

Nome da Usina:	RAIZEN CAARAPO ACUCAR E ALCOOL LTDA
CNPJ:	09.538.989/0001-66
Responsável pelo preenchimento:	Flavia Citadini dos Santos
Telefone:	19 97163-3959
E-mail:	flavia.santos2@raizen.com

Etanol Anidro	Etanol Hidratado	Fóssil substituto: Gasolina
		87,40
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 21,25 industrial 1,12 transporte 1,80 uso 0,44 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 62,80 Redução de emissões 71,85%	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 21,25 industrial 1,12 transporte 1,93 uso 0,66 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 62,44 Redução de emissões 71,44%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	162.098,93	ha
Produção total colhida para moagem	8.987.197,02	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	8.982.467,60	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	82,82	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	9,72	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha
Umidade	50,00%	

Área Queimada

Área queimada	34.409,97	ha
---------------	-----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	15,64	kg/t cana
Gesso	4,84	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	1,02	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,08	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,35	kg P ₂ O ₅ /t cana
Fosfato diamônico (DAP)	0,00	kg N/t cana
Fosfato diamônico (DAP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana
Nitrato de amônio	0,02	kg N/t cana
Solução de nitrato de amônio e ureia (UAN)	0,00	kg N/t cana
Amônia anidra	0,00	kg N/t cana
Sulfato de amônio	0,02	kg N/t cana
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	0,00	kg N/t cana
Superfosfato simples (SSP)	0,25	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,05	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	0,96	kg K ₂ O/t cana
Outros	0,00	kg N/t cana
Outros	0,16	kg P ₂ O ₅ /t cana

Outros	GRAN 05-25-25 ENSACADO	0,00	kg K ₂ O/t cana
	LIQ N P205 K2O MG S B		
	MIN MIST P FOLIAR EMB		
	1L		
	LIQ 10PCT HUMUS 14		
	PCT K2O		
	MIN MIST NPK P DESENV PLANT		

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Outros	Vinhaça	947,32	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L	
	Torta de Filtro (base úmida)	27,74	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg	
	Cinzas e fuligem (base úmida)	2,48	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg	
	Outros	COMPOSTO TORTA + CINZ	9,53	kg/t cana	Concentração de N	3,46	g N/kg
	Outros	especificar	0,00	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Eletricidade da rede - mix médio	Diesel - B10	0,87	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,96%
	Diesel - B11	1,48	L/t cana		
	Diesel - B15	0,00	L/t cana		
	Diesel - BX	1,64	L/t cana		
	Diesel - B20	0,00	L/t cana		
	Diesel - B30	0,00	L/t cana		
	Biodiesel - B100	0,00	L/t cana		
	Gasolina C	0,00	L/t cana		
	Etanol hidratado	0,16	L/t cana		
	Biometano de terceiros	0,00	Nm³/t cana		
	Biometano próprio	0,00	Nm³/t cana		
	Eletricidade da rede - mix médio	0,00	kWh/t cana		
	Eletricidade - PCH	0,00	kWh/t cana		
	Eletricidade - biomassa	0,00	kWh/t cana		
	Eletricidade - eólica	0,00	kWh/t cana		
	Eletricidade - solar	0,00	kWh/t cana		

Fase industrial - processamento do etanol

Processamento e rendimentos

Quantidade de cana processada	9.746.171,38	t cana	Umidade	50,00%
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha		
Rendimento Etanol Anidro	36,76	L/t cana		
Rendimento Etanol Hidratado	13,52	L/t cana		
Rendimento Açúcar	45,87	kg/t cana		
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	46,26	kWh/t cana		
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	9,27	kg/t cana		

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio		
Quantidade (base úmida)	249,16	kg/t cana
Umidade	50,00%	

Palha própria		
Quantidade (base úmida)		kg/t cana
Umidade		

Bagaço de terceiros		
Quantidade (base úmida)		kg/t cana
Umidade		
Distância de transporte		km

Palha de terceiros		
Quantidade (base úmida)		kg/t cana
Umidade		
Distância de transporte		km

Cavaco de madeira		
Quantidade (base úmida)		kg/t cana
Umidade		
Distância de transporte		km

Lenha		
Quantidade (base úmida)		kg/t cana
Umidade		
Distância de transporte		km

Resíduos florestais		
Quantidade (base úmida)		kg/t cana
Umidade		
Distância de transporte		km

Óleo combustível		L/t cana	PCI do biogás	<div></div>	Mj/Nm³
Etanol hidratado próprio		L/t cana			
Etanol anidro próprio		L/t cana			
Biogás próprio		Nm³/t cana			
Biogás de terceiros		Nm³/t cana			
Eletricidade da rede - mix médio	1,07	kWh/t cana	PCI do biogás	<div></div>	Mj/Nm³
Eletricidade - PCH		kWh/t cana			
Eletricidade - biomassa		kWh/t cana			
Eletricidade - eólica		kWh/t cana			
Eletricidade - solar		kWh/t cana			
Diesel - B10	0,02	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	<div></div>	13,02%
Diesel - B11		L/t cana			
Diesel - B15		L/t cana			
Diesel - BX	0,03	L/t cana			
Diesel - B20		L/t cana			
Diesel - B30		L/t cana			
Biodiesel - B100		L/t cana			

Fase de distribuição

Etanol anidro

Rodoviário	100,00%
Dutoviário	
Ferrovário	

Etanol hidratado

Rodoviário	100,00%
Dutoviário	
Ferrovário	

