

ADITAMENTO AO RELATÓRIO DE PROSPEÇÃO

PG0048 – Avaliação da Disponibilidade de Água Subterrânea na Herdade do Marmelo

janeiro de 2026

Atualização da Localização da Captação Associada à Sondagem S10

No âmbito do relatório PG0048 – Avaliação da Disponibilidade de Água Subterrânea na Herdade do Marmelo (Atividade 01, versão V02, março de 2025), procede-se, pelo presente aditamento, à atualização da localização da captação associada à sondagem S10, mantendo-se integralmente válido e inalterado o enquadramento técnico, geológico e hidrogeológico considerado no estudo original.

O relatório base contemplou a avaliação da disponibilidade de água subterrânea com recurso a sondagens sismoelétricas (S1 a S10), permitindo a identificação das áreas com maior potencial hidrogeológico, bem como a definição dos parâmetros de projeto da captação e do respetivo regime de exploração previsional, para efeitos de pedido de Título de Utilização de Recursos Hídricos (TUA).

Conforme demonstrado no estudo, a área correspondente à sondagem S10 evidencia a maior disponibilidade de água subterrânea, facto suportado quer pelos perfis sismoelétricos interpretados, quer pela análise espacial dos resultados obtidos. A análise do gradiente de disponibilidade de água subterrânea indica que a área envolvente à sondagem S10 apresenta condições hidrogeológicas homogéneas, sem variações significativas nos parâmetros relevantes para a captação, assegurando condições equivalentes de exploração.

Neste contexto, a nova localização agora considerada, designada S10.1, corresponde a um ajuste pontual da implantação da captação inicialmente prevista, motivado por condicionantes identificadas em fase de apreciação do projeto, associadas à inserção da localização originalmente proposta em zona de proteção de albufeira.

A localização S10.1, conforme ilustrado na Figura 1, situa-se próxima à localização inicialmente considerada, mantendo-se:

- na mesma unidade hidrogeológica;
- na área identificada como apresentando maior disponibilidade de água subterrânea;
- sob condições geológicas e hidrogeológicas equivalentes às da localização S10 originalmente estudada.



Figure 1 - Localização da captação inicialmente proposta (S10) e da localização atualizada (S10.1), na Herdade do Marmelo.

As coordenadas geográficas da nova localização da captação (S10.1) são as seguintes:

- Latitude: 38°05'46.20"N
- Longitude: 8°09'55.22"W

Relativamente ao regime de exploração, este foi atualizado na sequência de uma revisão mais detalhada dos consumos associados à instalação, requerida em fase de apreciação do projeto.

Propõe-se o funcionamento diário durante todos os dias do ano, conforme apresentado no Quadro 1, resultando num volume máximo anual de exploração de 24 515 m³/ano.

Quadro 1 – Regime de exploração previsional atualizado

REGIME DE EXPLORAÇÃO (Nº HORAS/DIA)												
Horas de Funcionamento												
Origem da Água	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
S10.1	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,822	2,97

Captações	Q previsto	Q previsto	Volume máximo anual	Volume máximo mensal [mês de maior consumo (m³)]
Origem da Água	l/s	m³/h	m³/ano	m³/mês
S10.1	5	18	24515	2120

REGIME DE EXPLORAÇÃO POR CAPTAÇÃO - Nº HORAS POR MÊS E TOTAL DO ANO													
Meses	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	Ano
Nº de dias no mês	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365
Nº de dias em funcionamento	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365
Origem da Água	(h/mês)	(h/mês)	(h/mês)	(h/mês)	(h/mês)	(h/mês)	(h/mês)	(h/mês)	(h/mês)	(h/mês)	(h/mês)	(h/mês)	(h/ano)
S10.1	118	106	118	114	118	114	118	118	114	118	115	92	1362

REGIME DE EXPLORAÇÃO POR CAPTAÇÃO - Nº HORAS POR MÊS E TOTAL DO ANO													
Meses	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	Volume máximo Anual (m³)
Regime de Exploração - Total de horas de rega por mês (horas)	118	106	118	114	118	114	118	118	114	118	115	92	
S10.1	2120	1915	2120	2052	2120	2052	2120	2120	2052	2120	2064	1657	24515
Volume máximo mensal (m³)	2120	1915	2120	2052	2120	2052	2120	2120	2052	2120	2064	1657	24515

Considerações Finais:

O presente aditamento limita-se exclusivamente à atualização da localização da captação e do regime de exploração, não sendo alterados os pressupostos técnicos, metodológicos ou interpretativos do estudo base.

Mantêm-se, assim, válidos todos os restantes elementos, pressupostos e conclusões constantes do relatório PG0048 – Avaliação da Disponibilidade de Água Subterrânea na Herdade do Marmelo.