

Atualização:
jun/23

Safra Referência:
2023/24

Local / Região:	Goiás	
Produtividade Cana-Planta (t/ha):	130,00	t/ha
Produtividade Cana-Soca - méd. 6 cortes (ton/ha):	80,00	t/ha
Modalidade de Produção:	área própria	
Nível Tecnológico:	ALTO	
ATR (R\$/kg):	0,7783	

Média de preço recebido	(R\$/t)	Var. %
Usina açúcar	215,26	6,0%
Usina açúcar + etanol	170,58	0,9%
Usina etanol anidro + hid.	143,26	-3,4%
Usina etanol hidratado	136,13	-2,4%
Média de preço	166,31	0,8%

Descrição	Und	Quant	Valor		Participação		Variação*
			R\$/und	R\$	% operação	% COE	
Preparo de Solo e Plantio				9.145,47	100,00	56,53	-2,6%
Insumos							
Calcário	t	2,00	179,00	358,00	3,91	2,21	-1,6%
Gesso	t	1,00	216,00	216,00	2,36	1,34	-0,3%
Glifosato	L	4,00	58,50	234,00	2,56	1,45	-51,3%
2,4D	L	1,00	37,50	37,50	0,41	0,23	-6,3%
Adjuvante	L	0,10	27,00	2,70	0,03	0,02	4,9%
Mudas	t	8,00	156,89	376,53	4,12	2,33	0,0%
MAP	t	0,35	3.155,00	331,28	3,62	2,05	-5,8%
Regent 800 WG	kg	0,25	870,00	65,25	0,71	0,40	105,0%
Comet	L	1,00	133,00	39,90	0,44	0,25	-21,2%
Biozyme	L	0,50	126,00	18,90	0,21	0,12	0,0%
Plantio Manual (30%)							
Mudas	t	20,00	156,89	2.196,43	24,02	13,58	0,0%
MAP	t	0,35	3.155,00	772,98	8,45	4,78	-5,8%
Regent 800 WG	kg	0,25	870,00	152,25	1,66	0,94	105,0%
Comet	L	1,00	133,00	93,10	1,02	0,58	-21,2%
Biozyme	L	0,50	126,00	44,10	0,48	0,27	0,0%
Plantio Mecanizado (70%)							
Calagem	R\$/ha	1,00	55,00	55,00	0,60	0,34	0,0%
Gessagem	R\$/ha	1,00	55,00	55,00	0,60	0,34	0,0%
Gradagem intermediária	R\$/h	1,00	192,20	192,20	2,10	1,19	0,0%
Subsolagem	R\$/ha	1,00	240,00	240,00	2,62	1,48	0,0%
Transporte de água	R\$/h	0,04	35,25	1,41	0,02	0,01	0,0%
Dessecação	R\$/h	0,13	76,50	9,95	0,11	0,06	0,0%
Plantio Manual	R\$/ha	0,30	3.100,00	930,00	10,17	5,75	0,0%
Plantio Mecanizado (terceirizado)	R\$/ha	0,70	3.890,00	2.723,00	29,77	16,83	0,0%
Tratos Culturais de Cana-Planta				1.841,73	100,00	11,38	-1,0%
Serviços e Maquinário							
Controle de broca	R\$/ha	1,00	35,00	35,00	1,90	0,22	0,0%
Aplicação de maturador	R\$/ha	1,00	35,00	35,00	1,90	0,22	0,0%
Quebra lombo	R\$/ha	1,00	95,00	95,00	5,16	0,59	0,0%
Transporte de Água	R\$/ha	0,04	35,25	1,41	0,08	0,01	0,0%
Controle de broca II	R\$/ha	1,00	35,00	35,00	1,90	0,22	0,0%
Aplicação de herbicidas	R\$/ha	1,00	40,00	40,00	2,17	0,25	0,0%
Aplicação de herbicidas (2)	R\$/ha	1,00	40,00	40,00	2,17	0,25	0,0%
Mão-de-obra temporária							
Catação	R\$/dia	1,50	85,00	127,50	6,92	0,79	0,0%
Certo	L	0,10	244,00	24,40	1,32	0,15	-3,7%
Curavial	kg	0,02	3.500,00	70,00	3,80	0,43	0,0%
Belt	L	0,10	686,00	68,60	3,72	0,42	-1,1%
Hexazinona D	kg	2,00	100,00	200,00	10,86	1,24	-2,4%
Gamit Star	L	1,20	91,00	109,20	5,93	0,67	0,0%
Adjuvante	L	0,10	27,00	2,70	0,15	0,02	4,9%
Flumyzin	L	0,30	617,50	185,25	10,06	1,15	14,4%
Reator 360	L	3,00	70,00	210,00	11,40	1,30	0,0%
Fertilizantes e Corretivos							
KCl	t	0,20	2.813,33	562,67	30,55	3,48	-5,9%
Tratos Culturais de Cana-Soca				2.407,26	100,00	39,87	-4,0%
Serviços e Maquinário							
Calagem	R\$/ha	1,00	55,00	55,00	2,28	0,91	0,0%
Gessagem	R\$/ha	1,00	55,00	55,00	2,28	0,91	0,0%
Maturador/Inibidor	R\$/ha	1,00	35,00	35,00	1,45	0,58	0,0%
Adubação de cobertura	R\$/h	0,30	130,00	39,00	1,62	0,65	0,0%
Controle de broca e cigarrinha	R\$/ha	1,00	38,00	38,00	1,58	0,63	0,0%
Aplicação de herbicidas	R\$/ha	1,00	40,00	40,00	1,66	0,66	0,0%
Controle de broca e fungicida	R\$/ha	1,00	38,00	38,00	1,58	0,63	0,0%
Transporte de água	R\$/ha	0,04	35,25	1,41	0,06	0,02	0,0%
Mão-de-obra temporária							
Combate a formiga	R\$/dia	0,33	80,00	26,40	1,10	0,44	0,0%
Catação	R\$/dia	2,50	80,00	200,00	8,31	3,31	0,0%
Curavial	kg	0,02	3.500,00	70,00	2,91	1,16	0,0%
Certo	L	0,10	244,00	24,40	1,01	0,40	-3,7%
Belt	L	0,10	686,00	68,60	2,85	1,14	-1,1%
Hexazinona D	kg	0,06	100,00	6,00	0,25	0,10	-2,4%
Adjuvante	L	0,40	27,00	10,80	0,45	0,18	4,9%
Regent 800 WG	kg	0,02	870,00	17,40	0,72	0,29	105,0%
Provence	kg	0,17	415,25	70,59	2,93	1,17	0,0%
Actara 250	kg	0,33	161,50	53,30	2,21	0,88	-0,9%
Plateau	kg	0,16	680,00	108,80	4,52	1,80	0,0%
Priori Xtra	L	0,10	197,50	19,75	0,82	0,33	0,0%
Fertilizantes e Corretivos							
Calcário	t	1,50	179,00	268,50	11,15	4,45	-1,6%
Gesso	t	0,50	216,00	108,00	4,49	1,79	-0,3%
NPK 20.00.20	t	0,50	2.046,67	1.023,33	42,51	16,95	-9,0%
Adubo Foliar (Mg)	L	1,00	29,98	29,98	1,25	0,50	-2,6%
Colheita Cana-Planta				4.488,00	100,00	27,74	0,0%
Colheita							
Corte Mecanizado	R\$/t	120,00	20,00	2.400,00	53,48	14,83	0,0%
Transbordo	R\$/t	120,00	7,50	900,00	20,05	5,56	0,0%
Transporte cana picada (raio de até 25 km)	R\$/t	120,00	9,90	1.188,00	26,47	7,34	0,0%
Colheita Cana-Soca				2.992,00	100,00	49,56	0,0%
Colheita							
Corte Mecanizado	R\$/t	80,00	20,00	1.600,00	53,48	26,50	0,0%
Transbordo	R\$/t	80,00	7,50	600,00	20,05	9,94	0,0%
Transporte cana picada (raio de até 25 km)	R\$/t	80,00	9,90	792,00	26,47	13,12	0,0%

Resumo Geral						
	CUSTO TOTAL IMPLANTAÇÃO inicial		R\$/ha	9.145,47		-2,6%
	CUSTO TOTAL (Implantação + tratos cana planta)		R\$/ha	10.987,19		-2,4%
Etapas	CUSTO TOTAL (tratos culturais cana soca)		R\$/ha	2.407,26		-4,0%
	CUSTOS TOTAIS (implantação + tratos cp + colheita)		R\$/ha	15.475,19		-1,7%
	CUSTOS TOTAIS (tratos cana soca + colheita)		R\$/ha	5.399,26		-1,8%
Despesas Financeiras						
Taxas	FUNRURAL / FAT / SENAR (cana-planta)	%	1,50	21.619,90	324,30	
	FUNRURAL / FAT / SENAR (cana-soca)	%	1,50	13.304,55	199,57	
Mão-de-obra	Gerente	ha	1,00	152,80	152,80	
Juros	Custeio Cana-Planta (FCO) (90%)	%	7,50	9.888,48	123,61	
	Custeio Cana Soca (80%)	%	9,50	1.925,80	182,95	
Despesas	Contabilidade, combustível, energia, etc	R\$	1,00	103,00	103,00	
	CUSTO OPERACIONAL EFETIVO - COE (cana-planta)			16.178,90		-1,6%
				124,45	R\$/t	
	CUSTO OPERACIONAL EFETIVO - COE (cana-soca)			6.037,58		-1,7%
				75,47	R\$/t	

Obs.: esta estimativa não reflete as particularidades de cada produtor rural. * variação relativo ao mês anterior

1 - preço bruto recebido pelo produtor

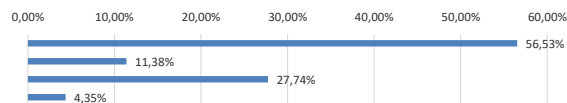
Metodologia IFAG (www.ifag.org.br)

Atualização: jun/23	Local / Região: Goiás
Safra Referência: 2023/24	Produtividade Cana-Planta (t/ha): 130,00 t/ha
	Produtividade Cana-Soca - méd. 6 cortes (ton/ha): 80,00 t/ha
	Modalidade de Produção: área própria
	Nível Tecnológico: ALTO
	ATR (R\$/kg): 0,7783

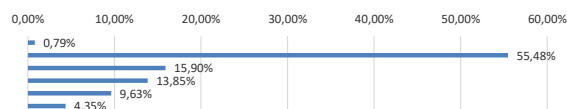
Média de preço recebido	(R\$/t) ₁	Var.%
Usina açúcar	215,26	6,0%
Usina açúcar + etanol	170,58	0,9%
Usina etanol anidro + hid.	143,26	-3,4%
Usina etanol hidratado	136,13	-2,4%
Média de preço	166,31	0,8%

ANÁLISE DOS RESULTADOS

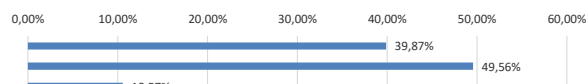
Descrição Cana Planta	Valor R\$	Participação %
COE - resumo (cana-planta)	16.178,90	100,0%
Preparo de Solo e Plantio	9.145,47	56,53%
Tratos Culturais Cana-Planta	1.841,73	11,38%
Colheita Cana-Planta	4.488,00	27,74%
Despesas administrativas	703,70	4,35%



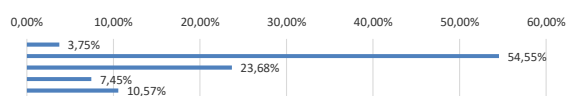
COE - Resumo por tipo de custo	Valor R\$	Participação %
COE - Resumo por tipo de custo	16.178,90	95,7%
Mão-de-obra	127,50	0,79%
Operações com máquinas	8.975,97	55,48%
Mudas	2.572,96	15,90%
Fertilizantes e corretivos	2.240,92	13,85%
Defensivos	1.557,85	9,63%
Despesas administrativas	703,70	4,35%



Descrição Cana Soca	Valor R\$	Participação %
COE - resumo (cana-soca)	6.037,58	100,0%
Tratos Culturais Cana-Soca	2.407,26	39,87%
Colheita Cana-Soca	2.992,00	49,56%
Despesas administrativas	638,32	10,57%



COE - Resumo por tipo de custo	Valor R\$	Participação %
COE - Resumo por tipo de custo	6.037,58	100,0%
Mão-de-obra	226,40	3,75%
Operações com máquinas	3.293,41	54,55%
Fertilizantes e corretivos	1.429,81	23,68%
Defensivos	449,64	7,45%
Despesas administrativas	638,32	10,57%



RENTABILIDADE	R\$/ha	R\$/T
Margem bruta (Renda bruta - COE) - cana-planta	5.441,00	41,85
Margem bruta (Renda bruta - COE) - cana-soca	7.266,98	90,84

Obs.: esta estimativa não reflete as particularidades de cada produtor rural. * variação relativo ao mês anterior
1 - preço bruto recebido pelo produtor
Metodologia IFAG (www.ifag.org.br)

Atualização:

jun/23

Safra Referência:

2023/24

Local / Região:	Goiás	
Produtividade Cana-Planta (t/ha):	130,00	t/ha
Produtividade Cana-Soca - méd. 6 cortes (ton/ha):	80,00	t/ha
Modalidade de Produção:	arrendamento	
Nível Tecnológico:	ALTO	
ATR (R\$/kg):	0,7413	

Média de preço recebido	(R\$/t)	Var. %
Usina açúcar	215,26	6,0%
Usina açúcar + etanol	170,58	0,9%
Usina etanol anidro + hid.	143,26	-3,4%
Usina etanol hidratado	136,13	-2,4%
Média de preço	166,31	0,8%

Descrição	Und	Quant	Valor		Participação		Variação %
			R\$/und	R\$	% operação	% COE	
Preparo de Solo e Plantio				9.145,47	100,00	52,43	-2,6%
Insumos							
Calcário	t	2,00	179,00	358,00	3,91	2,05	-1,6%
Gesso	t	1,00	216,00	216,00	2,36	1,24	-0,3%
Glifosato	L	4,00	58,50	234,00	2,56	1,34	-51,3%
2,4D	L	1,00	37,50	37,50	0,41	0,21	-6,3%
Adjuvante	L	0,10	27,00	2,70	0,03	0,02	4,9%
Mudas	t	8,00	156,89	376,53	4,12	2,16	0,0%
MAP	t	0,35	3.155,00	331,28	3,62	1,90	-5,8%
Regent 800 WG	kg	0,25	870,00	65,25	0,71	0,37	105,0%
Comet	L	1,00	133,00	39,90	0,44	0,23	-21,2%
Biozyme	L	0,50	126,00	18,90	0,21	0,11	0,0%
Plantio Manual (30%)							
Mudas	t	20,00	156,89	2.196,43	24,02	12,59	0,0%
MAP	t	0,35	3.155,00	772,98	8,45	4,43	-5,8%
Regent 800 WG	kg	0,25	870,00	152,25	1,66	0,87	105,0%
Comet	L	1,00	133,00	93,10	1,02	0,53	-21,2%
Biozyme	L	0,50	126,00	44,10	0,48	0,25	0,0%
Plantio Mecanizado (70%)							
Calagem	R\$/ha	1,00	55,00	55,00	0,60	0,32	0,0%
Gessagem	R\$/ha	1,00	55,00	55,00	0,60	0,32	0,0%
Gradagem intermediária	R\$/h	1,00	192,20	192,20	2,10	1,10	0,0%
Subsolagem	R\$/ha	1,00	240,00	240,00	2,62	1,38	0,0%
Transporte de água	R\$/h	0,04	35,25	1,41	0,02	0,01	0,0%
Dessecação	R\$/h	0,13	76,50	9,95	0,11	0,06	0,0%
Plantio Manual	R\$/ha	0,30	3.100,00	930,00	10,17	5,33	0,0%
Plantio Mecanizado (terceirizado)	R\$/ha	0,70	3.890,00	2.723,00	29,77	15,61	0,0%
Tratos Culturais de Cana-Planta				1.841,73	100,00	10,56	-1,0%
Serviços e Maquinário							
Controle de broca	R\$/ha	1,00	35,00	35,00	1,90	0,20	0,0%
Aplicação de maturador	R\$/ha	1,00	35,00	35,00	1,90	0,20	0,0%
Quebra lombo	R\$/ha	1,00	95,00	95,00	5,16	0,54	0,0%
Transporte de Água	R\$/ha	0,04	35,25	1,41	0,08	0,01	0,0%
Controle de broca II	R\$/ha	1,00	35,00	35,00	1,90	0,20	0,0%
Aplicação de herbicidas	R\$/ha	1,00	40,00	40,00	2,17	0,23	0,0%
Aplicação de herbicidas (2)	R\$/ha	1,00	40,00	40,00	2,17	0,23	0,0%
Mão-de-obra temporária							
Catação	R\$/dia	1,50	85,00	127,50	6,92	0,73	0,0%
Certo	L	0,10	244,00	24,40	1,32	0,14	-3,7%
Curvial	kg	0,02	3.500,00	70,00	3,80	0,40	0,0%
Belt	L	0,10	686,00	68,60	3,72	0,39	-1,1%
Hexazinona D	kg	2,00	100,00	200,00	10,86	1,15	-2,4%
Gamit Star	L	1,20	91,00	109,20	5,93	0,63	0,0%
Adjuvante	L	0,10	27,00	2,70	0,15	0,02	4,9%
Flumyzin	L	0,30	617,50	185,25	10,06	1,06	14,4%
Reactor	L	3,00	70,00	210,00	11,40	1,20	0,0%
Fertilizantes e Corretivos							
KCl	t	0,20	2.813,33	562,67	30,55	3,23	-5,9%
Tratos Culturais de Cana-Soca				2.407,26	100,00	32,96	-4,0%
Serviços e Maquinário							
Calagem	R\$/ha	1,00	55,00	55,00	2,28	0,75	0,0%
Gessagem	R\$/ha	1,00	55,00	55,00	2,28	0,75	0,0%
Maturador/Inibidor	R\$/ha	1,00	35,00	35,00	1,45	0,48	0,0%
Adubação de cobertura	R\$/h	0,30	130,00	39,00	1,62	0,53	0,0%
Controle de broca e cigarrinha	R\$/ha	1,00	38,00	38,00	1,58	0,52	0,0%
Aplicação de herbicidas	R\$/ha	1,00	40,00	40,00	1,66	0,55	0,0%
Controle de broca e fungicida	R\$/ha	1,00	38,00	38,00	1,58	0,52	0,0%
Transporte de água	R\$/ha	0,04	35,25	1,41	0,06	0,02	0,0%
Mão-de-obra temporária							
Combate a formiga	R\$/dia	0,33	80,00	26,40	1,10	0,36	0,0%
Catação	R\$/dia	2,50	80,00	200,00	8,31	2,74	0,0%
Curvial	kg	0,02	3.500,00	70,00	2,91	0,96	0,0%
Certo	L	0,10	244,00	24,40	1,01	0,33	-3,7%
Belt	L	0,10	686,00	68,60	2,85	0,94	-1,1%
Hexazinona D	kg	0,06	100,00	6,00	0,25	0,08	-2,4%
Adjuvante	L	0,40	27,00	10,80	0,45	0,15	4,9%
Regent 800 WG	kg	0,02	870,00	17,40	0,72	0,24	105,0%
Provence	kg	0,17	415,25	70,59	2,93	0,97	0,0%
Actara 250	kg	0,33	161,50	53,30	2,21	0,73	-0,9%
Plateau	kg	0,16	680,00	108,80	4,52	1,49	0,0%
Priori Xtra	L	0,10	197,50	19,75	0,82	0,27	0,0%
Fertilizantes e Corretivos							
Calcário	t	1,50	179,00	268,50	11,15	3,68	-1,6%
Gesso	t	0,50	216,00	108,00	4,49	1,48	-0,3%
NPK 20.00.20	t	0,50	2.046,67	1.023,33	42,51	14,01	-9,0%
Adubo Foliar (Mg)	L	1,00	29,98	29,98	1,25	0,41	-2,6%
Colheita Cana-Planta				4.488,00	100,00	25,73	0,0%
Colheita							
Corte Mecanizado	R\$/t	120,00	20,00	2.400,00	53,48	13,76	0,0%
Transbordo	R\$/t	120,00	7,50	900,00	20,05	5,16	0,0%
Transporte cana picada (raio de até 25 km)	R\$/t	120,00	9,90	1.188,00	26,47	6,81	0,0%
Colheita Cana-Soca				2.992,00	100,00	29,89	0,0%
Colheita							
Corte Mecanizado	R\$/t	80,00	20,00	1.600,00	53,48	21,91	0,0%
Transbordo	R\$/t	80,00	7,50	600,00	20,05	3,44	0,0%
Transporte cana picada (raio de até 25 km)	R\$/t	80,00	9,90	792,00	26,47	4,54	0,0%

Resumo Geral						
	CUSTO TOTAL IMPLANTAÇÃO inicial		R\$/ha	9.145,47		-2,6%
	CUSTO TOTAL (Implantação + tratos cana planta)		R\$/ha	10.987,19		-2,4%
Etapas	CUSTO TOTAL (tratos culturais cana soca)		R\$/ha	2.407,26		-4,0%
	CUSTOS TOTAIS (implantação + tratos cp + colheita)		R\$/ha	15.475,19		-1,7%
	CUSTOS TOTAIS (tratos cana soca + colheita)		R\$/ha	5.399,26		-1,8%
Despesas Financeiras						
Taxas	FUNRURAL / FAT / SENAR (cana-planta)	%	1,50	21.619,90	324,30	
	FUNRURAL / FAT / SENAR (cana-soca)	%	1,50	13.304,55	199,57	
Mão-de-obra	Gerente	ha	1,00	152,80	152,80	
Juros	Custeio Cana-Planta (FCO) (90%)	%	7,50	9.888,48	123,61	
	Custeio Cana Soca (80%)	%	9,50	1.925,80	182,95	
Despesas	Contabilidade, combustível, energia, etc	R\$	1,00	103,00	103,00	
Arrendamento	Arrendamento base tonelada de cana	t	14,00	90,42	1.265,83	
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO - COE (cana-planta)					17.444,73	-1,5%
					134,19	R\$/t
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO - COE (cana-soca)					7.303,40	-1,4%
					91,29	R\$/t

Obs.: esta estimativa não reflete as particularidades de cada produtor rural. * variação relativo ao mês anterior
 1 - preço bruto recebido pelo produtor
 Metodologia IFAG (www.ifag.org.br)

Atualização:

jun/23

Safra Referência:

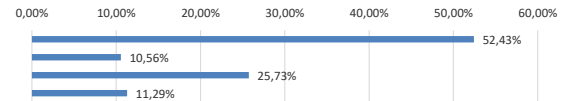
2023/24

Local / Região:	Goias
Produtividade Cana-Planta (t/ha):	130,00 t/ha
Produtividade Cana-Soca - méd. 6 cortes (ton/ha):	80,00 t/ha
Modalidade de Produção:	arrendamento
Nível Tecnológico:	ALTO
ATR (R\$/kg):	0,7783

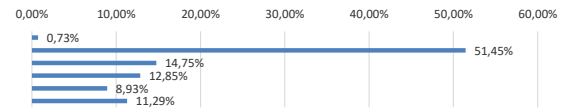
Média de preço recebido	(R\$/t) ₁	Var. %
Usina açúcar	215,26	6,0%
Usina açúcar + etanol	170,58	0,9%
Usina etanol anidro + hid.	143,26	-3,4%
Usina etanol hidratado	136,13	-2,4%
Média de preço	166,31	0,8%

ANÁLISE DOS RESULTADOS

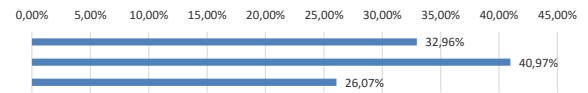
Descrição	Valor R\$	Participação %
COE - resumo (cana-planta)	17.444,73	100,0%
Preparo de Solo e Plantio	9.145,47	52,43%
Tratos Culturais Cana-Planta	1.841,73	10,56%
Colheita Cana-Planta	4.488,00	25,73%
Despesas administrativas	1.969,53	11,29%



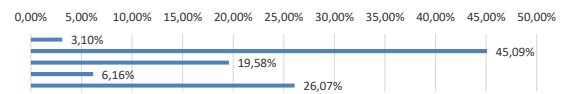
Descrição	Valor R\$	Participação %
COE - Resumo por tipo de custo	17.444,73	88,7%
Mão-de-obra	127,50	0,73%
Operações com máquinas	8.975,97	51,45%
Mudas	2.572,96	14,75%
Fertilizantes e corretivos	2.240,92	12,85%
Defensivos	1.557,85	8,93%
Despesas administrativas	1.969,53	11,29%



Descrição	Valor R\$	Participação %
COE - resumo (cana-soca)	7.303,40	100,0%
Tratos Culturais Cana-Soca	2.407,26	32,96%
Colheita Cana-Soca	2.992,00	40,97%
Despesas administrativas	1.904,15	26,07%



Descrição	Valor R\$	Participação %
COE - Resumo por tipo de custo	7.303,40	100,0%
Mão-de-obra	226,40	3,10%
Operações com máquinas	3.293,41	45,09%
Fertilizantes e corretivos	1.429,81	19,58%
Defensivos	449,64	6,16%
Despesas administrativas	1.904,15	26,07%



RENTABILIDADE	R\$/ha	R\$/T
Margem bruta (Renda bruta - COE) - cana-planta	4.175,17	32,12
Margem bruta (Renda bruta - COE) - cana-soca	6.001,15	75,01

Obs.: esta estimativa não reflete as particularidades de cada produtor rural. * variação relativo ao mês anterior

1 - preço bruto recebido pelo produtor

Metodologia IFAG (www.ifag.org.br)