

Nome da Usina: COOPERATIVA DO AGRONEGÓCIO DOS ASSOCIADOS DA ASSOCIAÇÃO DOS FORNECEDORES DE CANA DE AÇÚCAR - USINA COAF

CNPJ: 11.169.030/0002-23

Responsável pelo preenchimento: Gileno A. Machado Guimarães

Telefone: (81) 999962004

E-mail: gileno@vertesg.com

Etanol Anidro	Etanol Hidratado	Fóssil substituto: Gasolina
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) 30,57 agrícola 26,44 industrial 1,89 transporte 1,80 uso 0,44 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 56,83 Redução de emissões 65,02%	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) 30,92 agrícola 26,44 industrial 1,89 transporte 1,93 uso 0,66 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 56,48 Redução de emissões 64,62%	87,40

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	44.180,98	ha
Produção total colhida para moagem	2.589.752,24	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	1.881.100,27	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	54,24	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	13,09	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha
Umidade	50,00%	

Área Queimada

Área queimada	44.180,98	ha
---------------	-----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,01	kg/t cana
Calcário dolomítico	4,64	kg/t cana
Gesso	1,54	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,50	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,05	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,21	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	0,00	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	0,46	kg N/t cana
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	0,05	kg N/t cana
Superfosfato simples (SSP)	0,28	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	1,19	kg K ₂ O/t cana
Outros	0,00	kg N/t cana
Outros	0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros	0,00	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	234,46	L/t cana
Torta de Filtro (base úmida)	10,02	kg/t cana
Cinzas e fuligem (base úmida)	2,36	kg/t cana
Outros	especificar	kg/t cana
Outros	especificar	kg/t cana
Concentração de N	0,38	g N/L
Concentração de N	2,80	g N/kg
Concentração de N	0,00	g N/kg
Concentração de N	0,00	g N/kg
Concentração de N	0,00	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	0,58	L/t cana
Diesel - B11	1,41	L/t cana
Diesel - B15	0,00	L/t cana
Diesel - BX	0,95	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	0,07	L/t cana
Etanol hidratado	0,09	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	0,50	kWh/t cana
Eletricidade - PCH	0,04	kWh/t cana
Eletricidade - biomassa	0,00	kWh/t cana
Eletricidade - eólica	0,00	kWh/t cana
Eletricidade - solar	0,04	kWh/t cana
Teor de biodiesel na mistura	12,67%	

Fase Industrial - processamento do etanol

Processamento e rendimentos

Quantidade de cana processada	2.812.356,11	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha
Rendimento Etanol Anidro	11,49	L/t cana
Rendimento Etanol Hidratado	10,90	L/t cana
Rendimento Açúcar	57,94	kg/t cana
Rendimento Energia Elétrica Comercializada		kWh/t cana
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	8,73	kg/t cana
Umidade	50,00%	

Combustíveis e eletricidade

Quantidade (base úmida)	299,73	kg/t cana
Umidade	48,81%	
Quantidade (base úmida)		kg/t cana
Umidade		
Quantidade (base úmida)	0,95	kg/t cana
Umidade	50,00%	
Distância de transporte	82,90	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		
Etanol hidratado próprio	0,10	L/t cana		
Etanol anidro próprio		L/t cana		
Biogás próprio		Nm³/t cana	PCI do biogás	
Biogás de terceiros		Nm³/t cana	PCI do biogás	
Eletricidade da rede - mix médio	0,93	kWh/t cana		MJ/Nm³
Eletricidade - PCH		kWh/t cana		MJ/Nm³
Eletricidade - biomassa		kWh/t cana		
Eletricidade - eólica		kWh/t cana		
Eletricidade - solar		kWh/t cana		
Diesel - B10	0,07	L/t cana		
Diesel - B11		L/t cana		
Diesel - B15		L/t cana		
Diesel - BX	0,09	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,75%
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%