

Nº 0527/2026 – GRVR / GER

Varginha, 11 de fevereiro de 2026

Excelentíssimo Senhor
Robson Souza de Almeida
Secretário – Geral
Câmara Municipal
Varginha - MG

Referência / Assunto: OFÍCIO Nº 81/2025/SG / Requerimento 189/025, de autoria do vereador
Thulyo Paiva Machado.

Senhor Secretário,

Em atenção ao ofício em referência, a COPASA MG informa:

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?

R.: A GRVR – Gerência Regional Varginha, não possui atualmente o equipamento georadar. No momento, não há previsão para aquisição do equipamento.

2- Havendo intenção de aquisição do georadar, qual o prazo estimado para sua aquisição e início de uso?

R.: Vide resposta anterior.

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?

R.: Caso o equipamento seja adquirido, a COPASA MG providenciará os treinamentos necessários aos empregados dos setores técnico e operacional, que serão responsáveis pela operação do mesmo.

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?

R.: A GRVR não dispõe do equipamento 4Fluid, de propriedade da Empresa Status4. Analisaremos a possibilidade de realização de contratos de performance e combate à perda, com o uso dessa tecnologia.

5- Quais unidades da COPASA, em Minas Gerais, já utilizam o 4Fluid e o georadar regularmente em suas operações de campo?

R.: A tecnologia 4Fluid é utilizada pela COPASA MG, desde o final de 2022, através de contratos de prestação de serviços. Como exemplo, as regionais de Lavras, Montes Claros, Araxá, Ipatinga e Divinópolis.

Em relação ao georadar, além da Gerência de Araxá, que adquiriu o equipamento e o utiliza em seus sistemas, as empresas contratadas na Superintendência de Operações Metropolitana utiliza para os serviços de pesquisa de vazamentos e renovação de ativos.

O georadar tem a finalidade de mapear as redes de distribuição de água, porém, a Companhia, acompanha o cadastro e tem atualização recorrente do mesmo. O equipamento seria para um refinamento, o que não impacta a rotina das atividades, visto que a COPASA MG tem um cadastro georreferenciado no COPAGIS - sistema corporativo que disponibiliza, em ambiente WEB, os dados relativos aos cadastros de mapeamento urbano, mapeamento COPASA MG (setor, rota, face, clientes), redes de água, redes de esgoto, o gerenciamento de projetos, o controle de interrupções no abastecimento e os serviços operacionais.

Enfatizamos que embora a GRVR, não utilize, no momento, as tecnologias 4Fluid e georadar, são adotadas outras ações de combate as perdas, tais como: utilização de equipamentos geofone eletrônico e haste de escuta, monitoramento de nível de reservatórios de distribuição de água, contratos terceirizados, setorização com adoção de válvulas reguladoras de pressão, substituição de trechos de redes e adutoras, substituição de hidrômetros, etc.

Sem mais para o momento colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais que se fizerem necessários.

Respeitosamente,

MARCO AURELIO

RIBEIRO:45811156634

Assinado de forma digital por
MARCO AURELIO
RIBEIRO:45811156634
Dados: 2026.02.11 16:39:49 -03'00'

Marco Aurélio Ribeiro
Gerente Regional Varginha – GRVR