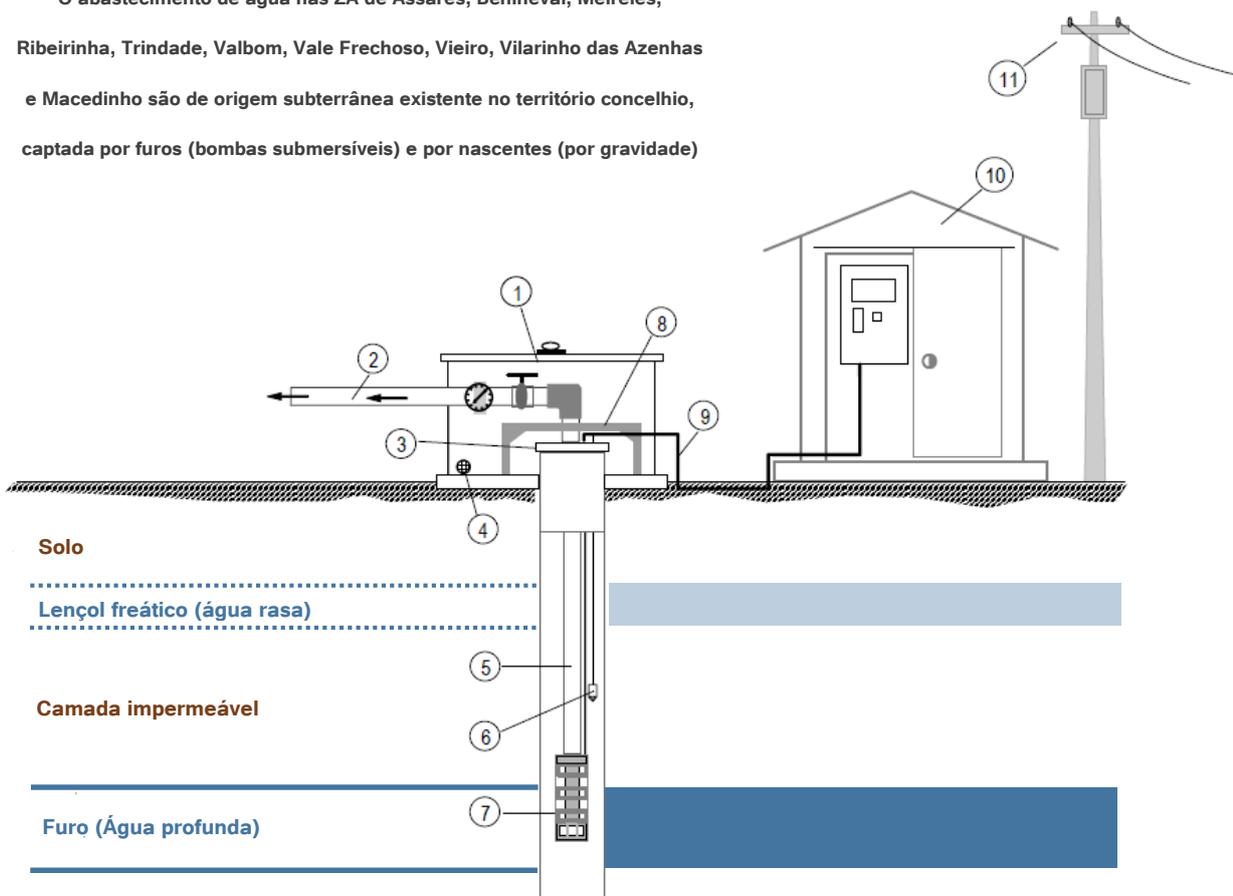


ÁGUAS SUBTERRÂNEAS Esquema simplificado de um furo

O abastecimento de água nas ZA de Assares, Benlhevai, Meireles, Ribeirinha, Trindade, Valbom, Vale Frechoso, Vieiro, Vilarinho das Azenhas e Macedinho são de origem subterrânea existente no território concelhio, captada por furos (bombas submersíveis) e por nascentes (por gravidade)



Camada impermeável

- | | |
|--|---|
| ① Caseta de proteção da cabeça do furo e respetivo equipamento | ⑦ Bomba submersível |
| ② Tubo de descarga direta ou para o reservatório | ⑧ Apoio da coluna e do equipamento de bombeamento |
| ③ Tampa do furo | ⑨ Cabos elétricos |
| ④ Dreno da caseta | ⑩ Casa do quadro elétrico de comando da bomba submersível |
| ⑤ Tubo edutor | ⑪ Fonte de energia elétrica |
| ⑥ Guarda nível automático | |

Critérios técnicos:

A) Estudo hidrológico:

_ Extração do caudal pretendido causa as menores modificações possíveis ao aquífero;

_ Água com qualidade para consumo humano;

_ Proteção do aquífero de fontes de contaminação.

B) Ensaio de caudal:

_ Definição e otimização do caudal de exploração;

_ Seleção do tipo de bomba de extração;

_ Dimensionamento da eletrobomba submersível e condições de montagem;

_ Obtenção de parâmetros hidrodinâmicos que permitem perspetivar a resposta do aquífero a determinado regime de exploração.