



Nome da Usina:	VALE VERDE EMPREENDIMENTOS AGRICOLAS LTDA EM RECUPERACAO JUDICIAL
CNPJ:	02.414.858/0004-70
Responsável pelo preenchimento:	Paulo Roberto de Souza Machado
Telefone:	(64) 3564-5500
E-mail:	paulo.machado@grupofarias.com.br

Etanol Anidro	Etanol Hidratado	Fóssil substituto: Gasolina
<b>Intensidade de Carbono (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>	<b>Intensidade de Carbono (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>	<b>87,40</b>
agrícola: 33,42	agrícola: 33,42	
industrial: 1,01	industrial: 1,01	
transporte: 1,80	transporte: 1,93	
uso: 0,44	uso: 0,66	
<b>Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>	<b>Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>	
50,73	50,38	
Redução de emissões: <b>58,05%</b>	Redução de emissões: <b>57,64%</b>	

**Fase agrícola - Dados Consolidados**
**Informações gerais**

Área total	86.041,30	ha	
Produção total colhida para moagem	6.914.080,34	t cana	
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	4.723.141,09	t cana	
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	80,74	kg/t cana	Umidade: 50,00%
Teor de impurezas minerais	8,52	kg/t cana	
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha	

**Área Queimada**

Área queimada	86.041,30	ha
---------------	-----------	----

**Corretivos**

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	12,00	kg/t cana
Gesso	5,00	kg/t cana

**Fertilizantes Sintéticos**

Ureia	2,00	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,00	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,00	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Fosfato diamônico (DAP)	0,00	kg N/t cana
Fosfato diamônico (DAP)	0,00	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /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	0,00	kg N/t cana
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	0,00	kg N/t cana
Superfosfato simples (SSP)	1,00	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,00	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	2,00	kg K <sub>2</sub> O/t cana
Outros especificar	0,00	kg N/t cana
Outros especificar	0,00	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Outros especificar	0,00	kg K <sub>2</sub> O/t cana

**Fertilizantes Orgânicos/Organominerais**

Vinhaça	1.000,00	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	42,80	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	10,08	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros especificar	0,00	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros especificar	0,00	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg

**Combustíveis e eletricidade**

Diesel - B10	0,00	L/t cana	
Diesel - B11	6,00	L/t cana	
Diesel - B15	0,00	L/t cana	
Diesel - BX	0,00	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura: 0,00%
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	0,00	L/t cana	
Biometano de terceiros	0,00	Nm <sup>3</sup> /t cana	
Biometano próprio	0,00	Nm <sup>3</sup> /t cana	
Eletricidade da rede - mix médio	0,00	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	4.766.529,22	t cana	
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha	
Rendimento Etanol Anidro	27,68	L/t cana	
Rendimento Etanol Hidratado	61,98	L/t cana	
Rendimento Açúcar		kg/t cana	
Rendimento Energia Elétrica Comercializada		kWh/t cana	
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	48,48	kg/t cana	
			Umidade 50,11%

#### Combustíveis e eletricidade

<b>Bagaço próprio</b>		
Quantidade (base úmida)	239,91	kg/t cana
Umidade	50,15%	

<b>Palha própria</b>		
Quantidade (base úmida)		kg/t cana
Umidade		

<b>Bagaço de terceiros</b>		
Quantidade (base úmida)		kg/t cana
Umidade		
Distância de transporte		km

<b>Palha de terceiros</b>		
Quantidade (base úmida)		kg/t cana
Umidade		
Distância de transporte		km

<b>Cavaco de madeira</b>		
Quantidade (base úmida)		kg/t cana
Umidade		
Distância de transporte		km

<b>Lenha</b>		
Quantidade (base úmida)		kg/t cana
Umidade		
Distância de transporte		km

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

Óleo combustível		L/t cana	
Etanol hidratado próprio		L/t cana	
Etanol anidro próprio		L/t cana	
Biogás próprio		Nm <sup>3</sup> /t cana	
Biogás de terceiros		Nm <sup>3</sup> /t cana	
Eletricidade da rede - mix médio	0,33	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		L/t cana	
Diesel - B11		L/t cana	
Diesel - B15		L/t cana	
Diesel - BX		L/t cana	
Diesel - B20		L/t cana	
Diesel - B30		L/t cana	
Biodiesel - B100		L/t cana	
			PCI do biogás
			PCI do biogás
			MJ/Nm <sup>3</sup>
			MJ/Nm <sup>3</sup>
			Teor de biodiesel na mistura

### Fase de distribuição

<b>Etanol anidro</b>		
Rodoviário	100,00%	
Dutoviário	0,00%	
Ferrovário	0,00%	

<b>Etanol hidratado</b>		
Rodoviário	100,00%	
Dutoviário	0,00%	
Ferrovário	0,00%	

