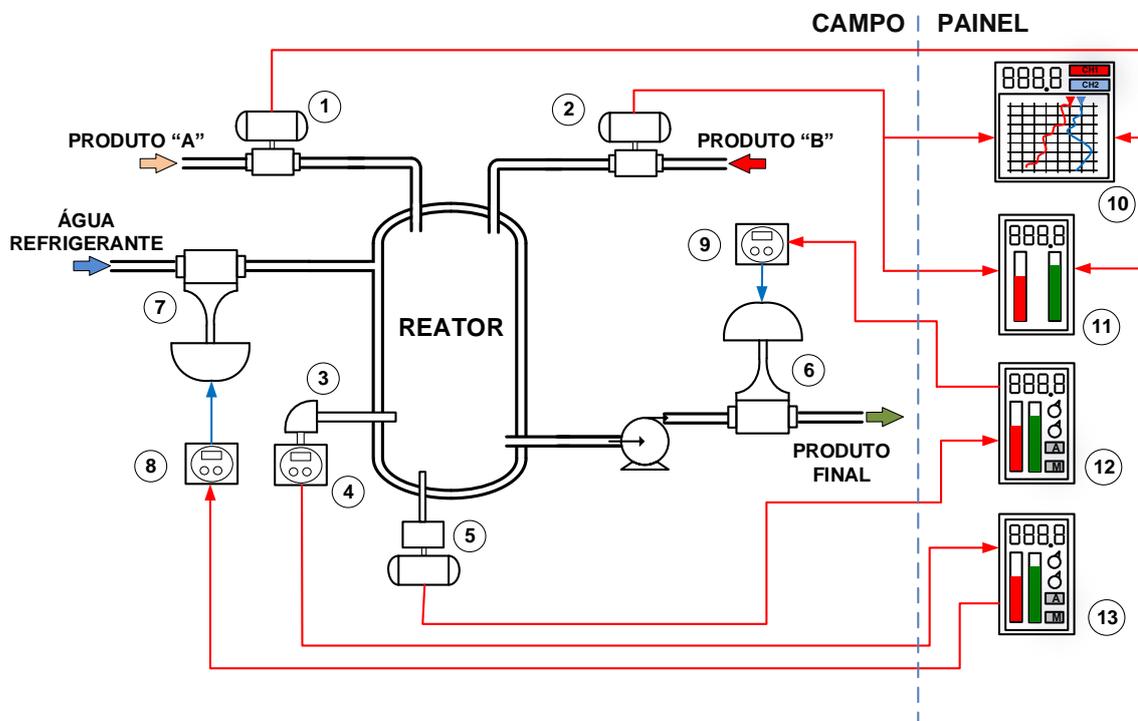


Exercício – Simbologia e Identificação de Instrumentação

- I. Baseado no desenho a seguir, identificar utilizando como referência a Norma ISA 5.1, todos os 13 instrumentos discretos apresentados com números de 1 até 13.



1. Transmissor de Vazão: _____ ;
2. Transmissor de Vazão: _____ ;
3. Elemento primário (sensor) de temperatura: _____ ;
4. Transmissor de Temperatura: _____ ;
5. Transmissor de Nível: _____ ;
6. Válvula de Controle de Nível: _____ ;
7. Válvula de Controle de Temperatura: _____ ;
8. Conversor I/P (Corrente para Pressão) de Temperatura: _____ ;
9. Conversor I/P (Corrente para Pressão) de Nível: _____ ;
10. Registrador e Indicador de Vazão (compartilhado): _____ ;
11. Indicador de Vazão (compartilhado): _____ ;
12. Controlador e Indicador de Nível (compartilhado): _____ ;
13. Controlador e Indicador de Temperatura (compartilhado): _____ ;

- II. Elaborar o fluxograma de Instrumentação (P&ID) do desenho anterior, conforme Norma ISA 5.1:

