mínimos (numeral sequencial, exemplo: 1) a serem avaliados são:

Tópico 2a. Bacias de Contribuição e Esgotamento: peso = 0,50 (cinquenta décimos)

Quesitos	
1	Identificação, delimitação e descrição das bacias de esgotamento propostas;
2	Definição de parâmetros, outorgas e licenças, normas técnicas e legislação, referentes à Bacia Hidrográfica e Recursos Hídricos;
3	Definição dos sistemas de esgotamento sanitário propostos.

Tópico 2b. Redes Coletoras e Ligações Prediais: peso = 0,50 (cinquenta décimos)

Quesitos
----------



# PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

---

1	Proposição de soluções para os problemas críticos existentes;
2	Apresentação dos critérios de dimensionamento;
3	Descrição física das unidades.

Tópico 2c. Estação de Tratamento de Esgoto e Estação Elevatória de Esgoto: peso = 1,00 (um inteiro)

Quesitos	
1	Proposição de soluções para os problemas críticos existentes;
2	Apresentação dos critérios de dimensionamento;
3	Descrição da localização das unidades;
4	Descrição física das unidades.

Tópico 2d. Sistema de Afastamento de Esgoto: coletor-tronco, interceptor: peso = 0,50 (cinquenta décimos)

Quesitos	
1	Proposição de soluções para os problemas críticos existentes;
2	Apresentação dos critérios de dimensionamento;
3	Descrição da localização das unidades a serem implantadas;
4	Descrição física das unidades a serem implantadas
5	Descrição dos corpos receptores que serão utilizados para o lançamento de efluentes tratados;
6	Avaliação dos aspectos ambientais e dos aspectos socioeconômicos.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

---

Tópico 2e. Cronograma Físico das Obras Propostas para o Sistema de Esgotamento Sanitário: peso = 0,50 (cinquenta décimos)

Quesitos	
1	Relação de todas as soluções e obras propostas para o sistema de esgotamento sanitário com a previsão do início da sua implantação, término das obras e início da operação;
2	Apresentação dos predecessores de cada uma das atividades propostas com indicação do caminho crítico de implantação do programa.

A Nota Técnica da Parte 2 será o resultado da seguinte fórmula:

$P2 = (NT2a \times p2a) + (NT2b \times p2b) + (NT2c \times p2c) + (NT2d \times p2d) + (NT2e \times p2e)$ , logo:

$P2 = (NT2a \times 0,50) + (NT2b \times 0,50) + (NT2c \times 1,00) + (NT2d \times 0,50) + (NT2e \times 0,50)$ .

## PARTE 3

### PROGRAMA DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO

**20 pontos (vinte pontos)**

As LICITANTES deverão abordar, com base em sua experiência prévia, as principais atividades a serem realizadas pela CONCESSIONÁRIA no âmbito da Administração, Operação e Manutenção relativamente a prestação dos SERVIÇOS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E ESGOTAMENTO SANITÁRIO.

Os tópicos (numeral seguido de letra de forma sequencial, exemplo: 3a) e respectivos quesitos mínimos (numeral sequencial, exemplo) : 1) a serem avaliados são:

Tópico 3a. Administração geral dos Sistemas de Abastecimento de Água Potável e Esgotamento Sanitário: peso = 0,60 (sessenta décimos)





# PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

---

Quesitos	
1	Descrição dos sistemas informatizados a serem utilizados e automação dos sistemas (SES e SAA);
2	Implantação do Cadastro Técnico com georreferenciamento (GIS) e estratégia de alimentação e manutenção do cadastro;
3	Descrição de cargos e funções pertinentes à administração geral dos Sistemas ao longo do período de execução do contrato;
4	Organograma previsto para a equipe responsável pela administração geral dos Sistemas e quadro de alocação dela ao longo do período do contrato.

3b. Operação e Manutenção do Sistema de Abastecimento de Água Potável: peso = 0,60 (sessenta décimos)

Quesitos	
1	Estratégia para implantação das Manutenções Preventivas, Preditivas e Corretivas;
2	Captação e Adução de Água Bruta;
3	Estações de Tratamento de Água;
4	Estações Elevatórias de Água Tratada;
5	Sistema de distribuição de Água Tratada;
6	Reservação de Água Tratada;
7	Programa de Eficientização Energética;
8	Programa de Controle de Qualidade.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

---

3c. Operação e Manutenção do Sistema de Esgotamento Sanitário: peso = 0,60  
(sessenta décimos)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

---

Quesitos	
1	Estratégia para implantação das Manutenções Preventivas, Preditivas e Corretivas;
2	Rede coletora, Coletores troncos e Interceptores;
3	Estações Elevatórias de Esgoto;
4	Estações de Tratamento de Esgoto;
5	Programa de Eficientização Energética;
6	Programa de Controle de Qualidade.

3d. Equipe, Máquinas e Equipamentos para a Operação dos Sistemas de Abastecimento de Água Potável e Esgotamento Sanitário: (peso = 0,20)

Quesitos	
1	Descrição dos cargos e funções da equipe responsável pela operação dos Sistemas;
2	Organograma previsto para a equipe responsável pela operação dos Sistemas e quadro de alocação da mesma durante o período da concessão;
3	Relação das máquinas e equipamentos principais necessários para o desenvolvimento das atividades de operação e manutenção dos Sistemas;
4	Cronograma de permanência das máquinas e equipamentos durante o período da concessão.

A Nota Técnica da Parte 3 será o resultado da seguinte fórmula:

$P3 = (NT3a \times p3a) + (NT3b \times p3b) + (NT3c \times p3c) + (NT3d \times p3d)$ , logo :

$P3 = (NT3a \times 0,60) + (NT3b \times 0,60) + (NT3c \times 0,60) + (NT3d \times 0,20)$



# PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

---

## PARTE 4

### PROGRAMA DE GESTÃO COMERCIAL

#### 20 pontos (vinte pontos)

As LICITANTES deverão abordar detalhadamente as principais atividades relativas ao Sistema de Gestão Comercial proposto, incluindo o Atendimento e Relacionamento com o Usuário, para a prestação dos SERVIÇOS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E ESGOTAMENTO SANITÁRIO.

Os tópicos (numeral seguido de letra de forma sequencial, exemplo: 4a) e respectivos quesitos mínimos (numeral sequencial, exemplo: 1) a serem avaliados são:

Tópico 4a. Neste item a LICITANTE deverá expor detalhadamente, com base em sua experiência prévia, o Sistema de Gestão Comercial proposto, compreendendo os seguintes quesitos: peso = 1,00 (um inteiro)

Quesitos	
1	Cadastro comercial;
2	Descrição do software a ser utilizado;
3	Sistema de leitura, faturamento, entrega de contas, Análise de consumo e crítica de leitura;
4	Cobrança, corte e religação;
5	Descrição de cargos e funções apensos a gestão comercial, ao longo do contrato;
6	Organograma da equipe de gestão Comercial e alocação da mesma ao longo do contrato.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

---

Tópico 4b. Neste item a LICITANTE deverá expor detalhadamente, com base em sua experiência prévia, o Sistema de Atendimento ao Usuário a ser implantado, compreendendo os seguintes quesitos: peso = 1,00 (um inteiro)

Quesitos	
1	Postos e formas de atendimento;
2	Atendimento a solicitações de serviços;
3	Atendimento a assuntos de natureza comercial;
4	Programa de Educação Ambiental;
5	Implantação do sistema de SGI;
6	Ouvidoria.

A Nota Técnica da Parte 4 (NTP4) será obtida por meio da seguinte fórmula:

$$P4 = (NT4a \times p4a) + (NT4b \times p4b), \text{ logo:}$$

$$P4 = (NT4a \times 1,00) + (NT4b \times 1,00)$$

## CÁLCULO FINAL DA NOTA TÉCNICA DA PROPOSTA TÉCNICA (NTPT) MÁXIMO DE 100 (CEM) PONTOS

Deverá ser considerado que:

NTP1 = Nota Técnica da Parte 1;

NTP2 = Nota Técnica da Parte 2;

NTP3 = Nota Técnica da Parte 3;

NTP4 = Nota Técnica da Parte 4.

A Nota Técnica da Proposta Técnica (NTPT), correspondente a pontuação máxima geral obtida por cada LICITANTE, resultará da aplicação da seguinte fórmula:

$$NTPT = NTP1 + NTP2 + NTP3 + NTP4$$



# PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

## RESUMO PARA NT - NOTA TÉCNICA

<b>NT i - NOTAS TÉCNICAS</b>	<b>CRITÉRIO</b>	
<b>0</b>	não apresentado ou abordar menos que 50% dos quesitos	<50%
<b>2</b>	abordar no mínimo 50% dos quesitos	> ou = 50%
<b>4</b>	abordar no mínimo 70% dos quesitos	> ou = 70%
<b>6</b>	abordar no mínimo 80% dos quesitos	> ou = 80%
<b>8</b>	abordar no mínimo 90% dos quesitos	> ou = 90%
<b>10</b>	atender 100% dos quesitos	= 100%

## RESUMO PARA PONTUAÇÃO

	<b>PARTE</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
	<b>PONTUAÇÃO MAXIMA</b>	<b>30,00</b>	<b>30,00</b>	<b>20,00</b>	<b>20,00</b>
<b>PESO</b>	<b>TOPICO 01</b>	0,50	0,50	0,60	1,0
	<b>TOPICO 02</b>	0,50	0,50	0,60	1,0
	<b>TOPICO 03</b>	1,0	1,0	0,60	
	<b>TOPICO 04</b>	0,50	0,50	0,20	
	<b>TOPICO 05</b>	0,50	0,50		