



Reporte Anual de Título Verde

11ª Emissão de Debêntures da Camil Alimentos S.A.

20

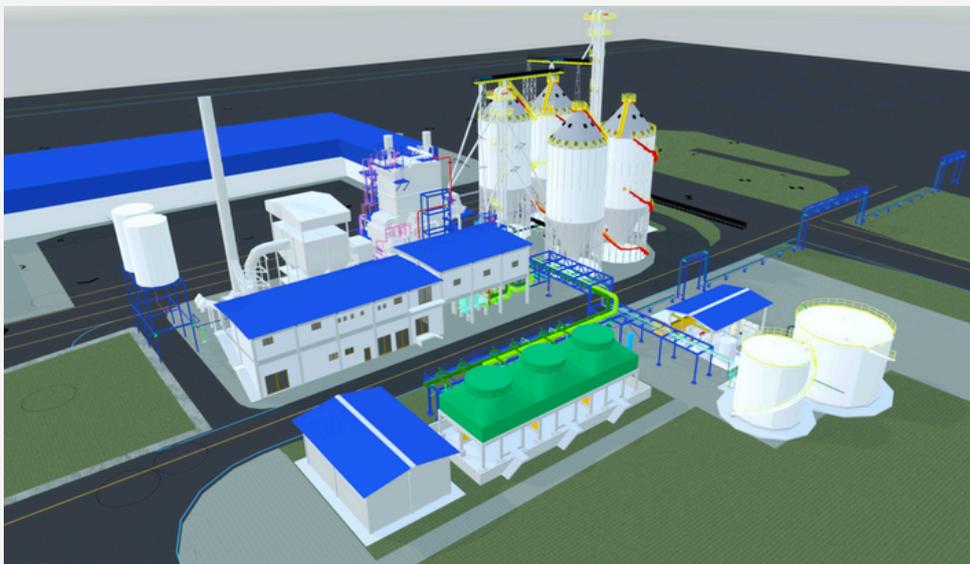
24

Sobre o Projeto

Em novembro de 2021, a Camil concluiu sua primeira emissão de debêntures com selo verde. Maiores informações [aqui](#).

A Central de Cogeração a Biomassa (CCB) terá como combustível a própria casca de arroz gerada na fábrica da Camil, podendo gerar até 12MW de energia (geração bruta máxima) e uma produção de 52t/h de vapor a 45 bar e 460°C para acionamento do turbogerador (TGV), vapor esse proveniente da caldeira aquatubular a biomassa (GV).

O projeto da CCB é uma atualização de uma UTE antiga da empresa, de maneira que o novo projeto atenderá 100% da necessidade energética da unidade de Itaqui (RS) no sistema de geração pura e na entressafra. A energia elétrica excedente será direcionada para a rede elétrica.



Modelo 3D do Projeto - Build Projetos e Consultoria

Contribuição direta aos ODS:



- 7 - Energia Acessível e Limpa
- 9 - Indústria, Inovação e Infraestrutura.
- 12 - Consumo e Produção Responsáveis

Benefícios ambientais esperados:

Os benefícios ambientais esperados com a entrada da operação da Central de Cogeração a Biomassa (CCB) são o aumento da geração de energia renovável e destinação sustentável da casca do arroz, evitando sua disposição diretamente em aterros.

Para cálculo das emissões de GEE evitadas, considerando que, com a energia gerada a partir do projeto, a empresa deixa de adquirir energia da rede local, considerou-se que a cada MWh de energia gerado adicional a UTE já existente (em desativação), a empresa deixa de emitir 0,0617 tCO₂e (fator de emissões por MWh do Sistema Interligado Nacional em 2020). O cálculo de emissões evitadas a partir da casca de arroz, que deixará de ser enviada para aterros sanitários foi realizado pela Veolia, utilizando dados do IPCC15.

Status de progresso do projeto

Cronograma de implementação da CCB	
Atividade	Período
Período Conclusão do projeto básico	Abr/21
Entrada do Licenciamento ambiental (LP)	Nov/22
Emissão do Licenciamento ambiental (LI)	Nov/23
Obras de terraplanagem	Fev/24 ~ Abr/24
Obras Cíveis	Abr/24~Abr/25
Montagem do Gerador	Nov/24 ~ Dez/24
Montagem da Turbina	Nov/24 ~ Mai/25
Montagem da Caldeira	Jan/25 ~Jun/25
Sistemas Auxiliares	Jun/25 ~Set/25
Comissionamento	Set/25
Início da operação	Set/25

Indicador Financeiro	
1. Volume financeiro investido no projeto (em R\$);	R\$ 89.152.164,22
2. Valor total da emissão	R\$ 150.000.000,00



Camil

