

OFÍCIO Nº 21/2025 – DEMA E - Lima Duarte, 14 de agosto de 2025

Lima Duarte, _ de agosto de 2025.

Ao

Ilustríssimo Senhor

Josimar Oliveira Campos

Vereador – Câmara Municipal de Lima Duarte – MG

Assunto: Resposta ao Ofício nº 21/2025 – Produção e Vida Útil dos Poços Tubulares Profundos no Distrito de Conceição de Ibitipoca

1. Introdução

Em atendimento ao Ofício nº 21/2025, de 07 de agosto de 2025, e com fundamento nos processos administrativos e registros técnicos decorrentes das perfurações realizadas, apresenta-se o presente Relatório Técnico-Resposta preliminar, contendo as informações disponíveis sobre vazão de produção e vida útil estimada dos poços tubulares profundos implantados no Distrito de Conceição de Ibitipoca.

As obras foram executadas no âmbito do Processo Licitatório nº 13/2025 – Modalidade Dispensa nº 10/2025, cujo objeto é a Contratação Emergencial de Empresa Especializada em Perfuração e Instalação de 3 poços tubulares de 6” de diâmetro, instalação de bomba submersa automatizada com respectivo quadro de comando e cercamento das áreas, formalizado por meio do Contrato Administrativo nº 09/2025.

2. Dados Técnicos dos Poços

Poço 01 – Localidade: Nova Ibitipoca

Diâmetro de perfuração: 6” a 12”

Profundidade média: 186 m

Revestimento: 6 1/8”

Vazão de produção (teste de bombeamento): ~ 2.400 L/h

Finalidade: Complementação hídrica para atendimento às partes altas do distrito (bairros Alcatéia, Nova Ibitipoca e Alphaville).

Vida útil estimada: 30 anos em média, podendo variar entre 25 e 35 anos, com potencial de superar 40 anos em condições hidrogeológicas favoráveis e com manutenção preventiva anual.

Poço 02 – Localidade: Estrada do Parque

Diâmetro de perfuração: 6” a 12”

Profundidade média: 170 m

Revestimento: 6 1/8”

Vazão de produção (teste de bombeamento): 2.400 a 3.600 L/h

Finalidade: Substituição de poço tubular profundo em colapso estrutural.

Vida útil estimada: 30 anos em média, podendo variar entre 25 e 35 anos, com potencial de superar 40 anos em condições hidrogeológicas favoráveis e com manutenção preventiva anual.

Poço 03 – Localidade: Campo

Diâmetro de perfuração: 6” a 12”

Profundidade média: 100 m

Revestimento: 6 1/8”

Vazão de produção (teste de bombeamento): 24.000 a 30.000 L/h

Finalidade: Ampliação da oferta de água, com necessidade de implantação de nova rede adutora até os reservatórios superiores, estimada em R\$ 177.202,45 conforme mencionado no ofício de Vossa Senhoria.

Vida útil estimada: 30 anos em média, podendo variar entre 25 e 35 anos, com potencial de superar 40 anos em condições hidrogeológicas favoráveis e com manutenção preventiva anual.

3. Critérios para Estimativa de Vida Útil

A estimativa considera:

Execução conforme ABNT NBR 12244 (Poços Tubulares Profundos);

Condições hidrogeológicas da formação aquífera interceptada;

Regime de bombeamento compatível com a vazão de exploração sustentável;

Manutenção preventiva e limpeza química/mecânica anual;

Controle de incrustações e corrosão.

4. Situação Regulatória

As vazões apresentadas são oriundas de testes de bombeamento realizados ao término das perfurações. A operação definitiva está condicionada à obtenção da Outorga de Direito de Uso, atualmente em fase de licenciamento junto aos órgãos ambientais competentes, nos termos da Lei Federal nº 9.433/1997 e das normas vigentes do Instituto Mineiro de Gestão das Águas – IGAM.

5. Considerações Finais

Os poços implantados representam reforço estratégico à segurança hídrica do Distrito de Conceição de Ibitipoca, especialmente em períodos de alta sazonalidade turística. A adoção das práticas recomendadas de manutenção preventiva garantirá maior longevidade e estabilidade operacional, otimizando o investimento público realizado.

Informamos que o Relatório Técnico Completo, contendo perfil construtivo, análises hidroquímicas e registros fotográficos, encontra-se em elaboração pela empresa responsável pela perfuração, Hydro Rochas Ltda., e será protocolado junto a este Departamento tão logo seja concluído e entregue.

Atenciosamente,

Kalyan Pereira de Oliveira

Diretor Geral – DEMAE/Lima Duarte