



I- PREPARO DE SOLO

OPER./PROD.	DESCRIÇÃO	CUSTO/UNID.	RENDIMENTO	TOTAL/HA.	
1	UMA GRAD.(PESADA)	MF 299 TR. + IMPL.	39,72	1,32 HORA/HA.	52,43
2	UMA ARAÇÃO	MF 299 TR. + IMPL.	38,18	1,98 HORA/HA.	75,60
3	UMA GRAD.(PESADA)	MF 299 TR. + IMPL.	39,72	1,32 HORA/HA.	52,43
4	UMA GRAD.(LEVE)	MF 299 TR. + IMPL.	38,12	0,85 HORA/HA.	32,40
5	MARCAÇ. CARREADOR	MF 299 TR.	37,60	0,25 HORA/HA.	9,40
6	LEVANT. TERRAÇO	MF 299 TR. + IMPL.	38,18	0,50 HORA/HA.	19,09
7	APLIC. CALCÁRIO	MF 275 + M.O.+IMPL.	22,98	0,84 HORA/HA.	19,30
8	CALCÁRIO	DOLOMÍTICO	50,00	2,00 TON./HA.	100,00
9	SUB-TOTAL				360,65
10	ADMINISTR.(12,00%)				43,28

TOTAL R\$ = 403,93

II- PLANTIO

1	SULCAÇÃO	MF 299 TR. +IMPL.	38,28	2,00 HORA/HA.	76,56
2	ADUBO	05.25.25	704,00	0,40 TON./HA.	281,60
3	CORTE DE MUDA (Limpa)	MÃO-DE-OBRA	5,35	16,00 TON./HA.	85,60
4	MUDA	CANA - (1.5 : 1)	46,29	16,00 TON./HA.	740,59
5	CARREG. MUDA	CARREG. M.F. 290	1,44	16,00 TON./HA.	23,00
6	TRANSP. MUDA	MB 23-18 (5,0KM)	2,75	16,00 TON./HA.	44,00
7	DESC/ESPAR./REPIC.	MÃO-DE-OBRA	20,81	6,00 M.O./HA.	124,86
8	ACABAM. E RECOBR.	MÃO-DE-OBRA	17,79	3,00 M.O./HA.	53,37
9	COBRICAO	MF 275 +IMPL.	20,89	1,00 HORA/HA.	20,89
10	APLIC. HERBICIDA	MF 275 +IMPL.	20,60	0,75 HORA/HA.	15,45
11	HERBICIDA	(THEBUT(2,4)+AMETR.(3,0)	209,51	1,00 DOSE/HA.	209,51
12	CONTROLE DE FORMIGA	BLITZ	10,00	0,10 KG /HA.	1,00
13	CARPA	MÃO-DE-OBRA	17,79	2,68 M.O./HA.	47,68
14	SUB-TOTAL				1.724,11
15	ADMINISTR.(12,00%)				206,89

TOTAL R\$ = 1.931,00

III- COLHEITA

1	CORTE	MO,ENC,TRANSP,COMIS	4,18	84,00 TON./HA.	351,12
2	CARREGAMENTO	CARR MF290 OPER,ENC.	1,15	84,00 TON./HA.	96,60
3	TRANSPORTE	MB 23-18+JUL/ MOT,ENC. (17KM.)	3,53	84,00 TON./HA.	296,52
4	SUB-TOTAL				744,24
5	ADMINISTR.(12,00%)				89,31

TOTAL R\$ = 833,55

IV- MANUTENÇÃO DE SOQUEIRA

1	ENLEIRAMENTO	MF 275 + IMPL.	20,38	0,42 HORA/HA.	8,56
2	CULTIVO	MF 299 TR. + IMPL.	39,42	1,80 HORA/HA.	70,96
3	ADUBO	20.00.30	688,00	0,30 TON./HA.	206,40
4	APLIC.HERBICIDA	MF 275 + IMPL.	20,60	0,75 HORA/HA.	15,45
5	HERBICIDA	HEXAZINONE+DIURON	49,15	2,00 KG. /HA.	98,30
6	CONTROLE DE FORMIGA	BLITZ	10,00	0,10 KG /HA.	1,00
7	CARPA	MÃO-DE-OBRA	17,79	5,00 M.O./HA.	88,95
8	SUB-TOTAL				489,62
9	ADMINISTR.(12,00%)				58,75

TOTAL R\$ = 548,37

CUSTO MÉDIO / HA (05 CORTES)

I	PREPARO DO SOLO	1X	403,93	R\$	403,93
II	PLANTIO	1X	1.931,00	R\$	1.931,00
III	COLHEITA	5X	833,55	R\$	4.167,74
IV	MANUT. SOQUEIRA	4X	548,37	R\$	2.193,50

TOTAL = R\$ 8.696,17

TOTAL = R\$/ha 1.739,23

Vlr. ton. de cana c/ 137,44 Kg ATR

a R\$ 0,2228/Kg c/ Pis Cofins =R\$

Vlr./ton. já c/ os desc. legais

30,7500

29,5500

N. TON./HA

(Méd. 05 Cortes)

58,86



I- PREPARO DE SOLO

OPER./PROD.	DESCRIÇÃO	CUSTO/UNID.	RENDIMENTO	TOTAL/HA.	
1	UMA GRAD.(PESADA)	MF 299 TR. + IMPL.	41,62	1,32 HORA/HA.	54,94
2	UMA ARAÇÃO	MF 299 TR. + IMPL.	40,08	1,98 HORA/HA.	79,36
3	UMA GRAD.(PESADA)	MF 299 TR. + IMPL.	41,62	1,32 HORA/HA.	54,94
4	UMA GRAD.(LEVE)	MF 299 TR. + IMPL.	40,02	0,85 HORA/HA.	34,02
5	MARCAÇ. CARREADOR	MF 299 TR.	39,50	0,25 HORA/HA.	9,88
6	LEVANT. TERRAÇO	MF 299 TR. + IMPL.	40,08	0,50 HORA/HA.	20,04
7	APLIC. CALCÁRIO	MF 275 + M.O.+IMPL.	23,85	0,84 HORA/HA.	20,03
8	CALCÁRIO	DOLOMÍTICO	53,00	2,00 TON./HA.	106,00
9	SUB-TOTAL				379,21
10	ADMINISTR.(12,00%)				45,51
				TOTAL R\$ =	424,72

II- PLANTIO

1	SULCAÇÃO	MF 299 TR. +IMPL.	40,18	2,00 HORA/HA.	80,36
2	ADUBO	05.25.25	742,00	0,40 TON./HA.	296,80
3	CORTE DE MUDA (Limpa)	MÃO-DE-OBRA	5,37	16,00 TON./HA.	85,92
4	MUDA	CANA - (1.5 : 1)	48,32	16,00 TON./HA.	773,18
5	CARREG. MUDA	CARREG. M.F. 290	1,50	16,00 TON./HA.	24,00
6	TRANSP. MUDA	MB 23-18 (5,0KM)	2,92	16,00 TON./HA.	46,72
7	DESC/ESPAR./REPIC.	MÃO-DE-OBRA	20,99	6,00 M.O./HA.	125,94
8	ACABAM. E RECOBR.	MÃO-DE-OBRA	17,88	3,00 M.O./HA.	53,64
9	COBRIÇÃO	MF 275 +IMPL.	20,99	1,00 HORA/HA.	20,99
10	APLIC. HERBICIDA	MF 275 +IMPL.	21,44	0,75 HORA/HA.	16,08
11	HERBICIDA	(THEBUT(2,4)+AMETR.(3,0)	209,61	1,00 DOSE/HA.	209,61
12	CONTROLE DE FORMIGA	BLITZ	11,00	0,10 KG /HA.	1,10
13	CARPA	MÃO-DE-OBRA	17,88	2,68 M.O./HA.	47,92
14	SUB-TOTAL				1.782,26
15	ADMINISTR.(12,00%)				213,87
				TOTAL R\$ =	1.996,13

III- COLHEITA

1	CORTE	MO,ENC,TRANSP,COMIS	4,20	84,00 TON./HA.	352,80
2	CARREGAMENTO	CARR MF290 OPER,ENC.	1,20	84,00 TON./HA.	100,80
3	TRANSPORTE	MB 23-18+JUL/ MOT,ENC. (18KM.)	4,00	84,00 TON./HA.	336,00
4	SUB-TOTAL				789,60
5	ADMINISTR.(12,00%)				94,75
				TOTAL R\$ =	884,35

IV- MANUTENÇÃO DE SOQUEIRA

1	ENLEIRAMENTO	MF 275 + IMPL.	21,22	0,42 HORA/HA.	8,91
2	CULTIVO	MF 299 TR. + IMPL.	41,32	1,80 HORA/HA.	74,38
3	ADUBO	20.00.30	672,00	0,30 TON./HA.	201,60
4	APLIC.HERBICIDA	MF 275 + IMPL.	21,44	0,75 HORA/HA.	16,08
5	HERBICIDA	HEXAZINONE+DIURON	51,20	2,00 KG. /HA.	102,40
6	CONTROLE DE FORMIGA	BLITZ	11,00	0,10 KG /HA.	1,10
7	CARPA	MÃO-DE-OBRA	17,88	5,00 M.O./HA.	89,40
8	SUB-TOTAL				493,87
9	ADMINISTR.(12,00%)				59,26
				TOTAL R\$ =	553,13

CUSTO MÉDIO / HA (05 CORTES)

I	PREPARO DO SOLO	1X	424,72	R\$	424,72
II	PLANTIO	1X	1.996,13	R\$	1.996,13
III	COLHEITA	5X	884,35	R\$	4.421,76
IV	MANUT. SOQUEIRA	4X	553,13	R\$	2.212,54

TOTAL = R\$ 9.055,14
TOTAL = R\$/ha 1.811,03

Vlr. ton. de cana c/ 137,44 Kg ATR
a R\$ 0,2344/Kg c/ Pis Cofins =R\$
Vlr./ton. já c/ os desc. legais

32,2200
30,9900

N. TON./HA
(Méd. 05 Cortes)
58,44



ASSOCANA - Departamento Agrícola
CUSTO MÉDIO OPERACIONAL DA LAVOURA DE CANA-DE-AÇÚCAR EM REAIS

DATA: 10/03/03

I- PREPARO DE SOLO

OPER./PROD.	DESCRIÇÃO	CUSTO/UNID.	RENDIMENTO	TOTAL/HA.	
1	UMA GRAD.(PESADA)	MF 299 TR. + IMPL.	41,62	1,32 HORA/HA.	54,94
2	UMA ARAÇÃO	MF 299 TR. + IMPL.	40,08	1,98 HORA/HA.	79,36
3	UMA GRAD.(PESADA)	MF 299 TR. + IMPL.	41,62	1,32 HORA/HA.	54,94
4	UMA GRAD.(LEVE)	MF 299 TR. + IMPL.	40,02	0,85 HORA/HA.	34,02
5	MARCAÇ. CARREADOR	MF 299 TR.	39,50	0,25 HORA/HA.	9,88
6	LEVANT. TERRAÇO	MF 299 TR. + IMPL.	40,08	0,50 HORA/HA.	20,04
7	APLIC. CALCÁRIO	MF 275 + M.O.+IMPL.	23,85	0,84 HORA/HA.	20,03
8	CALCÁRIO	DOLOMÍTICO	53,00	2,00 TON./HA.	106,00
9	SUB-TOTAL				379,21
10	ADMINISTR.(12,00%)				45,51
TOTAL R\$ =				424,72	

II- PLANTIO

1	SULCAÇÃO	MF 299 TR. +IMPL.	40,18	2,00 HORA/HA.	80,36
2	ADUBO	05.25.25	802,00	0,40 TON./HA.	320,80
3	CORTE DE MUDA (Limpa)	MÃO-DE-OBRA	5,37	16,00 TON./HA.	85,92
4	MUDA	CANA - (1.5 : 1)	50,96	16,00 TON./HA.	815,40
5	CARREG. MUDA	CARREG. M.F. 290	1,50	16,00 TON./HA.	24,00
6	TRANSP. MUDA	MB 23-18 (5,0KM)	2,92	16,00 TON./HA.	46,72
7	DESC/ESPAR./REPIC.	MÃO-DE-OBRA	20,99	6,00 M.O./HA.	125,94
8	ACABAM. E RECOBR.	MÃO-DE-OBRA	17,88	3,00 M.O./HA.	53,64
9	COBRICAO	MF 275 +IMPL.	20,99	1,00 HORA/HA.	20,99
10	APLIC. HERBICIDA	MF 275 +IMPL.	21,44	0,75 HORA/HA.	16,08
11	HERBICIDA	(THEBUT(2,4)+AMETR.(3,0)	211,35	1,00 DOSE/HA.	211,35
12	CONTROLE DE FORMIGA	BLITZ	11,00	0,10 KG /HA.	1,10
13	CARPA	MÃO-DE-OBRA	17,88	2,68 M.O./HA.	47,92
14	SUB-TOTAL				1.850,22
15	ADMINISTR.(12,00%)				222,03
TOTAL R\$ =				2.072,25	

III- COLHEITA

1	CORTE	MO,ENC,TRANSP,COMIS	4,20	84,00 TON./HA.	352,80
2	CARREGAMENTO	CARR MF290 OPER,ENC.	1,20	84,00 TON./HA.	100,80
3	TRANSPORTE	MB 23-18+JUL/ MOT,ENC. (18KM.)	4,00	84,00 TON./HA.	336,00
4	SUB-TOTAL				789,60
5	ADMINISTR.(12,00%)				94,75
TOTAL R\$ =				884,35	

IV- MANUTENÇÃO DE SOQUEIRA

1	ENLEIRAMENTO	MF 275 + IMPL.	21,22	0,42 HORA/HA.	8,91
2	CULTIVO	MF 299 TR. + IMPL.	41,32	1,80 HORA/HA.	74,38
3	ADUBO	20.00.30	745,00	0,30 TON./HA.	223,50
4	APLIC.HERBICIDA	MF 275 + IMPL.	21,44	0,75 HORA/HA.	16,08
5	HERBICIDA	HEXAZINONE+DIURON	51,20	2,00 KG. /HA.	102,40
6	CONTROLE DE FORMIGA	BLITZ	11,00	0,10 KG /HA.	1,10
7	CARPA	MÃO-DE-OBRA	17,88	5,00 M.O./HA.	89,40
8	SUB-TOTAL				515,77
9	ADMINISTR.(12,00%)				61,89
TOTAL R\$ =				577,66	

CUSTO MÉDIO / HA (05 CORTES)

I	PREPARO DO SOLO	1X	424,72	R\$	424,72
II	PLANTIO	1X	2.072,25	R\$	2.072,25
III	COLHEITA	5X	884,35	R\$	4.421,76
IV	MANUT. SOQUEIRA	4X	577,66	R\$	2.310,65

TOTAL = R\$ 9.229,37
TOTAL = R\$/ha 1.845,87

Vlr. ton. de cana c/ 137,44 Kg ATR
a R\$ 0,2472/Kg c/ Pis Cofins =R\$
Vlr./ton. já c/ os desc. legais

33,9800
32,7100

N. TON./HA
(Méd. 05 Cortes)
56,43

FLÁVIO LUIZ DOS SANTOS TEXEIRA
Gerente Agrícola



ASSOCANA - Departamento Agrícola
CUSTO MÉDIO OPERACIONAL DA LAVOURA DE CANA-DE-AÇÚCAR EM REAIS

DATA: 10/04/03

I- PREPARO DE SOLO

OPER./PROD.	DESCRIÇÃO	CUSTO/UNID.	RENDIMENTO	TOTAL/HA.	
1	UMA GRAD.(PESADA)	MF 299 TR. + IMPL.	41,85	1,32 HORA/HA.	55,24
2	UMA ARAÇÃO	MF 299 TR. + IMPL.	40,31	1,98 HORA/HA.	79,81
3	UMA GRAD.(PESADA)	MF 299 TR. + IMPL.	41,85	1,32 HORA/HA.	55,24
4	UMA GRAD.(LEVE)	MF 299 TR. + IMPL.	40,25	0,85 HORA/HA.	34,21
5	MARCAÇ. CARREADOR	MF 299 TR.	39,73	0,25 HORA/HA.	9,93
6	LEVANT. TERRAÇO	MF 299 TR. + IMPL.	40,31	0,50 HORA/HA.	20,16
7	APLIC. CALCÁRIO	MF 275 + M.O.+IMPL.	23,97	0,84 HORA/HA.	20,13
8	CALCÁRIO	DOLOMÍTICO	53,00	2,00 TON./HA.	106,00
9	SUB-TOTAL				380,72
10	ADMINISTR.(12,00%)				45,69

TOTAL R\$ = 426,41

II- PLANTIO

1	SULCAÇÃO	MF 299 TR. +IMPL.	40,41	2,00 HORA/HA.	80,82
2	ADUBO	05.25.25	796,00	0,40 TON./HA.	318,40
3	CORTE DE MUDA (Limpa)	MÃO-DE-OBRA	5,37	16,00 TON./HA.	85,92
4	MUDA	CANA - (1.5 : 1)	53,11	16,00 TON./HA.	849,71
5	CARREG. MUDA	CARREG. M.F. 290	1,51	16,00 TON./HA.	24,20
6	TRANSP. MUDA	MB 23-18 (5,0KM)	2,93	16,00 TON./HA.	46,88
7	DESC/ESPAR./REPIC.	MÃO-DE-OBRA	21,07	6,00 M.O./HA.	126,42
8	ACABAM. E RECOBR.	MÃO-DE-OBRA	17,97	3,00 M.O./HA.	53,91
9	COBRIÇÃO	MF 275 +IMPL.	21,07	1,00 HORA/HA.	21,07
10	APLIC. HERBICIDA	MF 275 +IMPL.	21,55	0,75 HORA/HA.	16,16
11	HERBICIDA	(THEBUT(2,4)+AMETR.(3,0)	215,49	1,00 DOSE/HA.	215,49
12	CONTROLE DE FORMIGA	BLITZ	11,50	0,10 KG /HA.	1,15
13	CARPA	MÃO-DE-OBRA	17,97	2,68 M.O./HA.	48,16
14	SUB-TOTAL				1.888,29
15	ADMINISTR.(12,00%)				226,59

TOTAL R\$ = 2.114,88

III- COLHEITA

1	CORTE	MO,ENC,TRANSP,COMIS	4,21	84,00 TON./HA.	353,64
2	CARREGAMENTO	CARR MF290 OPER,ENC.	1,21	84,00 TON./HA.	101,64
3	TRANSPORTE	MB 23-18+JUL/ MOT,ENC. (18KM.)	4,02	84,00 TON./HA.	337,68
4	SUB-TOTAL				792,96
5	ADMINISTR.(12,00%)				95,16

TOTAL R\$ = 888,12

IV- MANUTENÇÃO DE SOQUEIRA

1	ENLEIRAMENTO	MF 275 + IMPL.	21,33	0,42 HORA/HA.	8,96
2	CULTIVO	MF 299 TR. + IMPL.	41,55	1,80 HORA/HA.	74,79
3	ADUBO	20.00.30	720,00	0,30 TON./HA.	216,00
4	APLIC.HERBICIDA	MF 275 + IMPL.	21,55	0,75 HORA/HA.	16,16
5	HERBICIDA	HEXAZINONE+DIURON	52,00	2,00 KG. /HA.	104,00
6	CONTROLE DE FORMIGA	BLITZ	11,50	0,10 KG /HA.	1,15
7	CARPA	MÃO-DE-OBRA	17,97	5,00 M.O./HA.	89,85
8	SUB-TOTAL				510,91
9	ADMINISTR.(12,00%)				61,31

TOTAL R\$ = 572,22

CUSTO MÉDIO / HA (05 CORTES)

I	PREPARO DO SOLO	1X	426,41	R\$	426,41
II	PLANTIO	1X	2.114,88	R\$	2.114,88
III	COLHEITA	5X	888,12	R\$	4.440,58
IV	MANUT. SOQUEIRA	4X	572,22	R\$	2.288,88

TOTAL = R\$ 9.270,74

TOTAL = R\$/ha 1.854,15

Vlr. ton. de cana c/ 137,44 Kg ATR

a R\$ 0,2576/Kg c/ Pis Cofins =R\$

Vlr./ton. já c/ os desc. legais

35,4000

34,1000

N. TON./HA

(Méd. 05 Cortes)

54,37

FLÁVIO LUIZ DOS SANTOS TEIXEIRA
Gerente Agrícola



ASSOCANA - Departamento Agrícola
CUSTO MÉDIO OPERACIONAL DA LAVOURA DE CANA-DE-AÇÚCAR EM REAIS

DATA: 10/05/03

I- PREPARO DE SOLO

OPER./PROD.	DESCRIÇÃO	CUSTO/UNID.	RENDIMENTO	TOTAL/HA.	
1	UMA GRAD.(PESADA)	MF 299 TR. + IMPL.	41,85	1,32 HORA/HA.	55,24
2	UMA ARAÇÃO	MF 299 TR. + IMPL.	40,31	1,98 HORA/HA.	79,81
3	UMA GRAD.(PESADA)	MF 299 TR. + IMPL.	41,85	1,32 HORA/HA.	55,24
4	UMA GRAD.(LEVE)	MF 299 TR. + IMPL.	40,25	0,85 HORA/HA.	34,21
5	MARCAÇ. CARREADOR	MF 299 TR.	39,73	0,25 HORA/HA.	9,93
6	LEVANT. TERRAÇO	MF 299 TR. + IMPL.	40,31	0,50 HORA/HA.	20,16
7	APLIC. CALCÁRIO	MF 275 + M.O.+IMPL.	23,97	0,84 HORA/HA.	20,13
8	CALCÁRIO	DOLOMÍTICO	53,00	2,00 TON./HA.	106,00
9	SUB-TOTAL				380,72
10	ADMINISTR.(12,00%)				45,69
				TOTAL R\$ =	426,41

II- PLANTIO

1	SULCAÇÃO	MF 299 TR. +IMPL.	40,41	2,00 HORA/HA.	80,82
2	ADUBO	05.25.25	796,00	0,40 TON./HA.	318,40
3	CORTE DE MUDA (Limpa)	MÃO-DE-OBRA	6,33	16,00 TON./HA.	101,28
4	MUDA	CANA - (1.5 : 1)	55,75	16,00 TON./HA.	891,93
5	CARREG. MUDA	CARREG. M.F. 290	1,51	16,00 TON./HA.	24,20
6	TRANSP. MUDA	MB 23-18 (5,0KM)	3,01	16,00 TON./HA.	48,16
7	DESC/ESPAR./REPIC.	MÃO-DE-OBRA	24,84	6,00 M.O./HA.	149,04
8	ACABAM. E RECOBR.	MÃO-DE-OBRA	21,11	3,00 M.O./HA.	63,33
9	COBRIÇÃO	MF 275 +IMPL.	24,84	1,00 HORA/HA.	24,84
10	APLIC. HERBICIDA	MF 275 +IMPL.	21,55	0,75 HORA/HA.	16,16
11	HERBICIDA	(THEBUT(2,4)+AMETR.(3,0)	215,49	1,00 DOSE/HA.	215,49
12	CONTROLE DE FORMIGA	BLITZ	11,50	0,10 KG /HA.	1,15
13	CARPA	MÃO-DE-OBRA	21,11	2,68 M.O./HA.	56,57
14	SUB-TOTAL				1.991,37
15	ADMINISTR.(12,00%)				238,96
				TOTAL R\$ =	2.230,33

III- COLHEITA

1	CORTE	MO,ENC,TRANSP,COMIS	4,94	84,00 TON./HA.	414,96
2	CARREGAMENTO	CARR MF290 OPER,ENC.	1,21	84,00 TON./HA.	101,64
3	TRANSPORTE	MB 23-18+JUL/ MOT,ENC. (18KM.)	4,13	84,00 TON./HA.	346,92
4	SUB-TOTAL				863,52
5	ADMINISTR.(12,00%)				103,62
				TOTAL R\$ =	967,14

IV- MANUTENÇÃO DE SOQUEIRA

1	ENLEIRAMENTO	MF 275 + IMPL.	21,33	0,42 HORA/HA.	8,96
2	CULTIVO	MF 299 TR. + IMPL.	41,55	1,80 HORA/HA.	74,79
3	ADUBO	20.00.30	720,00	0,30 TON./HA.	216,00
4	APLIC.HERBICIDA	MF 275 + IMPL.	21,55	0,75 HORA/HA.	16,16
5	HERBICIDA	HEXAZINONE+DIURON	52,00	2,00 KG. /HA.	104,00
6	CONTROLE DE FORMIGA	BLITZ	11,50	0,10 KG /HA.	1,15
7	CARPA	MÃO-DE-OBRA	21,11	5,00 M.O./HA.	105,55
8	SUB-TOTAL				526,61
9	ADMINISTR.(12,00%)				63,19
				TOTAL R\$ =	589,80

CUSTO MÉDIO / HA (05 CORTES)

I	PREPARO DO SOLO	1X	426,41	R\$	426,41
II	PLANTIO	1X	2.230,33	R\$	2.230,33
III	COLHEITA	5X	967,14	R\$	4.835,71
IV	MANUT. SOQUEIRA	4X	589,80	R\$	2.359,21

TOTAL = R\$ 9.851,67
TOTAL = R\$/ha 1.970,33

Vlr. ton. de cana c/ 137,44 Kg ATR
a R\$ 0,2576/Kg c/ Pis Cofins =R\$
Vlr./ton. já c/ os desc. legais

37,1600
35,8200

N. TON./HA
(Méd. 05 Cortes)
55,01

FLÁVIO LUIZ DOS SANTOS TEIXEIRA
Gerente Agrícola



ASSOCANA - Departamento Agrícola
CUSTO MÉDIO OPERACIONAL DA LAVOURA DE CANA-DE-AÇÚCAR EM REAIS

DATA: 10/06/03

I- PREPARO DE SOLO

OPER./PROD.	DESCRIÇÃO	CUSTO/UNID.	RENDIMENTO	TOTAL/HA.	
1	UMA GRAD.(PESADA)	MF 299 TR. + IMPL.	41,85	1,32 HORA/HA.	55,24
2	UMA ARAÇÃO	MF 299 TR. + IMPL.	40,31	1,98 HORA/HA.	79,81
3	UMA GRAD.(PESADA)	MF 299 TR. + IMPL.	41,85	1,32 HORA/HA.	55,24
4	UMA GRAD.(LEVE)	MF 299 TR. + IMPL.	40,25	0,85 HORA/HA.	34,21
5	MARCAÇ. CARREADOR	MF 299 TR.	39,73	0,25 HORA/HA.	9,93
6	LEVANT. TERRAÇO	MF 299 TR. + IMPL.	40,31	0,50 HORA/HA.	20,16
7	APLIC. CALCÁRIO	MF 275 + M.O.+IMPL.	23,97	0,84 HORA/HA.	20,13
8	CALCÁRIO	DOLOMÍTICO	53,00	2,00 TON./HA.	106,00
9	SUB-TOTAL				380,72
10	ADMINISTR.(12,00%)				45,69

TOTAL R\$ = 426,41

II- PLANTIO

1	SULCAÇÃO	MF 299 TR. +IMPL.	40,41	2,00 HORA/HA.	80,82
2	ADUBO	05.25.25	653,00	0,40 TON./HA.	261,20
3	CORTE DE MUDA (Limpa)	MÃO-DE-OBRA	6,33	16,00 TON./HA.	101,28
4	MUDA	CANA - (1.5 : 1)	55,50	16,00 TON./HA.	887,97
5	CARREG. MUDA	CARREG. M.F. 290	1,51	16,00 TON./HA.	24,20
6	TRANSP. MUDA	MB 23-18 (5,0KM)	3,01	16,00 TON./HA.	48,16
7	DESC/ESPAR./REPIC.	MÃO-DE-OBRA	24,84	6,00 M.O./HA.	149,04
8	ACABAM. E RECOBR.	MÃO-DE-OBRA	21,11	3,00 M.O./HA.	63,33
9	COBRICAO	MF 275 +IMPL.	24,84	1,00 HORA/HA.	24,84
10	APLIC. HERBICIDA	MF 275 +IMPL.	21,55	0,75 HORA/HA.	16,16
11	HERBICIDA	(THEBUT(2,4)+AMETR.(3,0)	215,49	1,00 DOSE/HA.	215,49
12	CONTROLE DE FORMIGA	BLITZ	11,50	0,10 KG /HA.	1,15
13	CARPA	MÃO-DE-OBRA	21,11	2,68 M.O./HA.	56,57
14	SUB-TOTAL				1.930,21
15	ADMINISTR.(12,00%)				231,63

TOTAL R\$ = 2.161,84

III- COLHEITA

1	CORTE	MO,ENC,TRANSP,COMIS	4,94	84,00 TON./HA.	414,96
2	CARREGAMENTO	CARR MF290 OPER,ENC.	1,21	84,00 TON./HA.	101,64
3	TRANSPORTE	MB 23-18+JUL/ MOT,ENC. (18KM.)	4,13	84,00 TON./HA.	346,92
4	SUB-TOTAL				863,52
5	ADMINISTR.(12,00%)				103,62

TOTAL R\$ = 967,14

IV- MANUTENÇÃO DE SOQUEIRA

1	ENLEIRAMENTO	MF 275 + IMPL.	21,33	0,42 HORA/HA.	8,96
2	CULTIVO	MF 299 TR. + IMPL.	41,55	1,80 HORA/HA.	74,79
3	ADUBO	20.00.30	630,00	0,30 TON./HA.	189,00
4	APLIC.HERBICIDA	MF 275 + IMPL.	21,55	0,75 HORA/HA.	16,16
5	HERBICIDA	HEXAZINONE+DIURON	49,90	2,00 KG. /HA.	99,80
6	CONTROLE DE FORMIGA	BLITZ	11,50	0,10 KG /HA.	1,15
7	CARPA	MÃO-DE-OBRA	21,11	5,00 M.O./HA.	105,55
8	SUB-TOTAL				495,41
9	ADMINISTR.(12,00%)				59,45

TOTAL R\$ = 554,86

CUSTO MÉDIO / HA (05 CORTES)

I	PREPARO DO SOLO	1X	426,41	R\$	426,41
II	PLANTIO	1X	2.161,84	R\$	2.161,84
III	COLHEITA	5X	967,14	R\$	4.835,71
IV	MANUT. SOQUEIRA	4X	554,86	R\$	2.219,44

TOTAL = R\$ 9.643,39

TOTAL = R\$/ha 1.928,68

Vlr. ton. de cana c/ 137,44 Kg ATR

a R\$ 0,2692/Kg c/ Pis Cofins =R\$

Vlr./ton. já c/ os desc. legais

37,0000

35,5600

N. TON./HA

(Méd. 05 Cortes)

54,24

FLÁVIO LUIZ DOS SANTOS TEIXEIRA
Gerente Agrícola



ASSOCANA - Departamento Agrícola
CUSTO MÉDIO OPERACIONAL DA LAVOURA DE CANA-DE-AÇÚCAR EM REAIS

DATA: 11/07/03

OPER./PROD.	DESCRIÇÃO	CUSTO/UNID.	RENDIMENTO	TOTAL/HA.	
I- PREPARO DE SOLO					
1	UMA GRAD.(PESADA)	MF 299 TR. + IMPL.	41,85	1,32 HORA/HA.	55,24
2	UMA ARAÇÃO	MF 299 TR. + IMPL.	40,31	1,98 HORA/HA.	79,81
3	UMA GRAD.(PESADA)	MF 299 TR. + IMPL.	41,85	1,32 HORA/HA.	55,24
4	UMA GRAD.(LEVE)	MF 299 TR. + IMPL.	40,25	0,85 HORA/HA.	34,21
5	MARCAÇ. CARREADOR	MF 299 TR.	39,73	0,25 HORA/HA.	9,93
6	LEVANT. TERRAÇO	MF 299 TR. + IMPL.	40,31	0,50 HORA/HA.	20,16
7	APLIC. CALCÁRIO	MF 275 + M.O.+IMPL.	23,97	0,84 HORA/HA.	20,13
8	CALCÁRIO	DOLOMÍTICO	53,00	2,00 TON./HA.	106,00
9	SUB-TOTAL				380,72
10	ADMINISTR.(12,00%)				45,69
				TOTAL R\$ =	426,41
II- PLANTIO					
1	SULCAÇÃO	MF 299 TR. +IMPL.	40,41	2,00 HORA/HA.	80,82
2	ADUBO	05.25.25	680,00	0,40 TON./HA.	272,00
3	CORTE DE MUDA (Limpa)	MÃO-DE-OBRA	6,33	16,00 TON./HA.	101,28
4	MUDA	CANA - (1.5 : 1)	50,94	16,00 TON./HA.	815,07
5	CARREG. MUDA	CARREG. M.F. 290	1,51	16,00 TON./HA.	24,20
6	TRANSP. MUDA	MB 23-18 (5,0KM)	3,01	16,00 TON./HA.	48,16
7	DESC/ESPAR./REPIC.	MÃO-DE-OBRA	24,84	6,00 M.O./HA.	149,04
8	ACABAM. E RECOBR.	MÃO-DE-OBRA	21,11	3,00 M.O./HA.	63,33
9	COBRIÇÃO	MF 275 +IMPL.	24,84	1,00 HORA/HA.	24,84
10	APLIC. HERBICIDA	MF 275 +IMPL.	21,55	0,75 HORA/HA.	16,16
11	HERBICIDA	(THEBUT(2,4)+AMETR.(3,0)	225,27	1,00 DOSE/HA.	225,27
12	CONTROLE DE FORMIGA	BLITZ	11,75	0,10 KG /HA.	1,18
13	CARPA	MÃO-DE-OBRA	21,11	2,68 M.O./HA.	56,57
14	SUB-TOTAL				1.877,92
15	ADMINISTR.(12,00%)				225,35
				TOTAL R\$ =	2.103,27
III- COLHEITA					
1	CORTE	MO,ENC,TRANSP,COMIS	4,94	84,00 TON./HA.	414,96
1.1	CORTE CANA CRUA	MO,ENC,TRANSP,COMIS	8,02	84,00 TON./HA.	673,68
2	CARRREGAMENTO	CARR MF290 OPER,ENC.	1,21	84,00 TON./HA.	101,64
3	TRANSPORTE	MB 2318+JUL/ MOT,ENC. (18Kf	4,13	84,00 TON./HA.	346,92
4	SUB-TOTAL CANA QUEIMADA				863,52
5	ADMINISTR.(12,00%)				103,62
				TOTAL CANA QUEIMADA R\$	967,14
4.1	SUB-TOTAL CANA CRUA				1.122,24
5.1	ADMINISTR.(12,00%)				134,67
				TOTAL CANA CRUA R\$	1.256,91
IV- MANUTENÇÃO DE SOQUEIRA					
1	ENLEIRAMENTO	MF 275 + IMPL.	21,33	0,42 HORA/HA.	8,96
2	CULTIVO	MF 299 TR. + IMPL.	41,55	1,80 HORA/HA.	74,79
3	ADUBO	20.00.30	620,00	0,30 TON./HA.	186,00
4	APLIC.HERBICIDA	MF 275 + IMPL.	21,55	0,75 HORA/HA.	16,16
5	HERBICIDA	HEXAZINONE+DIURON	49,90	2,00 KG./HA.	99,80
6	CONTROLE DE FORMIGA	BLITZ	11,75	0,10 KG /HA.	1,18
7	CARPA	MÃO-DE-OBRA	21,11	5,00 M.O./HA.	105,55
8	SUB-TOTAL				492,44
9	ADMINISTR.(12,00%)				59,09
				TOTAL R\$ =	551,53
CUSTO MÉDIO / HA (05 CORTES)					
I	PREPARO DO SOLO	1X	426,41	R\$	426,41
II	PLANTIO	1X	2.103,27	R\$	2.103,27
III	COLHEITA	5X	967,14	R\$	4.835,71
IV	MANUT. SOQUEIRA	4X	551,53	R\$	2.206,13
				TOTAL = R\$	9.571,52
				TOTAL = R\$/ha	1.914,30
: 5					
Vlr. ton. de cana c/ 137,44 Kg ATR					
a R\$ 0,2471/Kg c/ Pis Cofins =R\$					
33,9600					
Vlr./ton. já c/ os desc. legais					
32,5900					
N. TON./HA					
(Méd. 05 Cortes)					
58,74					

FLÁVIO LUIZ DOS SANTOS TEIXEIRA
Gerente Agrícola



ASSOCANA - Departamento Agrícola
CUSTO MÉDIO OPERACIONAL DA LAVOURA DE CANA-DE-AÇÚCAR EM REAIS

DATA: 11/08/03

OPER./PROD.	DESCRIÇÃO	CUSTO/UNID.	RENDIMENTO	TOTAL/HA.	
I- PREPARO DE SOLO					
1	UMA GRAD.(PESADA)	MF 299 TR. + IMPL.	41,85	1,32 HORA/HA.	55,24
2	UMA ARAÇÃO	MF 299 TR. + IMPL.	40,31	1,98 HORA/HA.	79,81
3	UMA GRAD.(PESADA)	MF 299 TR. + IMPL.	41,85	1,32 HORA/HA.	55,24
4	UMA GRAD.(LEVE)	MF 299 TR. + IMPL.	40,25	0,85 HORA/HA.	34,21
5	MARCAÇ. CARREADOR	MF 299 TR.	39,73	0,25 HORA/HA.	9,93
6	LEVANT. TERRAÇO	MF 299 TR. + IMPL.	40,31	0,50 HORA/HA.	20,16
7	APLIC. CALCÁRIO	MF 275 + M.O.+IMPL.	23,97	0,84 HORA/HA.	20,13
8	CALCÁRIO	DOLOMÍTICO	53,00	2,00 TON./HA.	106,00
9	SUB-TOTAL				380,72
10	ADMINISTR.(12,00%)				45,69
				TOTAL R\$ =	426,41
II- PLANTIO					
1	SULCAÇÃO	MF 299 TR. +IMPL.	40,41	2,00 HORA/HA.	80,82
2	ADUBO	05.25.25	720,00	0,40 TON./HA.	288,00
3	CORTE DE MUDA (Limpa)	MÃO-DE-OBRA	6,77	16,00 TON./HA.	108,32
4	MUDA	CANA - (1.5 : 1)	47,87	16,00 TON./HA.	765,93
5	CARREG. MUDA	CARREG. M.F. 290	1,51	16,00 TON./HA.	24,20
6	TRANSP. MUDA	MB 23-18 (5,0KM)	3,06	16,00 TON./HA.	48,96
7	DESC/ESPAR./REPIC.	MÃO-DE-OBRA	24,84	6,00 M.O./HA.	149,04
8	ACABAM. E RECOBR.	MÃO-DE-OBRA	21,11	3,00 M.O./HA.	63,33
9	COBRIÇÃO	MF 275 +IMPL.	24,84	1,00 HORA/HA.	24,84
10	APLIC. HERBICIDA	MF 275 +IMPL.	21,55	0,75 HORA/HA.	16,16
11	HERBICIDA	(THEBUT(2,4)+AMETR.(3,0)	227,22	1,00 DOSE/HA.	227,22
12	CONTROLE DE FORMIGA	BLITZ	11,75	0,10 KG /HA.	1,18
13	CARPA	MÃO-DE-OBRA	21,11	2,68 M.O./HA.	56,57
14	SUB-TOTAL				1.854,57
15	ADMINISTR.(12,00%)				222,55
				TOTAL R\$ =	2.077,12
III- COLHEITA					
1	CORTE	MO,ENC,TRANSP,COMIS	5,03	84,00 TON./HA.	422,52
1.1	CORTE CANA CRUA	MO,ENC,TRANSP,COMIS	8,15	84,00 TON./HA.	684,60
2	CARRÉGAMENTO	CARR MF290 OPER,ENC.	1,21	84,00 TON./HA.	101,64
3	TRANSPORTE Cana Crua	MB 2318+JUL/ MOT,ENC. (18Kr	4,99	84,00 TON./HA.	419,33
3	TRANSPORTE Cana Queim.	MB 2318+JUL/ MOT,ENC. (18Kr	4,16	84,00 TON./HA.	349,44
4	SUB-TOTAL CANA QUEIMADA				873,60
5	ADMINISTR.(12,00%)				104,83
				TOTAL CANA QUEIMADA R\$	978,43
4.1	SUB-TOTAL CANA CRUA				1.205,57
5.1	ADMINISTR.(12,00%)				144,67
				TOTAL CANA CRUA R\$	1.350,24
IV- MANUTENÇÃO DE SOQUEIRA					
1	ENLEIRAMENTO	MF 275 + IMPL.	21,33	0,42 HORA/HA.	8,96
2	CULTIVO	MF 299 TR. + IMPL.	41,55	1,80 HORA/HA.	74,79
3	ADUBO	20.00.30	679,00	0,30 TON./HA.	203,70
4	APLIC.HERBICIDA	MF 275 + IMPL.	21,55	0,75 HORA/HA.	16,16
5	HERBICIDA	HEXAZINONE+DIURON	52,00	2,00 KG. /HA.	104,00
6	CONTROLE DE FORMIGA	BLITZ	11,75	0,10 KG /HA.	1,18
7	CARPA	MÃO-DE-OBRA	21,11	5,00 M.O./HA.	105,55
8	SUB-TOTAL				514,34
9	ADMINISTR.(12,00%)				61,72
				TOTAL R\$ =	576,06
CUSTO MÉDIO / HA (05 CORTES)					
I	PREPARO DO SOLO	1X	426,41	R\$	426,41
II	PLANTIO	1X	2.077,12	R\$	2.077,12
III	COLHEITA (80%Q 20%crua)	5X	1.052,79	R\$	5.263,97
IV	MANUT. SOQUEIRA	4X	576,06	R\$	2.304,24
				TOTAL = R\$	10.071,73
				TOTAL = R\$/ha	2.014,35
: 5					
Vlr. ton. de cana c/ 137,44 Kg ATR					
a R\$ 0,2322/Kg c/ Pis Cofins =R\$		31,9100			
Vlr./ton. já c/ os desc. legais		30,5900			
			N. TON./HA		65,85
			(Méd. 05 Cortes)		

FLÁVIO LUIZ DOS SANTOS TEIXEIRA
Gerente Agrícola



OPER./PROD.	DESCRIÇÃO	CUSTO/UNID.	RENDIMENTO	TOTAL/HA.	
I- PREPARO DE SOLO					
1	UMA GRAD.(PESADA)	MF 299 TR. + IMPL.	41,85	1,32 HORA/HA	55,24
2	UMA ARAÇÃO	MF 299 TR. + IMPL.	40,31	1,98 HORA/HA	79,81
3	UMA GRAD.(PESADA)	MF 299 TR. + IMPL.	41,85	1,32 HORA/HA	55,24
4	UMA GRAD.(LEVE)	MF 299 TR. + IMPL.	40,25	0,85 HORA/HA	34,21
5	MARCAÇ. CARREADOR	MF 299 TR.	39,73	0,25 HORA/HA	9,93
6	LEVANT. TERRAÇO	MF 299 TR. + IMPL.	40,31	0,50 HORA/HA	20,16
7	APLIC. CALCÁRIO	MF 275 + M.O.+IMPL.	23,97	0,84 HORA/HA	20,13
8	CALCÁRIO	DOLOMÍTICO	53,00	2,00 TON./HA.	106,00
9	SUB-TOTAL				380,72
10	ADMINISTR.(12,00%)				45,69
			TOTAL R\$ =		426,41
II- PLANTIO					
1	SULCAÇÃO	MF 299 TR. +IMPL.	40,41	2,00 HORA/HA	80,82
2	ADUBO	05.25.25	716,00	0,40 TON./HA.	286,40
3	CORTE DE MUDA (Limpa)	MÃO-DE-OBRA	6,77	16,00 TON./HA.	108,32
4	MUDA	CANA - (1.5 : 1)	48,23	16,00 TON./HA.	771,70
5	CARREG. MUDA	CARREG. M.F. 290	1,51	16,00 TON./HA.	24,20
6	TRANSP. MUDA	MB 23-18 (5,0KM)	3,06	16,00 TON./HA.	48,96
7	DESC/ESPAR./REPIC.	MÃO-DE-OBRA	24,84	6,00 M.O./HA.	149,04
8	ACABAM. E RECOBR.	MÃO-DE-OBRA	21,11	3,00 M.O./HA.	63,33
9	COBRILHAO	MF 275 +IMPL.	24,84	1,00 HORA/HA	24,84
9.1	CUPINICIDA	REGENT	747,00	0,25 KG /HA.	186,75
10	APLIC. HERBICIDA	MF 275 +IMPL.	21,55	0,75 HORA/HA	16,16
11	HERBICIDA	(THEBUT(2,4)+AMETR.(3,0)	195,00	1,00 DOSE/HA.	195,00
12	CONTROLE DE FORMIGA	BLITZ	11,75	0,10 KG /HA.	1,18
13	CARPA	MÃO-DE-OBRA	21,11	2,68 M.O./HA.	56,57
14	SUB-TOTAL				2.013,27
15	ADMINISTR.(12,00%)				241,59
			TOTAL R\$ =		2.254,86
III- COLHEITA					
1	CORTE	MO,ENC,TRANSP,COMIS	5,03	84,00 TON./HA.	422,52
1.1	CORTE CANA CRUA	MO,ENC,TRANSP,COMIS	8,15	84,00 TON./HA.	684,60
2	CARREGAMENTO	CARR MF290 OPER,ENC.	1,21	84,00 TON./HA.	101,64
3	TRANSPORTE Cana Crua	MB 2318+JUL/ MOT,ENC. (18K)	4,99	84,00 TON./HA.	419,33
3	TRANSPORTE Cana Queim.	MB 2318+JUL/ MOT,ENC. (18K)	4,16	84,00 TON./HA.	349,44
4	SUB-TOTAL CANA QUEIMADA				873,60
5	ADMINISTR.(12,00%)				104,83
			TOTAL CANA QUEIMADA R\$		978,43
4.1	SUB-TOTAL CANA CRUA				1.205,57
5.1	ADMINISTR.(12,00%)				144,67
			TOTAL CANA CRUA R\$		1.350,24
IV- MANUTENÇÃO DE SOQUEIRA					
1	ENLEIRAMENTO	MF 275 + IMPL.	21,33	0,42 HORA/HA	8,96
2	CULTIVO	MF 299 TR. + IMPL.	41,55	1,80 HORA/HA	74,79
3	ADUBO	20.00.30	676,00	0,30 TON./HA.	202,80
4	APLIC.HERBICIDA	MF 275 + IMPL.	21,55	0,75 HORA/HA	16,16
5	HERBICIDA	HEXAZINONE+DIURON	48,85	2,00 KG /HA.	97,70
6	CONTROLE DE FORMIGA	BLITZ	11,75	0,10 KG /HA.	1,18
7	CARPA	MÃO-DE-OBRA	21,11	5,00 M.O./HA.	105,55
8	SUB-TOTAL				507,14
9	ADMINISTR.(12,00%)				60,86
			TOTAL R\$ =		568,00
CUSTO MÉDIO / HA (05 CORTES)					
I	PREPARO DO SOLO	1X	426,41	R\$	426,41
II	PLANTIO	1X	2.254,86	R\$	2.254,86
III	COLHEITA (80%Q 20%crua)	5X	1.052,79	R\$	5.263,97
IV	MANUT. SOQUEIRA	4X	568,00	R\$	2.271,99
			TOTAL =	R\$	10.217,22
		: 5	TOTAL =	R\$/ha	2.043,44
Vlr. ton. de cana c/ 138,00 Kg ATR					
a R\$ 0,2330/Kg c/ Pis Cofins =R\$ 32,1500					
Vlr./ton. já c/ os desc. legais 30,8200					
N. TON./HA 66,30					
(Méd. 05 Cortes)					



OPER./PROD.	DESCRIÇÃO	CUSTO/UNID.	RENDIMENTO	TOTAL/HA.	
I- PREPARO DE SOLO					
1	UMA GRAD.(PESADA)	MF 299 TR. + IMPL.	41,85	1,32 HORA/HA	55,24
2	UMA ARAÇÃO	MF 299 TR. + IMPL.	40,31	1,98 HORA/HA	79,81
3	UMA GRAD.(PESADA)	MF 299 TR. + IMPL.	41,85	1,32 HORA/HA	55,24
4	UMA GRAD.(LEVE)	MF 299 TR. + IMPL.	40,25	0,85 HORA/HA	34,21
5	MARCAÇ. CARREADOR	MF 299 TR.	39,73	0,25 HORA/HA	9,93
6	LEVANT. TERRAÇO	MF 299 TR. + IMPL.	40,31	0,50 HORA/HA	20,16
7	APLIC. CALCÁRIO	MF 275 + M.O.+IMPL.	23,97	0,84 HORA/HA	20,13
8	CALCÁRIO	DOLOMÍTICO	53,00	2,00 TON./HA.	106,00
9	SUB-TOTAL				380,72
10	ADMINISTR.(12,00%)				45,69
			TOTAL R\$ =		426,41
II- PLANTIO					
1	SULCAÇÃO	MF 299 TR. +IMPL.	40,41	2,00 HORA/HA	80,82
2	ADUBO	05.25.25	740,00	0,40 TON./HA.	296,00
3	CORTE DE MUDA (Limpa)	MÃO-DE-OBRA	6,77	16,00 TON./HA.	108,32
4	MUDA	CANA - (1.5 : 1)	47,59	16,00 TON./HA.	761,43
5	CARREG. MUDA	CARREG. M.F. 290	1,51	16,00 TON./HA.	24,20
6	TRANSP. MUDA	MB 23-18 (5,0KM)	3,06	16,00 TON./HA.	48,96
7	DESC/ESPAR./REPIC.	MÃO-DE-OBRA	24,84	6,00 M.O./HA.	149,04
8	ACABAM. E RECOBR.	MÃO-DE-OBRA	21,11	3,00 M.O./HA.	63,33
9	COBRICAO	MF 275 +IMPL.	24,84	1,00 HORA/HA	24,84
9.1	CUPINICIDA	REGENT	750,00	0,25 KG /HA.	187,50
10	APLIC. HERBICIDA	MF 275 +IMPL.	21,55	0,75 HORA/HA	16,16
11	HERBICIDA	(THEBUT(2,4)+AMETR.(3,0)	198,60	1,00 DOSE/HA.	198,60
12	CONTROLE DE FORMIGA	BLITZ	11,75	0,10 KG /HA.	1,18
13	CARPA	MÃO-DE-OBRA	21,11	2,68 M.O./HA.	56,57
14	SUB-TOTAL				2.016,95
15	ADMINISTR.(12,00%)				242,03
			TOTAL R\$ =		2.258,98
III- COLHEITA					
1	CORTE	MO,ENC,TRANSP,COMIS	5,03	84,00 TON./HA.	422,52
1.1	CORTE CANA CRUA	MO,ENC,TRANSP,COMIS	8,15	84,00 TON./HA.	684,60
2	CARREGAMENTO	CARR MF290 OPER,ENC.	1,21	84,00 TON./HA.	101,64
3	TRANSPORTE Cana Crua	MB 2318+JUL/ MOT,ENC. (18K)	4,99	84,00 TON./HA.	419,33
3	TRANSPORTE Cana Queim.	MB 2318+JUL/ MOT,ENC. (18K)	4,16	84,00 TON./HA.	349,44
4	SUB-TOTAL CANA QUEIMADA				873,60
5	ADMINISTR.(12,00%)				104,83
			TOTAL CANA QUEIMADA R\$		978,43
4.1	SUB-TOTAL CANA CRUA				1.205,57
5.1	ADMINISTR.(12,00%)				144,67
			TOTAL CANA CRUA R\$		1.350,24
IV- MANUTENÇÃO DE SOQUEIRA					
1	ENLEIRAMENTO	MF 275 + IMPL.	21,33	0,42 HORA/HA	8,96
2	CULTIVO	MF 299 TR. + IMPL.	41,55	1,80 HORA/HA	74,79
3	ADUBO	20.00.30	695,00	0,30 TON./HA.	208,50
4	APLIC.HERBICIDA	MF 275 + IMPL.	21,55	0,75 HORA/HA	16,16
5	HERBICIDA	HEXAZINONE+DIURON	48,00	2,00 KG /HA.	96,00
6	CONTROLE DE FORMIGA	BLITZ	11,75	0,10 KG /HA.	1,18
7	CARPA	MÃO-DE-OBRA	21,11	5,00 M.O./HA.	105,55
8	SUB-TOTAL				511,14
9	ADMINISTR.(12,00%)				61,34
			TOTAL R\$ =		572,48
CUSTO MÉDIO / HA (05 CORTES)					
I	PREPARO DO SOLO	1X	426,41	R\$	426,41
II	PLANTIO	1X	2.258,98	R\$	2.258,98
III	COLHEITA (80%Q 20%crua)	5X	1.052,79	R\$	5.263,97
IV	MANUT. SOQUEIRA	4X	572,48	R\$	2.289,91
			TOTAL =	R\$	10.239,26
			TOTAL =	R\$/ha	2.047,85
: 5					
Vlr. ton. de cana c/ 138,00 Kg ATR					
a R\$ 0,2299/Kg c/ Pis Cofins =R\$	31,7300		N. TON./HA		67,34
Vlr./ton. já c/ os desc. legais	30,4100		(Méd. 05 Cortes)		



OPER./PROD.	DESCRIÇÃO	CUSTO/UNID.	RENDIMENTO	TOTAL/HA.	
I- PREPARO DE SOLO					
1	UMA GRAD.(PESADA)	MF 299 TR. + IMPL.	41,85	1,32 HORA/HA	55,24
2	UMA ARAÇÃO	MF 299 TR. + IMPL.	40,31	1,98 HORA/HA	79,81
3	UMA GRAD.(PESADA)	MF 299 TR. + IMPL.	41,85	1,32 HORA/HA	55,24
4	UMA GRAD.(LEVE)	MF 299 TR. + IMPL.	40,25	0,85 HORA/HA	34,21
5	MARCAÇ. CARREADOR	MF 299 TR.	39,73	0,25 HORA/HA	9,93
6	LEVANT. TERRAÇO	MF 299 TR. + IMPL.	40,31	0,50 HORA/HA	20,16
7	APLIC. CALCÁRIO	MF 275 + M.O.+IMPL.	23,97	0,84 HORA/HA	20,13
8	CALCÁRIO	DOLOMÍTICO	53,00	2,00 TON./HA.	106,00
9	SUB-TOTAL				380,72
10	ADMINISTR.(12,00%)				45,69
				TOTAL R\$ =	426,41
II- PLANTIO					
1	SULCAÇÃO	MF 299 TR. +IMPL.	40,41	2,00 HORA/HA	80,82
2	ADUBO	05.25.25	735,00	0,40 TON./HA.	294,00
3	CORTE DE MUDA (Limpa)	MÃO-DE-OBRA	6,77	16,00 TON./HA.	108,32
4	MUDA	CANA - (1.5 : 1)	46,31	16,00 TON./HA.	740,89
5	CARREG. MUDA	CARREG. M.F. 290	1,51	16,00 TON./HA.	24,20
6	TRANSP. MUDA	MB 23-18 (5,0KM)	3,06	16,00 TON./HA.	48,96
7	DESC/ESPAR./REPIC.	MÃO-DE-OBRA	24,84	6,00 M.O./HA.	149,04
8	ACABAM. E RECOBR.	MÃO-DE-OBRA	21,11	3,00 M.O./HA.	63,33
9	COBRICAO	MF 275 +IMPL.	24,84	1,00 HORA/HA	24,84
9.1	CUPINICIDA	REGENT	755,00	0,25 KG /HA.	188,75
10	APLIC. HERBICIDA	MF 275 +IMPL.	21,55	0,75 HORA/HA	16,16
11	HERBICIDA	(THEBUT(2,4)+AMETR.(3,0)	203,40	1,00 DOSE/HA.	203,40
12	CONTROLE DE FORMIGA	BLITZ	11,75	0,10 KG /HA.	1,18
13	CARPA	MÃO-DE-OBRA	21,11	2,68 M.O./HA.	56,57
14	SUB-TOTAL				2.000,46
15	ADMINISTR.(12,00%)				240,06
				TOTAL R\$ =	2.240,52
III- COLHEITA					
1	CORTE	MO,ENC,TRANSP,COMIS	5,03	84,00 TON./HA.	422,52
1.1	CORTE CANA CRUA	MO,ENC,TRANSP,COMIS	8,15	84,00 TON./HA.	684,60
2	CARREGAMENTO	CARR MF290 OPER,ENC.	1,21	84,00 TON./HA.	101,64
3	TRANSPORTE Cana Crua	MB 2318+JUL/ MOT,ENC. (18K)	4,99	84,00 TON./HA.	419,33
3	TRANSPORTE Cana Queim.	MB 2318+JUL/ MOT,ENC. (18K)	4,16	84,00 TON./HA.	349,44
4	SUB-TOTAL CANA QUEIMADA				873,60
5	ADMINISTR.(12,00%)				104,83
				TOTAL CANA QUEIMADA R\$	978,43
4.1	SUB-TOTAL CANA CRUA				1.205,57
5.1	ADMINISTR.(12,00%)				144,67
				TOTAL CANA CRUA R\$	1.350,24
IV- MANUTENÇÃO DE SOQUEIRA					
1	ENLEIRAMENTO	MF 275 + IMPL.	21,33	0,42 HORA/HA	8,96
2	CULTIVO	MF 299 TR. + IMPL.	41,55	1,80 HORA/HA	74,79
3	ADUBO	20.00.30	717,00	0,30 TON./HA.	215,10
4	APLIC.HERBICIDA	MF 275 + IMPL.	21,55	0,75 HORA/HA	16,16
5	HERBICIDA	HEXAZINONE+DIURON	47,00	2,00 KG /HA.	94,00
6	CONTROLE DE FORMIGA	BLITZ	11,75	0,10 KG /HA.	1,18
7	CARPA	MÃO-DE-OBRA	21,11	5,00 M.O./HA.	105,55
8	SUB-TOTAL				515,74
9	ADMINISTR.(12,00%)				61,89
				TOTAL R\$ =	577,63
CUSTO MÉDIO / HA (05 CORTES)					
I	PREPARO DO SOLO	1X	426,41	R\$	426,41
II	PLANTIO	1X	2.240,52	R\$	2.240,52
III	COLHEITA (80%Q 20%crua)	5X	1.052,79	R\$	5.263,97
IV	MANUT. SOQUEIRA	4X	577,63	R\$	2.310,52
				TOTAL = R\$	10.241,40
				TOTAL = R\$/ha	2.048,28
: 5					
Vlr. ton. de cana c/ 138,00 Kg ATR					
a R\$ 0,2237/Kg c/ Pis Cofins =R\$		30,8700		N. TON./HA	69,27
Vlr./ton. já c/ os desc. legais		29,5700		(Méd. 05 Cortes)	



OPER./PROD.	DESCRIÇÃO	CUSTO/UNID.	RENDIMENTO	TOTAL/HA.	
I- PREPARO DE SOLO					
1	UMA GRAD.(PESADA)	MF 299 TR. + IMPL.	41,85	1,32 HORA/HA	55,24
2	UMA ARAÇÃO	MF 299 TR. + IMPL.	40,31	1,98 HORA/HA	79,81
3	UMA GRAD.(PESADA)	MF 299 TR. + IMPL.	41,85	1,32 HORA/HA	55,24
4	UMA GRAD.(LEVE)	MF 299 TR. + IMPL.	40,25	0,85 HORA/HA	34,21
5	MARCAÇ. CARREADOR	MF 299 TR.	39,73	0,25 HORA/HA	9,93
6	LEVANT. TERRAÇO	MF 299 TR. + IMPL.	40,31	0,50 HORA/HA	20,16
7	APLIC. CALCÁRIO	MF 275 + M.O.+IMPL.	23,97	0,84 HORA/HA	20,13
8	CALCÁRIO	DOLOMÍTICO	53,00	2,00 TON./HA.	106,00
9	SUB-TOTAL				380,72
10	ADMINISTR.(12,00%)				45,69
			TOTAL R\$ =		426,41
II- PLANTIO					
1	SULCAÇÃO	MF 299 TR. +IMPL.	40,41	2,00 HORA/HA	80,82
2	ADUBO	05.25.25	735,00	0,40 TON./HA.	294,00
3	CORTE DE MUDA (Limpa)	MÃO-DE-OBRA	6,77	16,00 TON./HA.	108,32
4	MUDA	CANA - (1.5 : 1)	45,64	16,00 TON./HA.	730,30
5	CARREG. MUDA	CARREG. M.F. 290	1,51	16,00 TON./HA.	24,20
6	TRANSP. MUDA	MB 23-18 (5,0KM)	3,06	16,00 TON./HA.	48,96
7	DESC/ESPAR./REPIC.	MÃO-DE-OBRA	24,84	6,00 M.O./HA.	149,04
8	ACABAM. E RECOBR.	MÃO-DE-OBRA	21,11	3,00 M.O./HA.	63,33
9	COBRIÇÃO	MF 275 +IMPL.	24,84	1,00 HORA/HA	24,84
9.1	CUPINICIDA	REGENT	755,00	0,25 KG /HA.	188,75
10	APLIC. HERBICIDA	MF 275 +IMPL.	21,55	0,75 HORA/HA	16,16
11	HERBICIDA	(THEBUT(2,4)+AMETR.(3,0)	203,40	1,00 DOSE/HA	203,40
12	CONTROLE DE FORMIGA	BLITZ	11,75	0,10 KG /HA.	1,18
13	CARPA	MÃO-DE-OBRA	21,11	2,68 M.O./HA.	56,57
14	SUB-TOTAL				1.989,87
15	ADMINISTR.(12,00%)				238,78
			TOTAL R\$ =		2.228,65
III- COLHEITA					
A	ACEIRO	MO,ENC,TRANSP,COMIS	0,10	84,00 TON./HA.	8,40
B	QUEIMA	MO,ENC,TRANSP,COMIS	0,13	84,00 TON./HA.	10,92
1	CORTE	MO,ENC,TRANSP,COMIS	5,32	84,00 TON./HA.	446,88
1.1	CORTE CANA CRUA	MO,ENC,TRANSP,COMIS	8,20	84,00 TON./HA.	688,80
2	CARREGAMENTO	CARR MF290 OPER,ENC.	1,21	84,00 TON./HA.	101,64
3	TRANSPORTE Cana Crua	MB 2318+JUL/ MOT,ENC. (18K)	5,20	84,00 TON./HA.	436,46
3	TRANSPORTE Cana Queim.	MB 2318+JUL/ MOT,ENC. (18K)	4,33	84,00 TON./HA.	363,72
4	SUB-TOTAL CANA QUEIMADA				931,56
5	ADMINISTR.(12,00%)				111,79
			TOTAL CANA QUEIMADA R\$		1.043,35
4.1	SUB-TOTAL CANA CRUA				1.226,90
5.1	ADMINISTR.(12,00%)				147,23
			TOTAL CANA CRUA R\$		1.374,13
IV- MANUTENÇÃO DE SOQUEIRA					
1	ENLEIRAMENTO	MF 275 + IMPL.	21,33	0,42 HORA/HA	8,96
2	CULTIVO	MF 299 TR. + IMPL.	41,55	1,80 HORA/HA	74,79
3	ADUBO	20.00.30	717,00	0,30 TON./HA.	215,10
4	APLIC.HERBICIDA	MF 275 + IMPL.	21,55	0,75 HORA/HA	16,16
5	HERBICIDA	HEXAZINONE+DIURON	47,00	2,00 KG. /HA.	94,00
6	CONTROLE DE FORMIGA	BLITZ	11,75	0,10 KG /HA.	1,18
7	CARPA	MÃO-DE-OBRA	21,11	5,00 M.O./HA.	105,55
8	SUB-TOTAL				515,74
9	ADMINISTR.(12,00%)				61,89
			TOTAL R\$ =		577,63
CUSTO MÉDIO / HA (05 CORTES)					
I	PREPARO DO SOLO	1X	426,41	R\$	426,41
II	PLANTIO	1X	2.228,65	R\$	2.228,65
III	COLHEITA (80%Q 20%crua)	5X	1.109,50	R\$	5.547,52
IV	MANUT. SOQUEIRA	4X	577,63	R\$	2.310,52
			TOTAL = R\$		10.513,09
			TOTAL = R\$/ha		2.102,62
Vlr. ton. de cana c/ 140,00 Kg ATR			: 5		
a R\$ 0,2205/Kg c/ Pis Cofins =R\$		30,8700		N. TON./HA	71,11
Vlr./ton. já c/ os desc. legais		29,5700		(Méd. 05 Cortes)	