

Necessidades hídricas do projeto e a disponibilidade hídrica proveniente das captações subterrâneas propostas.

De acordo com a equipa projetista a estimativa de necessidades de água subterrânea para rega, discriminada por zonas, é a constante na tabela abaixo.

Zonas	Dotação (L/m ² .dia)	Área (m ²)	Consumo diário (m ³)	Consumo anual (m ³)
Zonas verdes de utilização comum	6,00	2350	14,1	3384 ⁽¹⁾
Orlas de proteção às zonas agrícolas	4,00	4400	17,6	4224 ⁽¹⁾
Zonas agrícolas: pomares	1,25	52300	65,4	11772 ⁽²⁾
Zonas agrícolas: hortícolas	5,00	9500	47,5	11400 ⁽¹⁾
TOTAL			144,5	30780

⁽¹⁾ - Considerando 240 dias de rega / ano.

⁽²⁾ - Considerando 180 dias de rega / ano.

De notar que estas áreas e consumos não abrangem as zonas verdes envolventes aos edifícios de utilização comum, nem as zonas verdes interiores aos lotes.

No que respeita à disponibilidade hídrica das duas captações de água subterrânea existentes, de acordo com os relatórios finais das sondagens:

- Para o furo 1 é recomendado que o caudal de exploração não ultrapasse os 4 m³/hora;
- Para o furo 2 é recomendado que o caudal de exploração não ultrapasse os 5 m³/hora.

Considerando um caudal instantâneo total de 10 m³/hora, nos períodos mais exigentes em termos de consumo de água subterrânea os dois furos deverão funcionar cerca de 16 horas por dia.