

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 altimétrica 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%)