

Nome da Usina:	Nardini Agroindustrial Ltda
CNPJ:	48.708.267/0015-60
Responsável pelo preenchimento:	Jucimara Biscola
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 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 25,42 industrial 1,31 transporte 1,93 uso 0,66 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 58,08 Redução de emissões 66,45%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	48.581,12	ha
Produção total colhida para moagem	2.004.374,91	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	2.004.374,91	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	62,37	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	4,84	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha
Umidade	50,00%	

Área Queimada

Área queimada	1.164,21	ha
---------------	----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	32,58	kg/t cana
Gesso	13,14	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

	Ureia	0,10	kg N/t cana
	Fosfato monoamônico (MAP)	0,11	kg N/t cana
	Fosfato monoamônico (MAP)	0,54	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	0,57	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	0,06	kg N/t cana
	Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	0,00	kg N/t cana
	Superfosfato simples (SSP)	0,23	kg P ₂ O ₅ /t cana
	Superfosfato triplo (TSP)	0,07	kg P ₂ O ₅ /t cana
	Cloreto de potássio (KCl)	1,43	kg K ₂ O/t cana
Outros	Genetra, Hyphos 27	0,35	kg N/t cana
Outros		0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros	atto, Adubo Granulado 04-	0,03	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	745,85	L/t cana	Concentração de N	0,24	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	14,24	kg/t cana	Concentração de N	0,56	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	0,00	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros		0,00	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	mineral 06-30-05, Fertiliz	1,69	Concentração de N	89,96	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	0,43	L/t cana		
Diesel - B11	0,00	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	4,94	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,98%
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	0,13	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	0,12	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	2.006.369,62	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha
Rendimento Etanol Anidro		L/t cana
Rendimento Etanol Hidratado	95,05	L/t cana
Rendimento Açúcar		kg/t cana
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	37,72	kWh/t cana
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	23,59	kg/t cana
		Umidade 50,00%

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio		
Quantidade (base úmida)	240,52	kg/t cana
Umidade	50,00%	

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

Bagaço de terceiros		
Quantidade (base úmida)	8,42	kg/t cana
Umidade	50,00%	
Distância de transporte	77,30	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	0,05	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	1,18	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	0,06	L/t cana		
Diesel - B11		L/t cana		
Diesel - B15		L/t cana		
Diesel - BX	0,20	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,72%
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	100,00%	
Dutoviário	0,00%	
Ferrovário	0,00%	