

Nome da Usina:	usina Giasa
CNPJ:	31.093.639/0001-92
Responsável pelo preenchimento:	Luciano Alberto Lins Filho
Telefone:	(83) 3651-1152
E-mail:	luciano.filho@giasa.com.br

Etanol Anidro		Etanol Hidratado		Fóssil substituto: Gasolina
				87,40
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ)	32,72	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ)	33,07	
agrícola	29,12	agrícola	29,12	
industrial	1,36	industrial	1,36	
transporte	1,80	transporte	1,93	
uso	0,44	uso	0,66	
Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ)	54,68	Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ)	54,33	
Redução de emissões	62,56%	Redução de emissões	62,16%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	124.799,16	ha	
Produção total colhida para moagem	5.536.678,82	t cana	
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	1.969.054,15	t cana	
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	126,48	kg/t cana	Umidade 50,00%
Teor de impurezas minerais	30,33	kg/t cana	
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha	

Área Queimada

Área queimada	109.588,44	ha
---------------	------------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	9,32	kg/t cana
Gesso	2,94	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,70	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,06	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,30	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	0,27	kg N/t cana
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	0,00	kg N/t cana
Superfosfato simples (SSP)	0,36	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	0,85	kg K ₂ O/t cana
Outros	0,34	kg N/t cana
Outros	0,10	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros	0,45	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	1.995,97	L/t cana	Concentração de N	0,31	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	20,42	kg/t cana	Concentração de N	5,09	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	15,69	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	1,10	kg/t cana	Concentração de N	11,73	g N/kg
Outros	0,00	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	1,88	L/t cana	
Diesel - B11	3,41	L/t cana	
Diesel - B15	0,00	L/t cana	
Diesel - BX	0,57	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura 10,78%
Diesel - B20	0,00	L/t cana	
Diesel - B30	0,00	L/t cana	
Biodiesel - B100	0,00	L/t cana	
Gasolina C	0,01	L/t cana	
Etanol hidratado	0,17	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	7,47	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	3.412,051,59	t cana	
Quantidade de palha processada (base seca)	37,19	t palha	
Rendimento Etanol Anidro	25,01	L/t cana	
Rendimento Etanol Hidratado	57,51	L/t cana	
Rendimento Açúcar	27,71	kg/t cana	
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	1,53	kWh/t cana	
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	1,53	kg/t cana	Umidade 50,00%

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio

Quantidade (base úmida)	335,19	kg/t cana
Umidade	50,00%	

Palha própria

Quantidade (base úmida)	[]	kg/t cana
Umidade	[]	

Bagaço de terceiros

Quantidade (base úmida)	3,96	kg/t cana
Umidade	50,00%	
Distância de transporte	33,6	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	0,02	L/t cana	
Etanol anidro próprio	[]	L/t cana	
Biogás próprio	[]	Nm³/t cana	PCI do biogás [] MJ/Nm³
Biogás de terceiros	[]	Nm³/t cana	PCI do biogás [] MJ/Nm³
Eletricidade da rede - mix médio	1,15	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	0,02	L/t cana	
Diesel - B11	0,03	L/t cana	
Diesel - B15	[]	L/t cana	
Diesel - BX	0,01	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura 12,00%
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%

