

Nome da Usina:	FERRARI AGROINDÚSTRIA S/A
CNPJ:	54.846.951/0001-05
Responsável pelo preenchimento:	MARIANA PRADO
Telefone:	(19) 3565-4665
E-mail:	mariana.prado@usinaferrari.com.br

Etanol Anidro	Etanol Hidratado	Fóssil substituto: Gasolina
		87,40
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 22,22 industrial 1,17 transporte 1,80 uso 0,44 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 61,78 Redução de emissões 70,68%	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 22,22 industrial 1,17 transporte 1,89 uso 0,66 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 61,46 Redução de emissões 70,32%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	138.364,65	ha
Produção total colhida para moagem	9.231.885,78	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	9.114.764,48	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	51,98	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	6,96	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	108.234,17	t palha

Área Queimada

Área queimada	44.933,28	ha
---------------	-----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	13,00	kg/t cana
Gesso	6,70	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,80	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,06	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,31	kg P ₂ O ₅ /t cana
Fosfato diamônico (DAP)	0,00	kg N/t cana
Fosfato diamônico (DAP)	0,01	kg P ₂ O ₅ /t cana
Nitrato de amônio	0,21	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	0,00	kg N/t cana
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	0,00	kg N/t cana
Superfosfato simples (SSP)	0,32	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	1,05	kg K ₂ O/t cana
Outros	0,04	kg N/t cana
Outros	0,12	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros	0,01	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	896,02	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	35,08	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	23,44	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	6,60	kg/t cana	Concentração de N	56,53	g N/kg
Outros	0,10	kg/t cana	Concentração de N	69,89	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	1,53	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,13%
Diesel - B11	2,43	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	1,28	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	0,25	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	0,02	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	9.841.469,82	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)	125.752,12	t palha

Rendimento Etanol Anidro	17,97	L/t cana
Rendimento Etanol Hidratado	25,96	L/t cana
Rendimento Açúcar	57,65	kg/t cana
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	85,65	kWh/t cana
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)		kg/t cana
		Umidade

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio		
Quantidade (base úmida)	319,11	kg/t cana
Umidade	50,00%	

Palha própria		
Quantidade (base úmida)	25,56	kg/t cana
Umidade	50,00%	

Bagaço de terceiros		
Quantidade (base úmida)	11,99	kg/t cana
Umidade	50,00%	
Distância de transporte	123,87	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	0,01	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	0,30	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	0,02	L/t cana		
Diesel - B11	0,01	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	0,02	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,11%
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%	
Ferrovário	0,00%	

Etanol hidratado		
Rodoviário	97,25%	
Dutoviário	2,75%	
Ferrovário	0,00%	

