

Nome da Usina: INPASA AGROINDUSTRIAL S/A

CNPJ: 29.316.596/0004-68

Responsável pelo preenchimento: Antonio Joao Moreno Martins

Telefone: 55 67 99663-8557

E-mail: antonio.martins@inpasa.com.br

Etanol Anidro	Etanol Hidratado	Fóssil substituto: Gasolina
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 21,83 industrial 2,40 transporte 1,80 uso 0,44 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 60,94 Redução de emissões 69,72%	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 21,83 industrial 2,40 transporte 1,93 uso 0,66 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 60,58 Redução de emissões 69,32%	87,40

Fase agrícola - Dados consolidados

Informações gerais

Área total	2.626.792,64	ha
Produção total (base úmida)	13.166.761,39	t milho
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível (base úmida)	4.641.951,61	t milho
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t milho
Calcário dolomítico	29,43	kg/t milho
Gesso	0,00	kg/t milho

Sementes

Sementes	5,38	kg/t milho
----------	------	------------

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	12,84	kg N/t milho
Fosfato Monoamônico (MAP)	0,26	kg N/t milho
Fosfato Monoamônico (MAP)	1,22	kg P ₂ O ₅ /t milho
Fosfato diamônico (DAP)	0,00	kg N/t milho
Fosfato diamônico (DAP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t milho
Nitrato de amônio	0,01	kg N/t milho
Solução de nitrato de amônio e ureia (UAN)	0,00	kg N/t milho
Amônia anidra	0,00	kg N/t milho
Sulfato de amônio	1,23	kg N/t milho
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	0,00	kg N/t milho
Superfosfato simples (SSP)	7,99	kg P ₂ O ₅ /t milho
Superfosfato triplo (TSP)	0,13	kg P ₂ O ₅ /t milho
Cloreto de potássio (KCl)	10,82	kg K ₂ O/t milho
Outros	18,33 00 00; 10 46 00; 17 02-19-19; 04-24-24; 05-25-25	kg N/t milho
Outros	02-19-19; 04-24-24; 05-25-25	kg P ₂ O ₅ /t milho
Outros	08-08; 02-19-19; 04-24-24	kg K ₂ O/t milho

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Outros	04.04; ORGANOM FERT. O	0,18	kg/t milho	Concentração de N	36,25	g N/kg
Outros	CELLERON FOLHA; BASFO	0,02	kg/t milho	Concentração de N	37,54	g N/kg
Outros	SPHERIC PLUS N 2%; YAR	0,01	kg/t milho	Concentração de N	51,36	g N/kg
Outros	PLUS ; Organics JK; BASFO	0,00	kg/t milho	Concentração de N	147,64	g N/kg
Outros	especificar	0,00	kg/t milho	Concentração de N	0,00	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	2,58	L/t milho
Diesel - B11	3,34	L/t milho
Diesel - B15	0,00	L/t milho
Diesel - BX	3,63	L/t milho
Diesel - B20	0,00	L/t milho
Diesel - B30	0,00	L/t milho
Biodiesel - B100	0,00	L/t milho
Gasolina C	0,00	L/t milho
Etanol hidratado	0,00	L/t milho
Biometano de terceiros	0,00	Nm ³ /t milho
Biometano próprio	0,00	Nm ³ /t milho
Eletricidade da rede - mix médio	0,17	kWh/t milho
Eletricidade - PCH	0,00	kWh/t milho
Eletricidade - biomassa	0,00	kWh/t milho
Eletricidade - eólica	0,00	kWh/t milho
Eletricidade - solar	0,00	kWh/t milho

Teor de biodiesel na mistura 12,81%

Fase industrial - processamento do etanol

Processamento e rendimentos

Quantidade de milho processado	4.933.357,45	t milho/ano
Distância de transporte - milho	136,31	km
Rendimento - Etanol anidro	8,12	L/t milho

Rendimento - Etanol hidratado	461,99	L/ t milho	
Rendimento Energia elétrica comercializada	18,69	kWh/ t milho	
Rendimento - DDG (Distillers Dried Grains)		kg/ t milho	Umidade
Rendimento - DDGS (Distillers Dried Grains with Solubles)	231,83	kg/ t milho	Umidade
Rendimento - CGM (Corn Gluten Meal)		kg/ t milho	Umidade
Rendimento - CGF (Corn Gluten Feed)		kg/ t milho	Umidade
Rendimento - Óleo de milho	24,57	kg/ t milho	

Combustíveis e eletricidade

Eletricidade da rede - mix médio	0,74	kWh/t milho	
Eletricidade - PCH		kWh/t milho	
Eletricidade - biomassa		kWh/t milho	
Eletricidade - eólica		kWh/t milho	
Eletricidade - solar		kWh/t milho	
Diesel - B10	0,20	L/t milho	
Diesel - B11		L/t milho	
Diesel - B15		L/t milho	
Diesel - BX	0,20	L/t milho	Teor de biodiesel na mistura
Diesel - B20		L/t milho	12,87%
Diesel - B30		L/t milho	
Biodiesel - B100		L/t milho	
Óleo combustível		L/t milho	
Etanol hidratado próprio		L/t milho	
Etanol anidro próprio		L/t milho	
Biogás de terceiros		Nm³/t milho	PCI do biogás
Biogás próprio		Nm³/t milho	PCI do biogás
Gás natural		Nm³/t milho	
Cavaco de madeira			
Quantidade (base úmida)	232,61	kg/t milho	
Umidade	35,00%		
Distância de transporte	387,14	km	
Lenha			
Quantidade (base úmida)		kg/t milho	
Umidade			
Distância de transporte		km	
Resíduos florestais			
Quantidade (base úmida)	97,52	kg/t milho	
Umidade	45,00%		
Distância de transporte	306,60	km	
Bagaço de cana			
Quantidade (base úmida)	0,01	kg/t milho	
Umidade	50,00%		
Distância de transporte	261,00	km	
Palha de cana			
Quantidade (base úmida)		kg/t milho	
Umidade			
Distância de transporte		km	

Fase de distribuição

Etanol anidro		
Rodoviário	100,00%	
Fluvial	0,00%	
Etanol hidratado		
Rodoviário	100,00%	
Fluvial	0,00%	



