**Contator:**

* Exaustor
  + Pás
  + Motor
  + Sensores
  + Atuador
    - automatizado
    - manual
  + Características
    - Vazão
    - potência
    - Dimensões …
* Estrutura de sustentação
* Quantidade
* Tempo da etapa
* Gasto energético
* Valor Total
* Simulações
* Filtro
  + Estrutura
    - material
    - Formato
      * Circular ou quadrado
      * colméia ou placas verticais por exemplo
    - Espessura
  + Sistema de recirculação do NaOH
    - bomba
    - tubulação
    - calha intermediária
    - atuadores
  + Quantidade
  + Sensores
  + Atuador
    - automatizado
    - manual
* Estrutura de sustentação
* Tempo da etapa
* Gasto energético
* Valor Total
* Simulações

**Conexão 1** [Contator -> Reservatório 1]

* Tubulação
  + espessura da parede
  + material
  + Válvulas
  + Atuadores
    - manuais
    - automatizados
  + Sensores
  + Estrutura de sustentação
  + Tempo da etapa
  + Gasto energético
  + Valor Total
  + Simulações
* Bomba
  + tipo
  + sensores
  + atuadores
    - manuais
    - automatizados
* Estrutura de sustentação
* Tempo da etapa
* Gasto energético
* Valor Total
* Simulações

**Reservatório 1** (NaCO3)

* Sensores
* atuadores
  + manuais
  + automatizados
* válvulas
* características
  + formato
  + dimensões
  + espessura da parede
  + peso
* Estrutura de sustentação
* Tempo da etapa
* Gasto energético
* Valor Total
* Simulações

**Conexão 2** [Reservatório 1 -> Reator]

* Tubulação
  + espessura da parede
  + material
  + Válvulas
  + Atuadores
    - manuais
    - automatizados
  + Sensores
  + Estrutura de sustentação
  + Tempo da etapa
  + Gasto energético
  + Valor Total
  + Simulações

**Reservatório 2** [Ca(OH)2]

* Sensores
* atuadores
  + manuais
  + automatizados
* válvulas
* características
  + formato
  + dimensões
  + espessura da parede
  + peso
* Estrutura de sustentação
* Tempo da etapa
* Gasto energético
* Valor Total
* Simulações

**Conexão 3** [Reservatório 2 -> Reator]

* Tubulação
  + espessura da parede
  + material
  + Válvulas
  + Atuadores
    - manuais
    - automatizados
  + Sensores
  + Estrutura de sustentação
  + Tempo da etapa
  + Gasto energético
  + Valor Total
  + Simulações

**Reator**:

* Motor
* Pás
* Válvulas
* sensores
* Atuadores
  + manuais
  + automatizados
* Característica
  + material
  + Dimensões
  + Volume
  + formato
  + espessura da parede
* Estrutura de sustentação
* Tempo da etapa
* Gasto energético
* Valor Total
* Simulações

**Conexão 4** [Reator -> Centrífuga]

* Tubulação
  + espessura da parede
  + material
  + Válvulas
  + Atuadores
    - manuais
    - automatizados
  + Sensores
  + Estrutura de sustentação
  + Tempo da etapa
  + Gasto energético
  + Valor Total
  + Simulações
* Bomba
  + tipo
  + sensores
  + atuadores
    - manuais
    - automatizados
* Estrutura de sustentação
* Tempo da etapa
* Gasto energético
* Valor Total
* Simulações

**Centrífuga**

* Válvulas
* tipo
* sensores
* atuadores
  + manuais
  + automatizados
* Estrutura de sustentação
* Tempo da etapa
* Gasto energético
* Valor Total
* Simulações

**Conexão 5** [Centrífuga -> Reservatório 3]

* Tubulação
  + espessura da parede
  + material
  + Válvulas
  + Atuadores
    - manuais
    - automatizados
  + Sensores
  + Estrutura de sustentação
  + Tempo da etapa
  + Gasto energético
  + Valor Total
  + Simulações

**Reservatório 3** [NaOH]

* Sensores
* atuadores
  + manuais
  + automatizados
* válvulas
* características
  + formato
  + dimensões
  + espessura da parede
  + peso
* Estrutura de sustentação
* Tempo da etapa
* Gasto energético
* Valor Total
* Simulações
* Estrutura de suporte

**Conexão 6** [Reservatório 3 -> Contator]

* Tubulação
  + espessura da parede
  + material
  + Válvulas
  + Atuadores
    - manuais
    - automatizados
  + Sensores
  + Estrutura de sustentação
  + Tempo da etapa
  + Gasto energético
  + Valor Total
  + Simulações
* Bomba
  + tipo
  + sensores
  + atuadores
    - manuais
    - automatizados
* Estrutura de sustentação
* Tempo da etapa
* Gasto energético
* Valor Total
* Simulações

**Conexão 7** [Centrífuga -> Reservatório 4]

* Tubulação
  + espessura da parede
  + material
  + Válvulas
  + Atuadores
    - manuais
    - automatizados
  + Sensores
  + Estrutura de sustentação
  + Tempo da etapa
  + Gasto energético
  + Valor Total
  + Simulações

**Reservatório 4** [CaCO3]

* Sensores
* atuadores
  + manuais
  + automatizados
* válvulas
* características
  + formato
  + dimensões
  + espessura da parede
  + peso
* Estrutura de sustentação
* Tempo da etapa
* Gasto energético
* Valor Total
* Simulações
* Estrutura de suporte

**Sala de operação**

* Características
  + dimensões
* Sistema de contenção
* Disposição dos componentes
* Estrutura Externa
* Gasto energético
* Valor Total
* Simulações
  + Estrutura externa
* Central de Comando
  + Monitor
  + Painel