



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

JUSTIFICATIVA SOBRE O ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR SIMPLIFICADO

A partir da publicação da deliberação dos comitês PCJ nº 420/22 de 04 de outubro de 2022, percebeu-se a oportunidade de obter recursos afim de contratar empresa especializada para o estudo de revisão do plano diretor para o combate às perdas no sistema de abastecimento público de água no município de Piracicaba. Devido ao elevado índice de perdas existentes na captação, reservação, adução, tratamento e distribuição de água fornecido pelo SEMAE. Esta contratação motiva-se da necessidade de reduzir perdas físicas (reais) e não físicas (aparentes) as quais são classificadas da seguinte forma:

As perdas físicas são volumes de água que não são consumidos, ou seja, são perdidos através de vazamentos em todo seu percurso, desde às estações de tratamento, adutoras, reservatórios e redes de distribuição que conduzem a água até o consumidor final, volumes esses provenientes de trincas nas estruturas dos reservatórios, adutoras que se rompem e vazamentos não visíveis em redes de distribuição e ramais, todos contribuem como perdas de água, no qual, não são contabilizados para fins de consumo, não chegam até o consumidor final.

As perdas não físicas ou aparentes no sistema de abastecimento de água correspondem aos volumes de água consumidos pelo usuário, porém não contabilizados pela empresa, caracterizadas através de hidrômetros com avarias, ou seja, parados, com submedição ou erros de leitura, número de economias divergente, ligações com fraudes e clandestinas.

Considerando esses intervenientes entre perdas físicas e não físicas no sistema, e em virtude do crescimento populacional observado nos últimos anos, é fundamental revisar o planejamento, bem como atualizar os estudos, visto que, o último plano diretor vigente foi entregue entre os anos de 2012 e 2014, pelas empresas ETEP (2012) e ARCADIS (2013 e 2014), no qual foram propostas duas ações principais: a setorização do município e o controle de pressão através de válvulas redutoras.



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

Para a setorização foi proposta a divisão do município em 26 setores de distribuição agrupados em 6 macrossetores para fins de organização, visando maior controle sobre os volumes de água tratada macromedidos.

Além dos setores de abastecimentos, foi apresentado um plano de otimização das válvulas redutoras existentes. E a instalação de novos conjuntos para controle da pressão na rede de distribuição.

Com a elaboração do novo plano, serão apresentadas novas tecnologias, atualização cadastral das redes, soluções para atendimentos de novas áreas e fixação de metas para os indicadores, a fim de, obter números inferiores a 25% nos próximos 10 anos, visando maior eficiência, aperfeiçoamento do sistema operacional e qualidade dos serviços entregues à população, além do atendimento às metas no novo marco legal do saneamento (Lei 14026/2020).

Para perdas físicas obtém-se alguns benefícios como diminuir os custos de produção, mediante redução do consumo de energia elétrica, de produtos químicos etc., e utilizar as instalações existentes para aumentar a oferta de água, sem expansão do sistema produtor. Com a redução das perdas não físicas aumenta-se a receita tarifária, melhorando a eficiência dos serviços prestados e o desempenho financeiro do prestador de serviços.

Através de levantamentos de mercado e comparativos de outros entes públicos, a equipe técnica da área e em conjunto com a ciência do responsável pela instituição SEMAE definiu-se a implantação deste projeto.

Designado o departamento de planejamento na figura de representante para dar seguimento as tramitações pertinentes a contratação, que recorreu primeiramente ao FEHIDRO para obtenção do recurso, um fundo estadual, que visa financiar programas e ações na área de recursos hídricos, de modo a promover a melhoria e a proteção dos corpos d'água e de suas bacias hidrográficas com o intuito de obter esses recursos para o desenvolvimento de todos os estudos para reduzir os índices de perdas.



SERVIÇO MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

O FEHIDRO gerencia as propostas enviadas pelo Sistema de Informações Gerenciais; sítio: <https://sigam.ambiente.sp.gov.br/sigam3/MsgPortal.aspx?idPagina=16704> por intermédio dele é feito a inscrição do empreendimento para o pleito. Para participação do mesmo é obrigatório seguir as regras do MPO (Manual de Procedimentos Operacionais), um documento proposto que estabelece orientações e diretrizes gerais para utilização dos recursos do FEHIDRO. Ele define os prazos, procedimentos, penalidades, obrigações e funções de cada um dos entes do sistema na etapa de inscrição, indicação e pós indicação do órgão, até a contemplação para contratação da operação de crédito. Ele administra todos os envolvidos no trâmite de um empreendimento contemplado com recursos do Fundo. Determina os condicionantes para a aprovação de qualquer empreendimento a ser financiado pelo Fundo.

Para obtenção de fundos pelo FEHIDRO, o empreendimento cadastra-se no sistema e submete documentos técnicos, financeiros do empreendimento e do responsável legal (Presidente) da autarquia.

Atendendo a instrução normativa dada pelo manual de procedimentos operacionais (MPO), estabelecido pelo Fehidro, foi remetida a documentação técnica; a saber caracterizadas como: termo de referência, memorial descritivo, planilha orçamentária, cronograma físico financeiro, plano de sustentabilidade, portarias de outorgas de captação e currículo do responsável técnico.

A documentação financeira do empreendimento contempla: cartão CNPJ, lei de criação, estatuto, ato de nomeação, certidão negativa de débitos, cadastros de créditos, declaração de adimplência, certificado de regularidade, CNH e CPF do responsável pela instituição, os quais foram submetidos no sistema SIGAM no dia 18 de abril de 2023, concretizando o início da inscrição para análise do material. Este mesmo passou por modificações e alterações, conforme exigências do colegiado.



SERVIÇO MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

No dia 05 de julho de 2023 o processo entrou em análise final do colegiado, manteve-se até a data de 15 de agosto, quando então recebeu indicação para ser levado até o agente técnico, uma equipe deliberada pela agência PCJ e pelos comitês, cuja função é analisar e conferir todos os documentos encaminhados. No dia 18 de agosto foi aprovada a indicação do consórcio para análise detalhada.

Este agente técnico que é composto por uma equipe técnica do consórcio LBR, trabalhou minuciosamente até o dia 22 de setembro de 2023, quando foi emitido o parecer final. Esse mesmo foi encaminhado para aprovação e somente aceito pelo agente no dia 26 deste mesmo mês.

No dia 27 de setembro de 2023 a Desenvolve SP, fez a emissão do contrato para coletar as assinaturas dos devidos responsáveis, concretizando-se assim o fechamento do financiamento oficialmente e a liberação do recurso.

Com base nos recursos aprovados deu-se continuidade aos trabalhos de preparação do material de execução do processo da licitação, a fim de contratar empresa especializada para realizar o estudo para combate às perdas de água no sistema de abastecimento, no município de Piracicaba, considerando a atual legislação em vigor, Lei 14133 de 2021.

A nova lei nº 14133 traz com grande destaque a relevância do planejamento das aquisições e contratações no âmbito da Administração Pública, enfatizando o Planejamento de Contratação Anual (PCA), a concepção do Estudo Técnico Preliminar (ETP) que, analisa, viabiliza e por meio de embasamentos técnicos define a melhor solução a ser empenhada e também a Análise de Riscos das Aquisições e Contratações.



SERVIÇO MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

Em agosto de 2023 tornou-se obrigatória a nova lei de licitações Nº 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021 para novas licitações na autarquia, visto que, esta lei, entrou em vigor no dia 01 de abril de 2021 e prorrogou o prazo de vigência da Lei nº 8.666/93 por dois anos, sendo obrigatória a utilização da nova lei, por todos os entes federativos.

Considerando que o aludido processo para obtenção do recurso vertente se iniciou sob a vigência da lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, que dispõe sobre as normas gerais sobre licitações e contratos administrativos de obras, serviços, compras, alienações, e locações, na qual não demandava estudo técnico preliminar, justifica-se à simplificação de um Estudo técnico preliminar conforme modelo exigido por lei, para a publicação do edital de licitação, e entende-se que o momento oportuno não requer maiores estudos, pois movimentou-se um estudo prévio desde o início, com o intuito de alcançar a contratação mais vantajosa possível. Este é um trabalho contínuo que provém de longos anos de estudos. Conforme supracitado, desde 2012, a equipe técnica do SEMAE empenha-se em combater aos elevados índices de perdas em Piracicaba.



Assinaturas do documento

"Anexos"



Código para verificação: **E09BTHRW**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

✓ **FLAVIA FERREIRA DE SOUZA DOS SANTOS** (CPF: 337.XXX.708-XX) em 19/01/2024 às 10:04:39 (GMT-03:00)
Emitido por: "SolarBPM", emitido em 30/08/2023 - 17:15:22 e válido até 30/08/2123 - 17:15:22.
(Assinatura do sistema)

✓ **ANDERSON SOUZA DE MEDEIROS** (CPF: 424.XXX.088-XX) em 19/01/2024 às 10:00:14 (GMT-03:00)
Emitido por: "SolarBPM", emitido em 31/08/2023 - 09:04:47 e válido até 31/08/2123 - 09:04:47.
(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link

<https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos> e informe o processo **SEMAE**

2024/002795 e o código **E09BTHRW** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.