



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

TERMO DE REFERÊNCIA CONDIÇÕES GERAIS DE CONTRATAÇÃO

1 - DO OBJETO

O Objeto desta Licitação é o Registro de Preços para aquisição de **Hidrômetros** velocimétricos (taquimétricos) para o Departamento de Água e Esgoto – Secretaria Municipal do Meio Ambiente dessa municipalidade, conforme especificações, quantidades e condições estabelecidas neste termo de Referência.

A aquisição de hidrômetros tipo velocimétrico tem por finalidade atender a necessidade de hidrometração das ligações existentes e ou substituições de equipamentos danificados ou defasados bem como cumprir o planejamento estratégico anual da Secretaria do Meio ambiente em termos de hidrometração, com a atualização do parque de hidrômetros para instalação em prédios públicos, canteiro central e avenidas, áreas de laser, novas ligações e controle estatístico do consumo de água.

As solicitações serão efetuadas, conforme a necessidade para atender os interesses da Administração. A descrição completa dos itens está na tabela do “ANEXO I - Descrição do Objeto do Certame”.

1.1 - DO PRAZO, LOCAL E CONDIÇÕES DE ENTREGA:

O objeto deverá ser entregue, a expensas da vencedora, no prazo máximo de 15 (quinze) dias corridos, contados a partir do recebimento da Autorização de Fornecimento ou Ordem de Serviço de segunda a sexta-feira, das 07h00 às 10h30 e das 13h00 às 16h30 nos endereços constantes em Requisição a ser emitida pela respectiva Secretaria do Meio Ambiente – Departamento de Água e Esgoto da Prefeitura Municipal de Birigui.

O objeto deverá ser entregue acondicionado adequadamente, de forma a resistir à armazenagem e permitir completa segurança durante o transporte.

As licitantes vencedoras deverão observar com rigor a qualidade inquestionável de seus produtos, em todas suas características. Caberá a Secretaria e ao Departamento solicitante atestarem o recebimento do material, não se eximindo a contratada de ser chamada para substituir, à sua custa, no todo ou em parte, o objeto do contrato em que se verifique irregularidade.

O recebimento dos produtos poderá ser feito em duas etapas, conforme abaixo:

- **PROVISORIAMENTE**, no ato da entrega, para posterior verificação da conformidade do produto com as especificações constantes na Nota de Empenho/Autorização de Fornecimento e na Nota Fiscal. O recebimento provisório no ato da entrega deverá ser feito pela pessoa requisitante, ou servidor por ela designado.

- **DEFINITIVAMENTE**, depois de efetuar a conformidade das especificações, qualidades do objeto, em até 05 (cinco) dias corridos, contados a partir da data do recebimento provisório.



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

O recebimento provisório dos objetos não implica na sua aceitação definitiva, uma vez que dependerá da análise dos mesmos, pelo gestor do recebimento, que deverá verificar a quantidade e atendimento a todas as especificações, contidas no edital para a aceitação definitiva.

A aceitação definitiva não exclui a responsabilidade da contratada pelo perfeito desempenho do objeto fornecido, cabendo-lhe sanar quaisquer defeitos de fabricação detectados quando da utilização dos mesmos.

Os objetos que forem recusados (no recebimento provisório, ou antes, do recebimento definitivo) deverão ser substituídos no prazo igual ou inferior a 72 (setenta e duas) horas, contados da notificação apresentada à fornecedora, sem qualquer ônus para a contratante. Se a substituição não for realizada no prazo estipulado, a fornecedora estará sujeita a aplicação das sanções penais previstas em edital.

Quaisquer dúvidas poderão ser esclarecidas com os membros da COMISSÃO ESPECIAL para acompanhamento

2 - FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

A aquisição justifica-se para cumprir o planejamento estratégico anual da Secretaria do Meio ambiente em termos de hidrometração, com a atualização do parque de hidrômetros com a instalação em prédios públicos, novas ligações e controle estatístico do consumo de água.

03 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A alternativa ao registro de preços seria a aquisição por compra direta ou licitação caso o volume de compra fosse compatível com os valores mínimos. Porém, mais uma vez devido ao valor dos itens e à necessidade da compra, o modelo de contratação por registro de preços favorece a flexibilidade sem frustrar a competitividade entre os licitantes.

04 - PARA FINS DESTE PREGÃO SERÃO CONSIDERADOS:

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DOS MATERIAIS OU DOS SERVIÇOS

Referência Normativa

Para o fornecimento de hidrômetros velocimétricos deverão ser atendidas as normas abaixo em sua integralidade:



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

NBR NM 212/1999 – Medidores velocimétricos de água fria até 15 m³/h – versão corrigida/2002 Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT. Hidrômetros taquimétricos para água fria até 15m³/h de vazão nominal - Terminologia, Projeto - NBR 8009 - versão 1996 – revisão de 1992). Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT. Hidrômetros taquimétricos para água fria até 15m³/h de vazão nominal - Padronização, Projeto - NBR 8194 - versão 1996 – revisão de 1992. Portaria nº 246/2000 do INMETRO – Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial.

Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT – NBR 10977/1989. Medidor de vazão de fluidos – Terminologia.

Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT. Medidores de água potável – Ensaio para avaliação de eficiência - NBR 15538 – 2014.

Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT. Planos de amostragem e procedimentos na inspeção por atributos - NBR 5426:1985 - Versão Corrigida:1989.

Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT. Guia para utilização da norma ABNT NBR 5426 - Planos de amostragem e procedimentos na inspeção por atributos - NBR 5427:1985

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UN
1	Hidrômetro unijato do tipo velocimétrico para água fria, com transmissão magnética, classe metrológica “B”(H) cúpula de vidro ou policarbonato de alta resistência á intempéries e impacto, sem saída de sinal, relojoaria seca, orientável com giro de até 360° e inclinado em 45°, Vazão Máxima Q _{max} =1,5 m ³ /h, Vazão Nominal Q _{nom} =0,75 m ³ /h, Vazão de transmissão Q _t = 0,06m ³ /h, Vazão mínima Q _{min} = 0,015m ³ /h, Início de funcionamento Q _f =de 6 a 10 l/h, Diâmetro nominal DN 20 mm ou ¾”, comprimento 115 mm. Pintado em epóxi na cor azul (padrão).	160	UM
2	Hidrômetro multijato do tipo velocimétrico para água fria, com transmissão magnética, classe metrológica “B”(H) cúpula de vidro ou policarbonato de alta resistência á intempéries e impacto, sem saída de sinal, relojoaria seca, Vazão Máxima Q _{max} =20 m ³ /h, Vazão Nominal Q _{nom} =10 m ³ /h, Vazão de transmissão Q _t = 1,0m ³ /h e (b) = 0,8 m ³ /h, Vazão mínima Q _{min} (a)= 0,4 m ³ /h, Q _{min} (b)=0,2m ³ /h, Diâmetro nominal DN 40,1 1/2”, comprimento 300mm. Pintado em epóxi na cor azul (padrão).	20	UM

4.1. – Requisitos Para os Medidores Velocimétricos

4.2. - A relojoaria deverá ser selada, extrasseca, hermeticamente fechada, imune a impurezas e a umidade do ambiente externo, devendo a mesma possuir tampa e proteção lateral;

4.3. - Poderá ou não ter sistema de regulação externo com parafuso tampão do regulador, fabricado em liga de cobre, com furo para receber lacre e lacrado. Caso não possua o parafuso, o lacre deverá ser fixado em outra parte do medidor;

4.4 - Para o item 01, medidores unijato, Q_n 0,75 m³/h, será exigido um IDM mínimo de 94%;

4.5 - Para o item 02, medidores multijato, Q_n 10 m³/h, será exigido um IDM mínimo de 92%;

4.6 - Os hidrômetros deverão ser pintados em epóxi na cor azul (padrão);



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

4.7 - Os ensaios para avaliação de eficiência e cálculo do índice de desempenho de medição (IDM) deverão seguir a norma NBR 15538 – 2014. O perfil de consumo para o cálculo do IDM deve ser o indicado na referida norma.

4.8. – Requisitos Para os Medidores

4.9 - Os hidrômetros devem ser lacrados de modo a impedir a violação dos mecanismos internos.

4.10 - As dimensões do hidrômetro, suas tolerâncias, formas de conexão e a numeração, devem atender o disposto na norma NBR 8194 versão 1996 (numeração com 10 dígitos);

4.11- Os medidores deverão ser fabricados no mesmo ano da entrega sendo que a numeração de série deverá indicar esta condição;

4.12 - Os materiais da carcaça e dos demais componentes devem atender o disposto na Norma NBR NM 212;

4.13- Os hidrômetros deverão ser fornecidos com proteção das roscas;

4.14 - Etiqueta autoadesiva afixada na parte interna da tampa, contendo a numeração do hidrômetro, conforme gravado na carcaça, confeccionadas em material que permita sua retirada e fixação nas ordens de serviço de campo;

4.15 - Resultado da verificação dos hidrômetros, contendo a identificação da bancada e seu respectivo certificado de calibração válido para a data do ensaio, o número dos hidrômetros, a data da calibração e os erros percentuais verificados durante o ensaio

4.16 - Além de atender as exigências acima definidas, o hidrômetro deverá atender integralmente o Regulamento Técnico Metrológico, fixado pela Portaria nº 246, do INMETRO, sendo que o modelo ofertado deverá estar homologado por aquele instituto.

5. - GARANTIAS

5.1. – A Proponente vencedora deverá garantir a qualidade dos medidores a serem fornecidos por um período mínimo de 24 (vinte e quatro) meses, a contar da data da entrega, contra quaisquer defeitos de projeto, material ou fabricação, mantendo os erros máximos admissíveis, após sua instalação, de $Q1/Q_{min} = \pm 10\%$, $Q2/Q_t$ e $Q3/Q_n = \pm 5\%$.

5.2. – Durante o período de garantia, em caso de falhas no equipamento, a Proponente vencedora se compromete a efetuar a reposição imediata dos componentes e acessórios defeituosos, sem qualquer ônus para a Prefeitura Municipal de Birigui.

5.3. – A Proponente vencedora deverá ter assistência técnica no Brasil, com oficina própria ou autorizada, para atender a manutenção e/ou fornecer orientação técnica sobre os equipamentos.



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

5.4. – O conserto dos equipamentos, durante o período de garantia, deverá ocorrer no prazo de 15 (quinze) dias corridos a contar da notificação feita pela Prefeitura Municipal de Birigui. Caso haja necessidade de calibração, este prazo passará de 15 (quinze) para 30 (trinta) dias corridos.

5.5. – Os medidores repostos em garantia deverão estar de acordo com este Termo de Referência.

5.6. – Para cada medidor substituído em garantia, a Proponente vencedora deverá, além de providenciar o recolhimento e o reenvio dos hidrômetros, ressarcir a Prefeitura Municipal de Birigui das despesas com mão de obra utilizada na troca em campo no valor de R\$ 101,00 (cento e um reais).

5.7. – O valor do ressarcimento de mão de obra deverá ser pago em dinheiro ou em hidrômetro

5.8. – O prazo de garantia deverá estar expresso na nota fiscal / fatura sob pena da Prefeitura Municipal de Birigui não receber os medidores.

6 – QUANTO DO ENVIO DA PROPOSTA POR ESCRITO:

A proposta de preços da vencedora deverá preencher os seguintes requisitos:

Ser digitada e impressa, em papel com a identificação e dados da empresa, em apenas uma via, escrita em português, sem borrões, emendas, rasuras ou entrelinhas não ressalvada, datada e assinada na última folha e rubricada nas demais.

Especificar de forma clara o material oferecido, com indicação expressa de marca, obedecendo às especificações contidas no referido Edital.

Consignar o preço unitário e o total do objeto em Reais.

Consignar prazo de entrega não superior a 15 (quinze) dias corridos, contados do recebimento da Nota de Empenho/Autorização de Fornecimento.

Fazer constar o prazo de validade da proposta não inferior a 60 (sessenta) dias.

As propostas deverão ser apresentadas de forma clara e objetiva, em conformidade com o instrumento convocatório, devendo conter todos os elementos que influenciem no valor final da contratação.

Nos preços cotados deverão estar incluídas despesas relativas a impostos, taxas, fretes, seguros e demais encargos e deduzidos os abatimentos eventualmente concedidos.

A proposta em desacordo com os termos deste Termo de Referência/Edital ou dispositivo legal vigente, ou ainda que oferecer preço unitário simbólico ou de valor igual a zero, será desclassificada pelo Pregoeiro.

7 - OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

Promover a execução do objeto dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos, em observância às normas legais e regulamentares aplicáveis e às recomendações aceitas pela boa técnica, observadas, especialmente, as disposições deste Termo de Referência.

Efetuar a entrega dos bens em perfeitas condições, no prazo e local indicado pela Administração, em estrita observância das especificações do Edital e da proposta, acompanhado da respectiva nota fiscal constando detalhadamente suas devidas indicações.

Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do produto, de acordo com os artigos 12, 13, 18 e 26, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), **QUE IMPLICA** na obrigação de, a critério da Administração, substituir, reparar, corrigir, remover, ou reconstruir, às suas expensas, no prazo máximo de 72 (setenta e duas) horas da notificação o produto, sem qualquer ônus a adquirente, inclusive quanto à retirada dos itens rejeitados, independente das quantidades rejeitadas.

Atender prontamente a quaisquer exigências da Administração, inerentes ao objeto da presente licitação.

Comunicar à Administração, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas antes da entrega, caso existam motivos que impossibilitem o cumprimento do pactuado dentro do inicialmente previsto, com a devida comprovação.

Manter, durante a execução do pactuado, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação em compatibilidade com as obrigações assumidas.

Não transferir a terceiros, por qualquer forma, nem mesmo parcialmente, as obrigações assumidas, nem subcontratar qualquer das prestações a que estiver obrigada, nas condições previstas neste Termo de Referência.

Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

Responsabilizarem-se pelas despesas dos tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, prestação de garantia e quaisquer outras que incidam ou venham a incidir na execução do contrato.

Responder pelos danos causados diretamente à Contratante ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo, quando da execução das obrigações contraídas, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pela Contratante.

Efetuar a troca no prazo igual ou inferior a 72 (setenta e duas) horas o objeto deste certame, que estiverem fora das especificações contidas no edital e seus anexos, bem como na proposta do



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

licitante, ou em que se verificarem vícios ou defeitos de fabricação, aparentes ou ocultos, o produto que se apresentar impróprio sem qualquer ônus para a contratante.

Responder, integralmente, por perdas e danos que vir a causar a este órgão ou a terceiros em razão de ação ou omissão, dolosa ou culposa, sua ou dos seus prepostos, independentemente de outras cominações contratuais ou legais a que estiver sujeita.

A Secretaria Municipal do Meio Ambiente solicitante, não aceitará, sob nenhum pretexto, a transferência de responsabilidade da contratada para outras entidades, sejam fabricantes, técnicos ou quaisquer outros.

Poderá ser exigido da contratada a qualquer tempo, teste de qualidade dos produtos ofertados e entregues, junto a um órgão competente, público ou privado, teste este que ocorrerá pelas expensas da contratada, conforme artigo 075 da lei 8666/93 (Salvo disposições contrárias constantes do edital, do convite ou de ato normativo, os ensaios, testes e demais provas exigidas por normas técnicas oficiais para a boa execução do objeto do contrato correm por conta do contratado).

8 - OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

Responsabilizar-se pela lavratura da respectiva ata de registro, com base nas disposições da legislação em vigor.

Assegurar os recursos orçamentários e financeiros para custear a despesa quando da aquisição formal.

Fornecer à contratada todas as informações necessárias visando propiciar a perfeita execução do contrato.

Promover, por meio de servidor designado pelas Secretarias e Departamentos Públicos Municipais solicitantes, o acompanhamento e a fiscalização dos serviços ou entrega do objeto, anotando em registro próprio as falhas detectadas e comunicando as ocorrências de qualquer fato que, a seu critério, exijam medidas corretivas por parte da contratada.

Emitir Nota de Empenho em favor da licitante a quem foram adjudicados os objetos do certame licitatório.

Permitir o acesso dos funcionários da contratada, quando da entrega com veículo na sede das Secretarias e Departamentos Públicos Municipais solicitantes, desde que devidamente identificados.

Efetuar o pagamento à empresa contratada, no máximo em até 30 (trinta) dias corridos após a apresentação da Nota Fiscal/Fatura e certificação da entrega definitiva do objeto pelas Secretarias e Departamentos Públicos Municipais solicitantes, de acordo com as condições de preço e pagamento estabelecidos neste termo de referência.

Rejeitar, no todo ou em parte, os objetos do certame que a contratada entregar fora das especificações do edital e seus anexos.



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

9 – MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO:

Os equipamentos deverão ser adquiridos de imediato para serem instalados em prédios públicos.

10 – MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

Serão gestores do presente contratos os seguintes servidores:

Nome: **João Lucas Érnica** RG: 32.075.523-x

Nome: **Airton Furukawa** RG: 19.183.260-1

Nome: **Cleverson Corrêa de Souza** RG: 29.658.628-6

11 – CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO:

11.1 - Prazo das atas de registro de preço:

O prazo de vigência das atas de registro de preço deverá ter duração de 12 meses (doze) meses.

11.2 - Prazo para pagamento:

Em até 30 DDL (dias da data líquida). As notas fiscais que apresentarem incorreções serão devolvidas à contratada, e seus vencimentos e eventuais pagamentos ocorrerão em até 30 (trinta) dias após a data de sua apresentação válida.

11.3 - Medidas Acauteladoras:

Consoante ao artigo 45 da lei nº 9.784/1999, a Administração Pública poderá, sem a prévia manifestação do interessado, motivadamente, adotar providências acauteladoras, inclusive retendo o pagamento, em caso de risco iminente, como forma de prevenir a ocorrência de dano de difícil ou impossível reparação.

12 – FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

O critério de seleção dos equipamentos será pelo menor preço.

12.1 - Rescisão:

Em caso da opção de rescisão contratual por parte da licitante vencedora a mesma deverá formalizar o pedido através de documento com no mínimo 60 dias de antecedência.



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

13 – ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Para elaborar a estimativa de preços dos hidrômetros, foram realizadas cotações de preços conforme as quantidades requeridas nas lojas especializadas na região, e em sites de venda dos fabricantes e revendedores. A tabela no ANEXO I mostra os descritivos, quantidades e média dos preços obtidos junto aos fornecedores, no mínimo foram obtidas 2 (duas) cotações.

14- ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

O objeto da contratação está dentro do planejamento anual. As despesas serão pagas através da ficha de dotação:

SECRETARIA	FICHA
Secretaria Municipal do Meio Ambiente	736

Birigui, 27 de fevereiro de 2023

Aginaldo Vendrame
Chefe da Divisão de Manutenção

Marcos Antônio Albano
Diretor de Controle de Serviços de Água e Esgoto

André Luiz Branco
Secretário do Meio Ambiente