RenovaCalc

RenovaBio

Instruções

Etanol combustível de primeira geração produzido a partir de cana-de-açúcar v.7

Nome da Usina:	RAIZEN CENTRO SUL PAULISTA S.A.
CNPJ:	49.213.747/0001-17
Responsável pelo preenchimento:	Myrela Martins Souto
Telefone:	19 97163-3959
E-mail:	myrela.souto2@raizen.com

Etanol Anidro		Etanol Hidratado		Fóssil substituto: Gasolina
Intensidade de Carbono (gCO_2eq/MJ)	**0,44**	**Intensidade de Carbono (gCO_2eq/MJ)**	**26,65**	**87,40**
agrícola	0,00	agrícola	22,81	
industrial	0,00	industrial	1,24	
transporte	0,00	transporte	1,93	
uso	0,44	uso	0,66	
Nota de Eficiência Energético-Ambiental (gCO_2eq/MJ)	**86,96**	**Nota de Eficiência Energético-Ambiental (gCO_2eq/MJ)**	**60,75**	
Redução de emissões	99,50%	Redução de emissões	69,51%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	412.172,33	ha		
Produção total colhida para moagem	26.452.770,00	t cana		
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	13.539.082,41	t cana		
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	80,32	kg/t cana	Umidade	50,00%
Teor de impurezas minerais	8,67	kg/t cana		
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha		

Área Queimada

Área queimada	108.587,86	ha

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	11,18	kg/t cana
Gesso	3,53	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia		1,20	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)		0,04	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)		0,24	kg P_2O_5/t cana
Fosfato diamônico (DAP)		0,00	kg N/t cana
Fosfato diamônico (DAP)		0,00	kg P_2O_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		0,03	kg N/t cana
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)		0,00	kg N/t cana
Superfosfato simples (SSP)		0,45	kg P_2O_5/t cana
Superfosfato triplo (TSP)		0,00	kg P_2O_5/t cana
Cloreto de potássio (KCl)		1,07	kg K_2O/t cana
Outros	Tensor Max		
	Basic Plus		
	Dulia		
	BIOZYME		
	DIMILOM		
	CONCENTRADO		
	SUPREMO		
	SAFE		
	NUTRE BORO		
	EUROAMINO	0,00	kg N/t cana
	ADUBO 05-25-00		
	LIBERFÓS		
	NUTRE MOL		
	VIGORA		
	AGRUCON		
	BORO VITTIA		
	SERQUINUTRI ZINCO		
	SERQUINUTRI BORO 10		
	MEA		

Outros	Nitromax BVI CANA EURODRY SERQUINUTRI CONDICIONE EUROTRIX EUROAMINO BVI SOJA ADUBO 05-25-00 LIBERFÓS BIOBRIX M VITAL MOL VITTIA AGROFFOS 100 SERQUINUTRI P52 SERQUINUTRI P30 BAYOVAR	0,01	kg P_2O_5/t cana
Outros	Biozyme ExpertGrow POTAMOL BVI CANA MS-CANA BIOZYME UBYFOL PESO+ KALIMOL EURODRY DIMILOM CONCENTRADO EUROTRIX EUROAMINO BVI SOJA BIOBRIX M AGRUCON NUTRE KS BIOENERGY	0,00	kg K_2O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

	Vinhaça	846,96	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
	Torta de Filtro (base úmida)	44,59	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
	Cinzas e fuligem (base úmida)	4,24	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	COMPOSTO TORTA + CINZA CAMA DE FRANGO VYDYA CONECT RAIZ CONECT CANA VIP PRO CAMA DE FRANGO (139149) ESTERCO BOVINO (139149) SERQUINUTRI TURBO	2,91	kg/t cana	Concentração de N	7,08	g N/kg
Outros	especificar	0,49	kg/t cana	Concentração de N	15,99	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	0,04	L/t cana		
Diesel - B11	2,50	L/t cana		
Diesel - B15	0,61	L/t cana		
Diesel - BX	2,07	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	13,40%
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	0,06	L/t cana		
Biometano de terceiros	0,00	Nm^3/t cana		
Biometano próprio	0,00	Nm^3/t cana		
Eletricidade da rede - mix médio	0,07	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	13.682.858,28	t cana		
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha		
Rendimento Etanol Anidro	0,00	L/t cana		
Rendimento Etanol Hidratado	41,16	L/t cana		
Rendimento Açúcar	62,11	kg/t cana		
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	17,51	kWh/t cana		
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	13,43	kg/t cana	Umidade	50,00%

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio

Quantidade (base úmida)	275,02	kg/t cana
Umidade	50,00%	

Palha própria

Quantidade (base úmida)		kg/t cana
Umidade		

Bagaço de terceiros

Quantidade (base úmida)	3,43	kg/t cana
Umidade	50,00%	
Distância de transporte	70,59	km

Palha de terceiros

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

Cavaco de madeira

Quantidade (base úmida)	0,00	kg/t cana
Umidade	35,00%	
Distância de transporte	262,00	km

Lenha

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

Resíduos florestais

Quantidade (base úmida)	0,00	kg/t cana
Umidade	45,00%	
Distância de transporte	0,00	km

Óleo combustível		L/t cana		
Etanol hidratado próprio	0,01	L/t cana		
Etanol anidro próprio		L/t cana		
Biogás próprio		Nm³/t cana	PCI do biogás	MJ/Nm³
Biogás de terceiros		Nm³/t cana	PCI do biogás	MJ/Nm³
Eletricidade da rede - mix médio	0,94	kWh/t cana		
Eletricidade - PCH		kWh/t cana		
Eletricidade - biomassa		kWh/t cana		
Eletricidade - eólica		kWh/t cana		
Eletricidade - solar		kWh/t cana		
Diesel - B10	0,01	L/t cana		
Diesel - B11		L/t cana		
Diesel - B15	0,01	L/t cana		
Diesel - BX	0,08	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	13,23%
Diesel - B20		L/t cana		
Diesel - B30		L/t cana		
Biodiesel - B100		L/t cana		

Fase de distribuição

Etanol anidro

Rodoviário	100,00%
Dutoviário	0,00%
Ferroviário	0,00%

Etanol hidratado

Rodoviário	100,00%
Dutoviário	0,00%
Ferroviário	0,00%