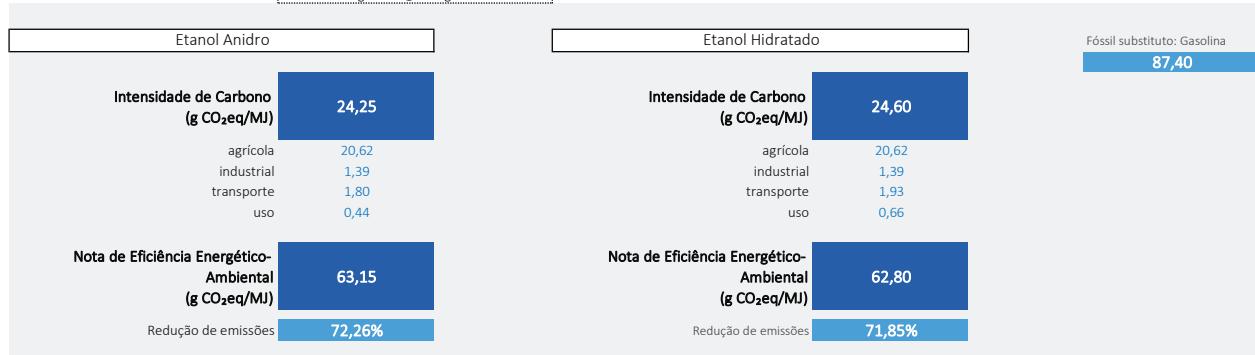


Etanol combustível de primeira geração produzido a partir de cana-de-açúcar

v.7

Nome da Usina:	Usina Santo Ângelo LTDA
CNPJ:	195374710001/61
Responsável pelo preenchimento:	Ismael Junior Sousa Campos Magalhaes
Telefone:	(34)3426-0000
E-mail:	ismaelmagalhaes@usangelo.com.br



Fase agrícola - Dados Consolidados					
Informações gerais					
Área total	175.978,67	ha			
Produção total colhida para moagem	13.525.095,51				
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	11.359.489,85				
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	44,31				
Teor de impurezas minerais	6,83				
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha			
Área queimada	52.573,11	ha			
Corretivos					
Calcário calcítico	0,05	kg/t cana			
Calcário dolomítico	14,49	kg/t cana			
Gesso	7,27	kg/t cana			
Fertilizantes Sintéticos					
Ureia	0,83	kg N/t cana			
Fosfato monoamônico (MAP)	0,03	kg N/t cana			
Fosfato monoamônico (MAP)	0,16	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	0,15	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	0,02	kg N/t cana			
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	0,00	kg N/t cana			
Superfosfato simples (SSP)	0,39	kg P ₂ O ₅ /t cana			
Superfosfato triplo (TSP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana			
Cloreto de potássio (KCl)	1,00	kg K ₂ O/t cana			
Outros	EX 31 04 12 0,3 Zn 0,1 B, A	kg N/t cana			
Outros	ADUBO 16.16.16 YARAN	kg P ₂ O ₅ /t cana			
Outros	UR+0,15B+0,3ZN;ADUBO	kg K ₂ O/t cana			
Fertilizantes Orgânicos/Organominerais					
Vinhaca	673,15	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	16,23	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	3,79	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	especificar	kg/t cana	Concentração de N	4,67	g N/kg
Outros	especificar	kg/t cana	Concentração de N	5,24	g N/kg
Combustíveis e eletricidade					
Diesel - B10	0,38	L/t cana			
Diesel - B11	2,25	L/t cana			
Diesel - B15	0,00	L/t cana			
Diesel - BX	1,54	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	13,05%	
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	0,07	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	11.586.076,62	t cana			
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha			

Rendimento Etanol Anidro	8,49	L/t cana			
Rendimento Etanol Hidratado	28,37	L/t cana			
Rendimento Açúcar	76,69	kg/t cana			
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	43,38	kWh/t cana			
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	0,66	kg/t cana			
			Umidade	50,00%	
Combustíveis e eletricidade					
Bagaço próprio					
Quantidade (base úmida)	262,87	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			km		
Distância de transporte					
Palha de terceiros					
Quantidade (base úmida)		kg/t cana			
Umidade			km		
Distância de transporte					
Cavaco de madeira					
Quantidade (base úmida)		kg/t cana			
Umidade			km		
Distância de transporte					
Lenha					
Quantidade (base úmida)	0,02	kg/t cana			
Umidade	45,00%				
Distância de transporte	119,72	km			
Resíduos florestais					
Quantidade (base úmida)		kg/t cana			
Umidade			km		
Distância de transporte					
Óleo combustível		L/t cana			
Etanol hidratado próprio	0,06	L/t cana			
Etanol anidro próprio		L/t cana			
Biogás próprio		Nm ³ /t cana			
Biogás de terceiros		Nm ³ /t cana			
Eletricidade da rede - mix médio	0,32	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	0,14	L/t cana			
Diesel - B11		L/t cana			
Diesel - B15		L/t cana			
Diesel - BX	0,23	L/t cana			
Diesel - B20		L/t cana			
Diesel - B30		L/t cana			
Biodiesel - B100		L/t cana			
			PCI do biogás		MJ/Nm ³
			PCI do biogás		MJ/Nm ³
			Teor de biodiesel na mistura	12,96%	
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%				

Rodoviário	100,00%				
Dutoviário	0,00%				
Ferroviário	0,00%				
Rodoviário	100,00%				
Dutoviário	0,00%				
Ferroviário	0,00%				

[REDACTED]