



---

**ANEXO II**

**TERMO DE REFERÊNCIA**

**OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE BOMBAS SUBMERSAS COM PROTOCOLO DE TRABALHO DE RETIRADA E RECOLOCAÇÃO NO INTERIOR DE POÇOS ARTESIANOS – SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DOS ANEXOS I E II.**

**01 – DEFINIÇÃO DO OBJETO:**

Contratação de empresa especializada na prestação de serviços para realização de trabalhos de manutenção de bombas submersas com protocolo de trabalho de retirada e recolocação no interior de poços artesanais, base do Termo de Referência da Secretaria de Meio Ambiente do município de Birigui-SP, conforme especificações e quantidades constante na RP 101/2024, estabelecidas neste Termo de Referência.

**a- especificação do produto/serviço:**

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”.

As bombas ficam instaladas em vários poços, localizados em diferentes endereços dentro do município de Birigui, segue localização de cada poço:

**1- POÇO - JARDIM SÃO CONRADO**

Rua: José Urbano Cursino, s/nº – Jardim São Conrado

**2- POÇO – PORTAL DA PÉROLA I**

Rua: Gessé Gajardoni, s/nº – Portal da Pérola I

**3- POÇO – PORTAL DA PÉROLA II**

Rua: José Vitor Pereira Giampietro, s/nº – Portal da Pérola II

**4- POÇO PORTAL DO PARQUE III**

Rua: 14 , s/nº – Jardim Portal do Parque III

**5- POÇO – DISTRITO INDUSTRIAL**

Rua: Nagib Moyses Nakle, s/nº - Distrito Industrial

**6- POÇO – COLINAS I**

Rua: Ave Cristo, s/nº – Colinas I

**7- POÇO – COLINAS II**

Rua: Aldo Cinquine, s/nº – Colinas II



8- POÇO – JEQUITIBÁ

Rua: 05, s/nº – Jardim Jequitibá

9-POÇO RESIDENCIAL LALUCE

Rua: Darcy Balabém, s/nº - Residencial Laluce

10- POÇO – JARDIM VALE DO SOL

Rua: João Rodrigues Tortosa, s/nº – Jardim Vale do Sol

11- POÇO – TAQUARI

Rua: 05, s/nº – Bairro Taquari

12- POÇO – JARDIM DO TREVO

Av. Cândido Sabioni, /nº – Jardim do Trevo.

**b- locais de entrega e regras para recebimentos**

As bombas submersas deverão ser retiradas dos respectivos poços onde se encontram, no máximo de 2 (duas) horas após o fornecedor receber o comunicado (respectiva Ordem de Serviços) que a mesma não encontra-se em condições normais de trabalho.

Essa bomba deverá ser substituída por uma bomba reserva fornecida pela contratada.

O prazo máximo para reinstalar a bomba já efetuado o trabalho de restauração deverá ser de no máximo 15 dias após sua retirada.

**c- especificação da garantia exigida**

A garantia a ser exigida será acordado com a contratada de forma que:

Caso a bomba seja reinstalada e a mesma apresente qualquer problema, a subida e a descida desta bomba ocorrerá por conta da contratada e novamente o trabalho de reparo continua sendo de inteira responsabilidade da contratada;

A garantia da bomba instalada será de no mínimo 6 (seis) meses a partir da data de instalação;

No que diz respeito ao trabalho de reparos, será pago apenas uma subida e uma descida de bomba no interior do poço.

**02 – FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO**

Nossa cidade possui poços artesianos que abastecem diretamente a rede de abastecimento, local ao qual as bombas realizam seu trabalho. Estes poços são de fundamental importância na rede de abastecimento, onde sem os mesmos não conseguiríamos atingir a meta necessária para o abastecimento de água aos munícipes.



---

### **03 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

Optamos em realizar este trabalho de manutenção das referidas bombas pois, as mesmas já demonstraram sua eficiência no decorrer dos anos neste sistema de abastecimento de água, e também sua manutenção mostra-se em termos financeiros ser vantajosa comparado a compra de bombas novas.

### **04 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

A contratada deverá comparecer ao local da manutenção o mais rápido possível, onde independente do dia da semana ou do horário deverá iniciar o trabalho após no máximo de 2 (duas) horas de ser comunicado, e também possuir servidores treinados, equipamentos adequados e material suficiente para a realização da manutenção. A mesma não poderá alegar durante o contrato que intempéries da natureza impediram a sua atividade.

### **05 – MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO**

O resultado a ser esperado para essa contratação está intimamente ligado a realizar-se os reparos o mais rápido possível para que não ocorra falta de água aos munícipes.

A empresa deverá ter colaboradores suficientes para realizar este trabalho, funcionários com capacidade técnica, materiais e equipamentos adequados, para que não hajam imprevistos decorrentes de falhas operacionais.

Independente de horários e também intempéries da natureza, a empresa deverá realizar o trabalho assim que solicitado, eliminando ao máximo qualquer que seja a limitação do serviço a ser realizado.

Não poderá haver adesão a Ata de Registro de Preços por outros órgãos, em decorrência da dificuldade de gestão e não haver capacidade técnica de gerenciamento da ATA caso haja adesão de outros órgãos.

### **06 – MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO**

A Comissão de Registro de preços é composta pelos seguintes servidores nomeados pela Portaria nº 18, de 2024:

JOÃO LUIZ ROSSETO RAMOS, cargo: Diretor Produção e Abastecimento de Água;

ANTÔNIO BARBOSA MOREIRA, cargo: Chefe Serviço Controle Qualidade de Água;

ROSICLER BORELLA BERTAGLIA, cargo: escrivão.

Exercerão a função de **Fiscalizador**, os funcionários:

Ivanildo Montoro da Silva, cargo: Secretário Adjunto de Meio Ambiente, CPF: 281.850.328-07.

João Luiz Rosseto Ramos, cargo: Diretor Produção e Abastecimento de Água, RG: 16.677.066-8.



---

#### **07 – CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO**

Os serviços serão realizados nas quantidades previstas na Ordem de Serviços, conforme estipulado neste instrumento, e o pagamento ocorrerá no prazo de até 30 DDL (dias da data líquida) após os serviços realizados e apresentação dos documentos de cobrança, além de eventuais outras exigências constantes do instrumento convocatório.

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

#### **08 – FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR**

Será vencedora a que apresentar menor preço ofertado para realização dos trabalhos.

Levando-se sempre em consideração tudo que foi citado no que diz respeito às demandas operacionais descritas neste processo licitatório.

A presente contratação deve se dar por LOTE em todos os itens da RP 101/2024, pois um trabalho está intimamente ligado ao outro, não podemos correr o risco de uma empresa retirar uma bomba e não se responsabilizar por ela, tanto no que diz respeito aos reparos a serem realizados quanto ao tempo da recolocação. Os serviços de retirada, manutenção e recolocação da bomba devem estar inteiramente ligados ao serviço prestado por uma mesma empresa, para que não ocorra prejuízo ao município.

#### **09 – ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

Para elaborar a estimativa de preços dos materiais, foram realizadas cotações de preços conforme as quantidades requeridas aos revendedores, realizada pesquisa no PNCP e busca de contratações similares realizadas por esta administração pública. Segue anexo RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS REFERENCIAIS.

#### **10 – ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

Dotação: **814**

Vínculo: **01.000.0000**

Vínculo Detalhado: **01.110.0000**

**APÊNDICE: ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR.**



## **APÊNDICE**

### **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

(elaborado com base no artigo 6º, inciso xx, combinado com o §1º, e 2º, da lei 14.133/2021)

**ELEMENTOS CONSTITUTIVO DA PRIMEIRA ETAPA DO PLANEJAMENTO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DE TRABALHOS DE MANUTENÇÃO DE BOMBAS SUBMERSAS COM PROTOCOLO DE TRABALHO DE RETIRADA E RECOLOCAÇÃO NO INTERIOR DE POÇOS ARTESIANOS LOCALIZADOS EM NOSSA CIDADE – SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE.**

#### **1- JUSTIFICATIVA:**

A contratação de empresa para realizar estes trabalhos é de suma importância pois esta diretamente ligado ao sistema de abastecimento de água aos munícipes de toda a cidade de Birigui. Na falta deste protocolo de reparos de bombas acarretará grandes problemas no abastecimento de água em escolas, hospitais, residências, instalações comerciais, indústrias e aos munícipes em geral.

#### **2- PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL:**

Essa contratação faz parte do Planejamento de Contratações Anuais para 2024.

#### **3- REQUISITOS ESPECIAIS DE CONTRATAÇÃO:**

A empresa deverá comparecer o mais rápido possível ao local onde realizará o trabalho (no máximo 2 horas após recebido o comunicado) e também possuir servidores treinados, equipamentos adequados e material suficiente para a realização da manutenção. A mesma não poderá alegar durante o contrato que intempéries da natureza impediram a sua atividade.

#### **4- QUANTITATIVOS, MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONSIDERAÇÃO DA ECONOMIA DE ESCALA:**

As quantidades previstas na RP 101/2024 foram definidas após análise do corpo técnico que acompanha a realização dos trabalhos solicitados num período de no mínimo 12 (doze) meses.

#### **5- JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA:**

Nossa prefeitura não possui servidores especializados e nem os equipamentos necessários para realizar esse trabalho, desta forma, não se vislumbra outra solução senão a contratação de empresa especializada na área, por processo regular de compra.

#### **6- ESTIMATIVA DE VALOR DA CONTRATAÇÃO:**

RP 101/2024: R\$ 348.000,30 (trezentos e quarenta e oito mil reais e trinta centavos), estimativa pela média de preços.

Segue anexo RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS REFERENCIAIS.

#### **7- MANUTENÇÃO, ASSISTÊNCIA TÉCNICA E GARANTIAS OFERECIDAS:**

A garantia a ser exigida será acordado com a contratada de forma que:



Caso a bomba seja reinstalada e a mesma apresente qualquer problema, a subida e a descida desta bomba ocorrerá por conta da contratada e novamente o trabalho de reparo continua sendo de inteira responsabilidade da contratada;

A garantia da bomba instalada será de no mínimo 6 (seis) meses a partir da data de instalação;

No que diz respeito ao trabalho de reparos, será pago apenas uma subida e uma descida de bomba no interior do poço.

#### **8- PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO ou NÃO PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO:**

A presente contratação deve se dar por LOTE em todos os itens da RP 101/2024, pois um trabalho está intimamente ligado ao outro, não podemos correr o risco de uma empresa retirar uma bomba e não se responsabilizar por ela, tanto no que diz respeito aos reparos a serem realizados quanto ao tempo da recolocação. Os serviços de retirada, manutenção e recolocação da bomba deve estar inteiramente ligado ao serviço prestado por uma mesma empresa, para que não ocorra prejuízos ao município.

#### **9- RESULTADOS PRETENDIDOS:**

O resultado a ser esperado para essa contratação está intimamente ligado a realizar-se os reparos o mais rápido possível para que não ocorra falta de água aos munícipes.

A empresa deverá ter colaboradores suficientes para realizar este trabalho, funcionários com capacidade técnica, materiais e equipamentos adequados, para que não haja imprevistos decorrentes de falhas operacionais.

Independente de horários e também intempéries da natureza, a empresa deverá realizar o trabalho assim que solicitado, eliminando ao máximo qualquer que seja a limitação do serviço a ser realizado.

#### **10- PROVIDÊNCIAS COMPLEMENTARES PELA ADMINISTRAÇÃO:**

NÃO SE APLICA.

#### **11- CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:**

NÃO SE APLICA.

#### **12- DEMONSTRAÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E POSSÍVEIS MEDIDAS MITIGADORAS:**

Informamos que não haverá impacto ambiental para tal protocolo de trabalho de reparos nos referidos poços.

#### **13- POSICIONAMENTO CONCLUSIVO DA ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO COM VISTA A SOLUÇÃO A QUE SE DESTINA:**

De todo o estudo realizado e considerando todas as possibilidades de caráter técnico e econômico, concluímos que a melhor solução é a contratação de serviços de reparos de bombas através de empresas especializada, por processo regular de compra pelo menor preço. Pois as mesmas possuem equipamentos adequados de alto valor aos quais nossa prefeitura teria que disponibilizar um valor financeiro muito alto para adquiri-los e também não possuímos corpo técnico de servidores com capacidade para realizar tal trabalho.