

# Inovação nos Concelhos de Montalegre e Boticas

Os concelhos de Montalegre e Boticas, situados a Norte de Portugal, defrontam-se com a necessidade de instalar uma solução para efluentes, que permitisse responder de forma eficaz às atuais necessidades de modernização dos concelhos, relacionadas com o saneamento de águas residuais e à concretização de objetivos ambientais, que visam requalificar e valorizar o ambiente. O projeto do concelho de Montalegre visava servir 60 fogos habitacionais, no Bairro do Torrão da Veiga e o projeto do concelho de Boticas servir 55 lotes do Bairro Industrial. A empresa P.E.E.I.E. - Projecto, Execução e Exploração de Instalações Eléctricas, Lda. foi consultada por ambos os concelhos no sentido de desenvolver os projetos e executar a obra. As instalações foram projetadas, não só para as necessidades atuais de bombeamento de afluentes, mas também para as necessidades no horizonte de projeto. Outro dos requisitos importantes, para além da fiabilidade do equipamento era a necessidade de execução da obra num curto espaço de tempo. Perante estas premissas, a empresa P.E.E.I.E. não hesitou em apresentar o inovador sistema compacto para redes de efluentes Municipais e Industriais, da Grundfos: as Estações Elevatórias Macrolift, pré-fabricadas em resina de fibra de vidro.

Assim, no Bairro do Torrão a solução especificada recaiu sobre uma Estação Elevatória compacta MACROLIFT 1400/2, com um diâmetro de 1400mm e uma altura de 3,5 metros equipada com duas bombas Grundfos SV 042C-1 com 4,2 kW de potência, comandadas por quadro elétrico e reguladores de nível.

No Bairro Industrial de Boticas foi instalada uma estação Elevatória compacta MACROLIFT 1800, com um diâmetro de 1800mm e uma altura de 4 metros equipada com duas bombas

---

**TOPIC:**

Inovação nos Concelhos de Montalegre e Boticas

---

**LOCATION:**

Montalegre e Boticas

---

**COMPANY:**

P.E.E.I.E.

---

Grundfos SV 122BH-1, comandadas por quadro eléctrico CAP 2000 e reguladores de nível.

PARA ALÉM DE SATISFAZEREM AS NECESSIDADES ESPECÍFICAS DE BOMBEAMENTO AS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS MACROLIFT APRESENTAM DIVERSAS VANTAGENS:

> A instalação é efetuada num período de tempo reduzido apresentando, inclusivamente, um investimento económico inferior quando com parado a com uma estação elevatória convencional.

> A sua conceção perfeitamente impermeável, quando em contacto com diversos tipos de águas residuais, confere a estas estações um valor ambiental acrescido.

> Aliado à eficiência e fiabilidade das bombas Grundfos, as Estações Macrolift garantem custos de manutenção reduzidos e um longo período de vida útil.