

Nome da Usina:	Nardini Agroindustrial Ltda
CNPJ:	48.708.267/0461-56
Responsável pelo preenchimento:	Jucimara Cristiane Biscola Delúcia
Telefone:	(16) 3287-9933
E-mail:	qualidade@nardini.ind.br

Etanol Anidro	Etanol Hidratado	Fóssil substituto: Gasolina
		87,40
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 21,86 industrial 1,04 transporte 1,80 uso 0,44 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 62,26 Redução de emissões 71,24%	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 21,86 industrial 1,04 transporte 1,93 uso 0,66 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 61,91 Redução de emissões 70,83%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	182.812,50	ha
Produção total colhida para moagem	13.123.992,90	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	13.123.992,90	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	64,28	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	9,11	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,89	t palha

Umidade 50,00%

Área Queimada

Área queimada	82.543,46	ha
---------------	-----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	9,88	kg/t cana
Gesso	5,04	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,99	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,02	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,08	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	0,29	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)	0,48	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,04	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	1,08	kg K ₂ O/t cana
Outros	0,01	kg N/t cana
Outros	0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros	0,02	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	675,88	L/t cana	Concentração de N	0,30	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	34,70	kg/t cana	Concentração de N	1,87	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	5,75	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	0,01	kg/t cana	Concentração de N	0,03	g N/kg
Outros	0,00	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	0,82	L/t cana		
Diesel - B11	2,88	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	1,44	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,91%
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	0,05	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	0,01	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	13.123.992,90	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)	0,89	t palha

Rendimento Etanol Anidro	24,18	L/t cana
Rendimento Etanol Hidratado	5,21	L/t cana
Rendimento Açúcar	86,62	kg/t cana
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	28,80	kWh/t cana
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	10,69	kg/t cana
Umidade	50,00%	

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio		
Quantidade (base úmida)	244,28	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)	0,02	kg/t cana
Umidade	45,00%	
Distância de transporte	10,67	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	0,51	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	0,04	L/t cana		
Diesel - B11		L/t cana		
Diesel - B15		L/t cana		
Diesel - BX	0,05	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,98%
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%	

