


Etanol combustível de primeira geração produzido a partir de cana-de-açúcar

Razão Social:	NARDINI AGROINDUSTRIAL LTDA
CNPJ:	48.708.267/0461-56
Responsável pelo preenchimento:	COMITÊ RENOVABIO
Telefone :	16 3287-9933

Etanol Anidro		Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ)	63,9
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ)	23,5	Fóssil substituído: Gasolina	87,4
agrícola	20,4	Redução de emissões	73%
Industrial	0,8		
transporte	1,8		
uso	0,4		

Fase agrícola - Dados Consolidados
Informações gerais

Área total	55.473,28	ha
Produção total colhida para moagem	3.677.218,08	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	3.677.218,08	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	68,10	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	9,68	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	15.645,20	t palha
Umidade	50,00%	

Área Queimada

Área queimada	26.431,76	ha
---------------	-----------	----

Corretivos

Calcário calcítico		kg/t cana
Calcário dolomítico	7,61	kg/t cana
Gesso	3,09	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,73	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)		kg N/t cana
Fosfato diamônico (DAP)		kg P ₂ O ₅ /t cana
Nitrato de amônio		kg N/t cana
Solução de nitrato de amônio e ureia (UAN)		kg N/t cana
Amônia anidra		kg N/t cana
Sulfato de amônio		kg N/t cana
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)		kg N/t cana
Superfosfato simples (SSP)	0,37	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)		kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	0,87	kg K ₂ O/t cana
Outros	BO LIQUIDO 10-03-08 / AC	0,51
Outros	PHOS 20 (P2O5 20) / ADUE	0,26
Outros	ADUBO MISTO 05-30-20	0,33

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	726,29	L/t cana	Concentração de N	0,19	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	23,25	kg/t cana	Concentração de N	1,63	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	4,01	kg/t cana	Concentração de N	0,05	g N/kg
Outros	RAL 06-30-05 + 5%K + 3%Ca	0,01	kg/t cana	Concentração de N	0,06
Outros	especificar		kg/t cana	Concentração de N	

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B8		L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	
Diesel - B10	5,18	L/t cana		
Diesel - Bx		L/t cana		
Diesel - B20		L/t cana		
Diesel - B30		L/t cana		
Biodiesel - B100		L/t cana		
Gasolina C		L/t cana		
Etanol hidratado	0,09	L/t cana		
Biometano de terceiros		Nm ³ /t cana		
Biometano próprio		Nm ³ /t cana		
Eletricidade da rede - mix médio		KWh/t cana		
Eletricidade - PCI		KWh/t cana		
Eletricidade - biomassa		KWh/t cana		
Eletricidade - eólica		KWh/t cana		
Eletricidade - solar		KWh/t cana		

Fase Industrial - processamento do etanol
Processamento e rendimentos

Quantidade de cana processada	3.677.218,08	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)	15.645,20	t palha
Rendimento Etanol Anidro	23,80	L/t cana
Rendimento Etanol Hidratado	27,43	L/t cana
Rendimento Açúcar	56,71	kg/t cana
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	44,63	KWh/t cana
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	0,50	kg/t cana
Umidade	50,00%	

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio			
Quantidade (base úmida)	152,18	kg/t cana	
Umidade	48,00%		
Palha própria			
Quantidade (base úmida)	4,25	kg/t cana	
Umidade	50,00%		
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)	1,09	kg/t cana	
Umidade	26,00%		
Distância de transporte	51,43	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	0,14	L/t cana	
Etanol anidro próprio		L/t cana	
Biogás próprio		Nm ³ /t cana	PCI do biogás
Biogás de terceiros		Nm ³ /t cana	PCI do biogás
Eletricidade da rede - mix médio	0,54	KWh/t cana	MJ/Nm ³
Eletricidade - PCI		KWh/t cana	MJ/Nm ³
Eletricidade - biomassa		KWh/t cana	
Eletricidade - eólica		KWh/t cana	
Eletricidade - solar		KWh/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%