Passo 5 - Lista de Restrições.

|  |  |
| --- | --- |
| **Restrição** | **Razão (lógica)** |
| Deve custar menos que a solução mecânica existente | A solução atual para controle da vazão das bombas utilizadas no tratamento do solo é feito por meio de estrangulamento da saída por válvula de gaveta. Embora uma válvula de gaveta tenha um custo muito baixo, a energia elétrica desperdiçada é dispendiosa a longo prazo. A nova solução deve ter um custo operacional menor que a solução atual, mesmo tendo um custo inicial mais alto. |
| Deve funcionar em qualquer rede elétrica do país | Como o serviço é executado em várias regiões do país, e a rede elétrica disponível em alguns ambientes industriais pode ser de 380V, o equipamento deve ser projetado para operar tanto na rede padrão de 220V quanto na rede industrial de 380V. |
| Deve comunicar com protocolos padrão CLP | O equipamento deverá poder ser programado por meio de CLPs padrão disponíveis no mercardo. |