1. Todos os acessórios em FFd para água, com revestimento a epoxy

2. Prever a instalação de 3 cabodutos em tubagem corrugada, para passagem de:
    1. circuito hidráulico da válvula altimétrica;
    2. alimentação do atuador;
    3. sinal para QE da telegestão

4. O circuito hidráulico da altimetrica ligará à descarga de fundo de cada célula e disporá de torneiras que permitam o isolamento de cada célula. Não ligar o circuito, em caso algum, às condutas de distribuição

5. A válvula Ramus e atuador deverão ser integrados do QE existente e na telegestão, com os respetivos sinóticos

6. A operação do conjunto válvula RAMUS/atuador deverá ser local, através das respetivas botoneiras, e remotamente a partir da telegestão/SCADA

7. O atuador deverá ter um tempo de fecho longo, entre 4.5 a 12 minutos, será da marca AUMA modelo PROFOX, ou equivalente alimentado a 230VAC 50Hz 1PH, com controlo analógico de posição

8. O controlo remoto do conjunto válvula RAMUS/atuador será realizado através da automação, por steps, utilizando comando analógico 4...20mA

9. Por steps (ou patamares), entende-se que o conjunto válvula RAMUS/atuador partirá da posição fechada (0%) a totalmente aberta (100%), devendo ser possível posicionar o conjunto em qualquer percentagem de abertura e aí permanecer até que outro valor seja introduzido

10. O mesmo principio de funcionamento do ponto anterior se aplicará quando o conjunto válvula RAMUS/atuador partir da posição totalmente aberta (100%) a totalmente fechada (0%)

smas torres vedras	PONTO DE CONTROLO NA CONDUTA ADUTORA MONTE VENTO/JOSÉ LISBOA - NOTAS IMPORTANTES	DESENHO Nº 04 ESCALA: S/ESC