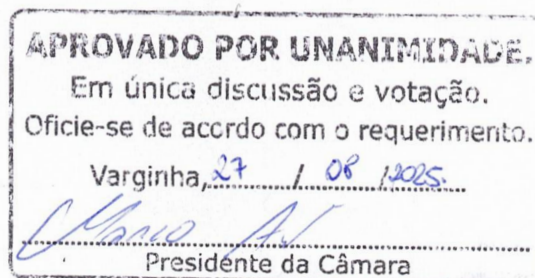




Requerimento n. 189/2025



Excelentíssimo Senhor Presidente da Câmara Municipal de Varginha.

O vereador subscritor requer a Vossa Excelência que, após ouvir o douto Plenário desta egrégia Casa Legislativa, seja oficiado ao Gerente do Distrito Regional da Companhia de Saneamento de Minas Gerais – COPASA solicitando as seguintes **informações relativas aos equipamentos utilizados para detecção de vazamentos e mapeamento de subsolo, especialmente o georadar e o 4Fluid:**

1. A Gerência Regional da COPASA possui atualmente em operação o equipamento georadar para mapeamento de subsolo? Em caso negativo, existe previsão para aquisição deste equipamento?
2. Havendo intenção de aquisição do georadar, qual o prazo estimado para sua aquisição e início de uso?
3. Sendo adquirido, a COPASA pretende ofertar treinamento, como o curso “Fundamentos e Aplicações do Método GPR”, para capacitação dos funcionários que irão operar o equipamento?
4. A unidade regional dispõe do equipamento 4Fluid, tecnologia utilizada para identificação de vazamentos de forma não invasiva? Caso negativo, há planejamento para incorporação dessa tecnologia?
5. Quais unidades da COPASA, em Minas Gerais, já utilizam o 4Fluid e o georadar regularmente em suas operações de campo?

JUSTIFICATIVA

A utilização de tecnologias avançadas como o georadar e o 4Fluid representa um importante avanço no combate às perdas de água tratada, contribuindo para a eficiência operacional, redução de impactos urbanos e preservação de recursos naturais.

O georadar é capaz de detectar redes subterrâneas de água e esgoto a até 8 metros de profundidade, utilizando ondas eletromagnéticas de alta frequência, sem a necessidade de escavações. Isso permite uma detecção mais rápida e precisa de vazamentos, com menor impacto sobre a malha viária da cidade.

Já o 4Fluid utiliza sensores acústicos e inteligência artificial para captar ruídos gerados por vazamentos, analisando-os por meio de uma plataforma em nuvem que gera relatórios com alta precisão, otimizando os serviços de manutenção e controle de perdas.

CÂMARA MUNICIPAL DE VARGINHA/MG

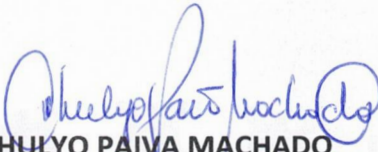
Praça Governador Benedito Valadares, nº11, Centro. 37002-020, Varginha – MG
E-mail: camara@varginha.mg.leg.br | Site: varginha.mg.leg.br | (35) 3219-4757





Dessa forma, tendo em vista o interesse público em garantir maior eficiência nos serviços de saneamento básico e conservação de vias públicas, além do compromisso com a transparência e a modernização da gestão pública, apresento este requerimento e solicito o apoio dos nobres pares para sua aprovação.

Sala das Sessões da Câmara Municipal de Varginha, em 27 de agosto de 2025.


THULYO PAIVA MACHADO
Vereador

