**Padronização de Termos do Projeto**

**Em Relação ao Sistema**

**Sistema de absorção:**

* Definição: Dois módulos, composto por um exaustor e um filtro, cada.
* Nome alternativo: Componente 1 (C1)
* Composto: Módulo 1 do Sistema de absorção de Ar ou Componente 1.1 (C1.1)

Módulo 2 do Sistema de absorção de Ar ou Componente 1.2 (C1.2)

**Exaustor:**

* Definição: “ventilador” que puxa o ar

**Filtro de captura:**

* Definição: Onde há a captura do CO2
* Nome alternativo: Filtro

**Reator Químico**

* Definição: Onde há a reação química do Ca(OH) + Na2CO3 -> CaCO3 + NaOH
* Nome alternativo: Componente 2 (C2) ou Reator

**Separador centrífugo**

* Definição: Onde há a separação do CaCO3 + NaOH
* Nome alternativo: Componente 3 (C3)

**Reservatório de Na2CO3**

* Definição: Armazena o produto gerado (Na2CO3) na captura do CO2 que ocorre no Filtro de Captura do Contator
* Nome alternativo: Reservatório 1(R1)

Reservatório de Carbonato de Sódio

**Reservatório de Ca(OH)2**

* Definição: Armazena o Ca(OH)2 usado na reação química do reator
* Nome alternativo: Reservatório 2(R2)

Reservatório de Hidróxido de Cálcio

**Reservatório de NaOH**

* Definição: Armazena o NaOH usado na captura do CO2
* Nome alternativo: Reservatório 3(R3)

Reservatório de Hidróxido de Sódio

Reservatório de Soda Cáustica

**Reservatório de CaCO3**

* Definição: Armazena o CaCO3, produto de todo o processo
* Nome alternativo: Reservatório 4(R4)

Reservatório de Carbonato de Cálcio

**Conexão 1**

* Definição: Ligação entre o Contator e o Reservatório 1
* Composto: Tubulações e Bombas 1 e Bomba 2

**Bomba 1**

* Definição: bomba que realimenta o filtro do Módulo 1 do Contator
* Nome alternativo: Bomba de Circulação do Módulo 1

**Bomba 2**

* Definição: bomba que realimenta o filtro do Módulo 2 do Contator
* Nome alternativo: Bomba de Circulação do Módulo 2

**Bomba 3 e 4**

* Definição: bombas que enviam a solução das calhas para o Reservatório 1
* Nome alternativo: Bomba de direcionamento de fluido (? Aceita novas sugestões)

**Conexão 2**

* Definição: Ligação entre o Reservatório 1 e o Reator

**Conexão 3**

* Definição: Ligação entre o Reservatório 2 e o Reator

**Conexão 4** [Reator -> Centrífuga]

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

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

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

**Eletroválvula 1**

* Definição: Mecanismo eletromecânico capaz de controlar o fluxo de líquido nas tubulações
* local: Conexão 6
* Bitola: 1”

**Eletroválvula 2**

* Definição: Mecanismo eletromecânico capaz de controlar o fluxo de líquido nas tubulações
* local: Conexão 2
* Bitola: 1”

**Eletroválvula 3**

* Definição: Mecanismo eletromecânico capaz de controlar o fluxo de líquido nas tubulações
* local: Conexão 4
* Bitola: 1 1/2”

**Eletroválvula 4**

* Definição: Mecanismo eletromecânico capaz de controlar o fluxo de líquido nas tubulações
* local: Conexão 5
* Bitola: 1”

**Dispenser**

* Definição: Mecanismo eletromecânico que controla o fluxo do reagente sólido
* Local: Conexão 3

**Bomba de Realimentação do sistema**

* Definição: Bomba com objetivo de levar o fluido recuperado de NaOH, do reservatório, até os módulos 1 e 2 do sistema de absorção de CO2
* Local: Próximo ao reservatório de NAOH
* nome alternativo: bomba 6

**Bomba para produtos do reator**

* Definição: Bomba com capacidade para levar o fluido com sólidos em suspensão (CaCO3) para o decantador centrífugo.
* Local: Após o reator.
* nome alternativo: Bomba 5