

Nome da Usina:	DENUSA - Destilaria Nova União S/A.
CNPJ:	00.595.322/0001-20
Responsável pelo preenchimento:	Wellington da Silva Paiva
Telefone:	(64) 3645-6400
E-mail:	wellington.paiva@denusa.com.br

Etanol Anidro	Etanol Hidratado	Fóssil substituto: Gasolina
		87,40
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) 18,97 agrícola 15,44 industrial 1,29 transporte 1,80 uso 0,44	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) 19,32 agrícola 15,44 industrial 1,29 transporte 1,93 uso 0,66	
Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 68,43 Redução de emissões 78,30%	Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 68,08 Redução de emissões 77,89%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	49.211,53	ha
Produção total colhida para moagem	3.682.227,25	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	3.682.227,25	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	63,55	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	6,92	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha
Umidade	50,00%	

Área Queimada

Área queimada	1.413,98	ha
---------------	----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	3,66	kg/t cana
Gesso	3,30	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,29	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,05	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,22	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	0,00	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)	0,03	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	0,13	kg K ₂ O/t cana
Outros Formulados diversos	0,04	kg N/t cana
Outros Formulados diversos	0,46	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros Formulados diversos	0,15	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	889,25	L/t cana	Concentração de N	0,21	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	1,10	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	0,26	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros Kymon Plus	0,01	kg/t cana	Concentração de N	100,00	g N/kg
Outros Composto/Cama frango	31,35	kg/t cana	Concentração de N	15,41	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	1,28	L/t cana	
Diesel - B11	0,15	L/t cana	
Diesel - B15	0,00	L/t cana	
Diesel - BX	2,18	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura
Diesel - B20	0,00	L/t cana	13,06%
Diesel - B30	0,00	L/t cana	
Biodiesel - B100	0,00	L/t cana	
Gasolina C	0,04	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	0,21	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	3.876.445,14	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha

Rendimento Etanol Anidro	18,19	L/t cana
Rendimento Etanol Hidratado	64,24	L/t cana
Rendimento Açúcar		kg/t cana
Rendimento Energia Elétrica Comercializada		kWh/t cana
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	23,96	kg/t cana
		Umidade 49,59%

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio		
Quantidade (base úmida)	222,08	kg/t cana
Umidade	49,59%	

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)	0,12	kg/t cana
Umidade	45,00%	
Distância de transporte	153,00	km

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

Óleo combustível		L/t cana		
Etanol hidratado próprio	0,02	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	0,86	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	0,07	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	13,02%
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%	

