

Nome da Usina:	USINA SÃO FRANCISCO S. A.
CNPJ:	71.324.792/0004-40
Responsável pelo preenchimento:	Fernando Cesar Alonso Oliveira
Telefone:	(16) 3946-7090
E-mail:	alonso@canaverde.com.br

Etanol Anidro	Etanol Hidratado	Fóssil substituto: Gasolina
		87,40
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 0,00 industrial 0,00 transporte 0,00 uso 0,44 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 86,96 Redução de emissões 99,50%	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 19,79 industrial 0,99 transporte 0,96 uso 0,66 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 65,00 Redução de emissões 74,37%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	72.871,92	ha
Produção total colhida para moagem	4.934.676,68	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	4.109.787,48	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	53,78	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	5,36	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha
Umidade	50,00%	

Área Queimada

Área queimada	17.422,31	ha
---------------	-----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	4,08	kg/t cana
Gesso	0,71	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,25	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,01	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,07	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	0,11	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	0,01	kg N/t cana
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	0,00	kg N/t cana
Superfosfato simples (SSP)	0,12	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	0,34	kg K ₂ O/t cana
Outros especificar	0,14	kg N/t cana
Outros especificar	1,10	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros especificar	0,30	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	1.333,97	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	92,94	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	14,27	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros especificar	10,07	kg/t cana	Concentração de N	24,18	g N/kg
Outros especificar	0,06	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	2,34	L/t cana		
Diesel - B11	2,00	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	2,27	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,13%
Diesel - B20	0,00	L/t cana		
Diesel - B30	0,00	L/t cana		
Biodiesel - B100	0,00	L/t cana		
Gasolina C	0,03	L/t cana		
Etanol hidratado	0,22	L/t cana		
Biometano de terceiros	0,00	Nm ³ /t cana		
Biometano próprio	0,00	Nm ³ /t cana		
Eleticidade da rede - mix médio	0,16	kWh/t cana		
Eleticidade - PCH	0,00	kWh/t cana		
Eleticidade - biomassa	0,00	kWh/t cana		
Eleticidade - eólica	0,00	kWh/t cana		
Eleticidade - solar	0,00	kWh/t cana		

Fase industrial - processamento do etanol

Processamento e rendimentos

Quantidade de cana processada	4.260.371,40	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha

Rendimento Etanol Anidro		L/t cana
Rendimento Etanol Hidratado	41,26	L/t cana
Rendimento Açúcar	70,92	kg/t cana
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	47,53	kWh/t cana
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)		kg/t cana
		Umidade

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio		
Quantidade (base úmida)	222,41	kg/t cana
Umidade	50,06%	

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

Bagaço de terceiros		
Quantidade (base úmida)	6,88	kg/t cana
Umidade	50,00%	
Distância de transporte	37,15	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)	0,03	kg/t cana
Umidade	45,00%	
Distância de transporte	2,04	km

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

Óleo combustível		L/t cana		
Etanol hidratado próprio	0,03	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	1,33	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	0,02	L/t cana		
Diesel - B15		L/t cana		
Diesel - BX	0,02	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	11,06%
Diesel - B20		L/t cana		
Diesel - B30		L/t cana		
Biodiesel - B100		L/t cana		

Fase de distribuição

Etanol anidro		
Rodoviário		A soma das porcentagens de distribuição deve ser igual a 100%
Dutoviário		
Ferroviário		

Etanol hidratado		
Rodoviário	26,95%	
Dutoviário	73,05%	
Ferroviário	0,00%	

