

IBGE - CDDI, UEBGC
REDE DE BIBLIOTECAS
N.º Coleção: 2883-A
Data: 14/04/89

CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

(RESULTADOS DO SINAPI)

MÊS DE REFERÊNCIA: FEVEREIRO DE 1989

SUMÁRIO

- 1 - NOTAS EXPLICATIVAS
- 2 - TABELAS
- 3 - CONSIDERAÇÕES FINAIS

1.1. INTRODUÇÃO

O SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, apresenta como produtos principais, um conjunto de custos e outro de índices.

1.2. CUSTOS

São calculados custos do metro quadrado de construção predial para fins residenciais e comerciais, por municípios, adequados a quatro padrões de acabamento. Trata-se de custos de construção no canteiro de obras, não incluindo: Projeto, licença e seguro de obra, instalações provisórias, depreciação de equipamentos da obra, custo de terreno, administração, custo financeiro e lucro da construtora e do incorporador, além de equipamentos mecânicos (elevadores, compactadores, exaustores, etc.). São compostos também custos médios para Municípios, UF's, Regiões e Brasil.

Na nomenclatura dos projetos, Rp e Cp significam, respectivamente, Projeto Residencial e Projeto Comercial com P pavimentos; Nq indica o Número de Quartos da unidade residencial. Para os projetos comerciais, La significa Lojas e Salas Autônomas e Lc, Lojas e Andar Corrido; P significa que o 1º pavimento é em pilotis e T, que o 1º pavimento é terreo. Por último é indicada a área total de construção do projeto.

1.3. ÍNDICES

O conjunto de índices é constituído por índices relativos às UF's, Regiões e pelo Índice Nacional de Custos da Construção.

Os índices são calculados a partir dos custos médios, fixando-se uma data base, ou seja, Maio/87 = 100.

2 - TABELAS

As tabelas apresentadas, contém dados relativos a:

2.1. Custos Médios por UF's, Regiões e Brasil

2.2. Índices por UF's, Regiões e Brasil

2.3. Custos do Metro Quadrado de Projetos, por Área Geográfica

3 - CONSIDERAÇÕES FINAIS

O SINAPI apresenta ainda vários produtos, a saber: Relação de Preços de Materiais de Construção e Salários de Mão-de-obra, utilizados nos diversos cálculos; Relação de Custos de Serviços; Estatística Regional de Uso de Alternativas de Serviço. Além desses são produzidos relatórios indicando o Reflexo dos Insumos, Serviços e Mudanças de Alternativa no Custo do Metro Quadrado de Projetos e nos Custos Médios.



IBGE-DESIP

CSC.SB.12.1 SINAPI

RELATORIO DE EVOLUCAO MENSAL DO CUSTO MEDIO DA CONSTRUCAO POR UNIDADE DA FEDERACAO
CUSTO EM CRUZADOS

FOLHA 1

EMITIDO 04/04/89

REFERENCIA - FEV/89

UNIDADE	GEOGRAFICA	MAR/88	ABR/88	MAI/88	JUN/88	JUL/88	AGO/88	V A R I A C O E S P E R C E N T U A I S		
		SET/88	OUT/88	NOV/88	DEZ/88	JAN/89	FEV/89	NO MES	NO ANO	12 MESES
101	RONDONIA	23.011,82 66.538,72	27.089,28 84.295,73	31.154,16 109.745,28	36.285,94 150.792,84	41.442,68 201,01	50.759,16 218,51	8,70	44,90	1.021,32
102	ACRE	22.038,16 64.104,89	24.898,35 79.406,02	28.467,27 106.196,96	34.951,82 139.864,85	40.325,44 192,52	50.169,70 200,88	4,34	43,62	957,55
103	AMAZONAS	24.934,17 74.052,82	28.305,88 93.331,39	33.242,29 120.928,14	40.258,35 158.768,49	47.248,40 217,02	58.384,29 222,51	2,52	40,14	966,32
104	RORAIMA	34.966,29 90.649,04	40.325,99 110.032,83	44.809,58 140.684,55	53.042,81 182.650,97	61.935,92 252,09	74.727,76 268,03	6,32	46,74	853,88
105	PARA	23.169,57 69.749,56	26.593,64 86.085,97	30.522,72 118.052,88	37.672,76 155.949,36	45.764,90 210,72	56.458,67 220,47	4,62	41,37	1.006,24
106	AMAPA	20.677,35 67.245,18	24.418,66 85.331,62	29.601,36 109.449,64	36.108,01 148.415,07	43.323,83 209,10	52.339,73 223,60	6,93	50,65	1.242,77
1	REGIAO NORTE	24.121,70 71.577,71	27.615,92 89.386,80	32.039,14 118.255,92	38.950,53 156.265,01	46.169,32 212,85	56.886,34 221,70	4,15	41,87	989,02
201	MARANHAO	21.752,53 64.200,45	24.631,38 77.814,72	28.486,50 105.821,57	34.458,42 136.435,61	41.504,48 188,47	51.025,91 200,85	6,56	47,21	1.016,82
202	PIAUI	18.805,88 58.363,59	21.426,59 70.840,88	24.718,65 92.924,38	30.514,63 123.807,12	36.865,60 161,84	46.200,32 170,36	5,26	37,60	954,79
203	CEARA	18.561,78 57.362,61	22.378,77 67.791,25	25.425,12 93.260,98	30.530,71 121.863,37	35.662,77 166,07	43.977,68 179,02	7,79	46,90	1.055,18
204	RIO GRANDE DO NORTE	21.154,86 65.383,01	24.684,12 85.260,84	28.598,52 114.137,45	34.803,83 149.627,90	41.698,98 188,98	52.559,87 196,88	4,18	31,57	1.015,50
205	PARAIBA	19.191,07 60.252,18	22.600,71 74.922,15	26.432,27 105.420,26	32.831,63 132.653,21	40.049,41 186,23	47.787,58 191,08	2,60	44,04	1.044,68
206	PERNAMBUCO	16.859,74 51.744,48	20.330,17 67.071,67	23.512,73 86.198,98	28.227,39 116.574,02	33.305,02 164,00	42.552,68 170,42	3,91	46,19	1.093,67
207	ALAGOAS	18.095,25 58.856,26	21.032,54 73.838,54	24.949,60 92.901,21	28.780,87 121.803,58	35.014,71 182,84	42.496,36 192,28	5,16	57,86	1.193,21
208	SERGIPE	17.789,28 57.066,48	21.346,22 76.141,17	24.686,79 97.411,20	29.102,48 130.532,80	35.373,49 184,40	45.652,44 198,34	7,55	51,94	1.228,35



REFERENCIA - FEV/89

UNIDADE	GEOGRAFICA	MAR/88	ABR/88	MAI/88	JUN/88	JUL/88	AGO/88	V A R I A C O E S P E R C E N T U A I S		
		SET/88	OUT/88	NOV/88	DEZ/88	JAN/89	FEV/89	NO MES	NO ANO	12 MESES
209	BAHIA	17.517,24 54.606,53	20.779,62 68.469,97	23.594,65 88.736,95	28.371,96 116.345,26	34.497,55 169,36	43.605,35 176,63	4,29	51,81	1.081,13
2	REGIAO NORDESTE	18.301,35 56.801,94	21.690,16 70.858,10	24.917,43 93.750,51	30.010,98 123.232,64	35.927,44 171,91	44.926,21 180,82	5,18	46,73	1.069,81
301	MINAS GERAIS	16.238,69 49.574,64	19.064,21 62.320,10	21.926,83 83.919,24	26.161,69 107.072,97	31.612,50 154,59	39.295,59 166,55	7,73	55,54	1.124,80
302	ESPIRITO SANTO	16.359,86 47.721,38	18.788,33 61.499,73	21.776,34 82.519,27	26.801,46 112.988,35	31.669,61 158,93	37.832,49 167,97	5,68	48,66	1.103,42
303	RIO DE JANEIRO	20.800,13 66.844,50	24.771,20 83.707,60	28.311,70 109.435,81	35.104,32 139.693,82	42.260,86 192,24	53.483,23 196,91	2,42	40,95	1.144,14
305	SAO PAULO	21.062,69 66.753,45	24.154,64 85.604,11	30.094,03 110.752,26	36.400,15 142.189,13	43.572,30 205,08	53.564,66 211,90	3,32	49,02	1.097,61
3	REGIAO SUDESTE	20.107,03 63.489,80	23.327,20 80.800,67	28.169,12 105.390,38	34.224,11 135.292,99	41.048,92 192,97	50.822,19 200,17	3,73	47,95	1.110,87
401	PARANA	20.309,66 62.614,43	23.251,96 80.225,39	26.641,72 105.787,88	33.298,19 132.640,58	40.388,95 181,77	50.380,82 186,98	2,86	40,96	981,82
402	SANTA CATARINA	18.179,01 60.943,62	20.710,71 77.529,25	25.274,68 103.216,93	29.602,97 130.325,50	36.033,62 184,71	46.508,30 195,08	5,61	49,68	1.127,33
403	RIO GRANDE DO SUL	19.590,08 60.192,60	23.570,79 79.026,80	26.895,51 102.801,07	32.443,02 134.880,90	38.766,70 183,96	48.057,12 190,94	3,79	41,56	1.086,32
4	REGIAO SUL	19.658,23 61.323,49	22.969,32 79.280,10	26.524,23 104.112,13	32.333,37 133.201,96	38.993,78 183,17	48.770,21 189,97	3,71	42,61	1.047,38
501	MATO GROSSO	18.461,06 55.689,03	21.378,49 72.319,92	24.030,67 92.759,80	28.739,29 123.432,23	36.176,25 175,17	42.349,36 182,97	4,45	48,23	994,28
502	GOIAS	16.371,84 50.349,51	19.121,26 62.903,47	22.881,87 81.657,22	27.192,82 105.805,76	32.292,66 152,37	39.654,14 160,73	5,48	51,91	1.079,55
503	DISTRITO FEDERAL	18.127,94 56.723,12	20.798,66 72.755,22	25.314,15 94.527,14	30.342,45 125.261,91	36.500,29 175,30	46.481,22 184,53	5,26	47,31	1.110,06



IBGE-DESIP

CSC.SB.12.1 SINAPI

RELATORIO DE EVOLUCAO MENSAL DO CUSTO MEDIO DA CONSTRUCAO POR UNIDADE DA FEDERACAO
CUSTO EM CRUZADOS

FOLHA 3

EMITIDO 04/04/89

REFERENCIA - FEV/89

UNIDADE	GEOGRAFICA	REFERENCIA - FEV/89						V A R I A C O E S P E R C E N T U A I S		
		MAR/88	ABR/88	MAI/88	JUN/88	JUL/88	AGO/88	NO MES	NO ANO	12 MESES
		SET/88	OUT/88	NOV/88	DEZ/88	JAN/89	FEV/89			
504	MATO GROSSO DO SUL	20.977,29 63.362,06	24.788,91 78.804,82	28.213,43 98.971,19	34.524,81 124.956,78	40.770,09 183,52	50.149,05 201,69	9,90	61,40	1.008,91
5	REGIAO CENTRO-OESTE	17.981,58 55.602,48	20.807,19 70.745,45	24.827,25 91.445,88	29.758,88 120.024,89	35.787,67 170,15	44.633,41 179,86	5,70	49,85	1.078,15
BRASIL		19.746,82 61.785,03	22.980,66 78.477,36	27.310,20 102.656,93	33.115,37 132.634,97	39.718,55 187,16	49.324,87 194,90	4,13	46,94	1.087,10



IBGE-DESIP

CSC.SB.14.1 SINAPI

INDICE DE EVOLUCAO MENSAL DO CUSTO MEDIO DA CONSTRUCAO POR UNIDADE DA FEDERACAO
CALCULADO SOBRE CUSTO EM CRUZADOS

FOLHA 1

EMITIDO 04/04/89

IDADE	GEOGRAFICA	MES BASE - MAI/87 = 100			REFERENCIA - FEV/89			V A R I A C O E S U N P E R C E N T U A I S		
		MAR/88	ABR/88	MAI/88	JUN/88	JUL/88	AGO/88	NO MES	NO ANO	12 MESES
		SET/88	OUT/88	NOV/88	DEZ/88	JAN/89	FEV/89			
101	RONDONIA	283,07 818,49	333,23 1.036,92	383,23 1.349,98	446,35 1.854,91	509,79 2.472,63	624,39 2.687,90	8,70	44,90	1.021,31
102	ACRE	289,61 842,42	327,20 1.043,50	374,10 1.395,56	459,31 1.838,00	529,93 2.529,96	659,29 2.639,82	4,34	43,62	957,57
103	AMAZONAS	314,42 933,80	356,94 1.176,90	419,18 1.524,90	507,66 2.002,06	595,80 2.736,61	736,22 2.805,84	2,52	40,14	966,33
104	RORAIMA	327,20 848,26	377,36 1.029,65	419,31 1.316,48	496,36 1.709,19	579,58 2.358,97	699,28 2.508,13	6,32	46,74	853,87
105	PARA	301,83 908,64	346,44 1.121,46	397,62 1.537,90	490,77 2.031,58	596,19 2.745,09	735,50 2.872,10	4,62	41,37	1.006,22
106	AMAPA	304,36 989,82	359,43 1.256,05	435,72 1.611,06	531,50 2.184,61	637,71 3.077,87	770,42 3.291,31	6,93	50,65	1.242,78
1	REGIAO NORTE	306,36 909,07	350,73 1.135,25	406,91 1.501,90	494,69 1.984,64	586,37 2.703,29	722,48 2.815,69	4,15	41,87	989,03
201	MARANHAO	349,88 1.032,64	396,19 1.251,62	458,20 1.702,10	554,25 2.194,52	667,59 3.031,48	820,73 3.230,61	6,56	47,21	1.016,81
202	PIAUI	314,16 974,98	357,94 1.183,41	412,93 1.552,32	509,75 2.068,23	615,85 2.703,57	771,79 2.845,90	5,26	37,60	954,77
203	CEARA	302,88 936,00	365,16 1.106,17	414,87 1.521,77	498,18 1.988,48	581,92 2.709,81	717,60 2.921,12	7,79	46,90	1.055,18
204	RIO GRANDE DO NORTE	343,28 1.060,98	400,55 1.383,53	464,07 1.852,12	564,76 2.428,02	676,65 3.066,59	852,89 3.194,79	4,18	31,58	1.015,49
205	PARAIBA	308,78 969,44	363,64 1.205,48	425,29 1.696,18	528,25 2.134,35	644,38 2.996,39	768,89 3.074,42	2,60	44,04	1.044,69
206	PERNAMBUCO	312,64 959,52	376,99 1.243,73	436,00 1.598,42	523,43 2.161,67	617,59 3.041,11	789,07 3.160,16	3,91	46,19	1.093,68
207	ALAGOAS	331,45 1.078,08	385,26 1.352,52	457,01 1.701,69	527,18 2.231,10	641,37 3.349,12	778,41 3.522,03	5,16	57,86	1.193,19
208	SERGIPE	305,32 979,44	366,37 1.306,82	423,70 1.671,88	499,49 2.240,35	607,12 3.164,88	783,54 3.404,14	7,55	51,94	1.228,34



IDADE	GEOGRAFICA	MES BASE - MAI/87 = 100			REFERENCIA - FEV/89			V A R I A C O E S UN P E R C E N T U A I S		
		MAR/88	ABR/88	MAI/88	JUN/88	JUL/88	AGO/88	NO MES	NO ANO	12 MESES
		SET/88	OUT/88	NOV/88	DEZ/88	JAN/89	FEV/89			
209	BAHIA	295,89 922,36	350,99 1.156,53	398,54 1.498,86	479,23 1.965,20	582,70 2.860,68	736,54 2.983,47	4,29	51,81	1.081,15
2	REGIAO NORDESTE	310,35 963,22	367,81 1.201,58	422,54 1.589,78	508,91 2.089,73	609,24 2.915,18	761,84 3.066,27	5,18	46,73	1.069,79
301	MINAS GERAIS	294,88 900,22	346,19 1.131,67	398,17 1.523,88	475,07 1.944,33	574,05 2.807,19	713,57 3.024,37	7,73	55,54	1.124,78
302	ESPIRITO SANTO	301,64 879,87	346,41 1.133,91	401,50 1.521,46	494,16 2.083,24	583,91 2.930,29	697,54 3.096,97	5,68	48,66	1.103,40
303	RIO DE JANEIRO	314,23 1.009,83	374,22 1.264,58	427,71 1.653,26	530,32 2.110,37	638,44 2.904,19	807,98 2.974,74	2,42	40,95	1.144,14
305	SAO PAULO	274,63 870,37	314,94 1.116,16	392,38 1.444,05	474,61 1.853,94	568,12 2.673,95	698,41 2.762,87	3,32	49,02	1.097,60
3	REGIAO SUDESTE	285,96 902,96	331,76 1.149,15	400,62 1.498,87	486,74 1.924,15	583,80 2.744,44	722,80 2.846,83	3,73	47,95	1.110,85
401	PARANA	304,75 939,53	348,90 1.203,78	399,76 1.587,35	499,64 1.990,27	606,04 2.727,46	755,96 2.805,64	2,86	40,96	981,83
402	SANTA CATARINA	266,72 894,16	303,87 1.137,50	370,83 1.514,39	434,33 1.912,13	528,68 2.710,05	682,37 2.862,20	5,61	49,68	1.127,35
403	RIO GRANDE DO SUL	295,06 906,59	355,01 1.190,26	405,09 1.548,33	488,64 2.031,50	583,88 2.770,71	723,81 2.875,84	3,79	41,56	1.086,30
4	REGIAO SUL	294,34 918,19	343,92 1.187,05	397,14 1.558,85	484,12 1.994,41	583,85 2.742,58	730,23 2.844,39	3,71	42,61	1.047,39
501	MATO GROSSO	266,14 802,83	308,20 1.042,59	346,44 1.337,26	414,32 1.779,45	521,53 2.525,32	610,52 2.637,77	4,45	48,23	994,28
502	GOIAS	308,69 949,35	360,53 1.186,06	431,44 1.539,66	512,73 1.994,99	608,88 2.872,97	747,69 3.030,59	5,48	51,91	1.079,53
503	DISTRITO FEDERAL	316,33 989,81	362,93 1.269,57	441,73 1.649,49	529,47 2.185,81	636,93 3.058,97	811,09 3.220,03	5,26	47,31	1.110,08



IBGE-DESIP

CSC.SB.14.1 SINAPI

INDICE DE EVOLUCAO MENSAL DO CUSTO MEDIO DA CONSTRUCAO POR UNIDADE DA FEDERACAO
CALCULADO SOBRE CUSTO EM CRUZADOS

FOLHA 3

EMITIDO 04/04/89

IDADE	GEOGRAFICA	MES BASE - MAI/87 = 100			REFERENCIA - FEV/89			V A R I A C O E S U N P E R C E N T U A I S		
		MAR/88	ABR/88	MAI/88	JUN/88	JUL/88	AGO/88	NO MES	NO ANO	12 MESES
		SET/88	OUT/88	NOV/88	DEZ/88	JAN/89	FEV/89			
504	MATO GROSSO DO SUL	287,18 867,43	339,36 1.078,84	386,24 1.354,92	472,64 1.710,66	558,14 2.512,39	686,54 2.761,14	9,90	61,40	1.008,93
5	REGIAO CENTRO-OESTE	304,88 942,76	352,79 1.199,51	420,95 1.550,49	504,57 2.035,05	606,79 2.884,94	756,77 3.049,58	5,70	49,85	1.078,17
	BRASIL	293,02 916,81	341,00 1.164,50	405,25 1.523,29	491,39 1.968,12	589,37 2.777,20	731,91 2.892,05	4,13	46,94	1.087,11

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 04/04/89

REFERENCIA FEV/89

PORTO VELHO

CUSTO MEDIO 218,51

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		267,93	206,88	140,53	I
I	R.1-2Q....40		295,19	226,64	148,51	I
I	R.1-2Q....62		245,41	193,34	135,00	I
I	R.1-3Q...104	217,72	192,28	154,90		I
I	R.1-4Q...122	204,62	178,67	143,02		I
I	R.1-1Q....30		347,32	260,23	173,85	I
I	R.2-3Q....56		210,56	164,71	111,44	I
I	R.2-2Q...81		189,79	154,69	105,85	I
I	R.5-2QT.2125		160,50	128,90	104,96	I
I	R.4-2QT.1433	212,64	182,91	146,97		I
I	R.4-3QT.2264	181,88	158,62	130,20		I
I	R.4-2QP.1643	184,03	159,76	129,57		I
I	R.4-3QP.2520	162,30	142,51	117,53		I
I	R.6-3QP.7181	145,94	126,15			I
I	R.8-2QP.2620	200,01	172,33			I
I	R.8-3QP.4266	168,10	146,92			I
I	R.8-3QP.3176	165,78	141,58			I
I	R12-2QP.3597	209,63	180,36			I
I	R12-3QP.6013	171,58	149,79			I
I	R12-4QP.4050	163,15	137,58			I
I	R18-4QP.5870	163,10	137,15			I
I	C12-LA	148,43	128,65			I
I	C18-LA	152,82	133,54			I
I	C12-LC	152,18	142,95			I
I	C18-LC	160,48	151,39			I



RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 04/04/89

REFERENCIA FEV/89

RIO BRANCO

CUSTO MEDIO 200,88

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		249,95	187,47	134,14	I
I	R.1-2Q....40		275,15	204,01	141,48	I
I	R.1-2Q....62		227,78	175,06	128,44	I
I	R.1-3Q...104	204,84	179,58	140,77		I
I	R.1-4Q...122	193,68	167,71	130,30		I
I	R.1-1Q....30		319,54	231,66	161,55	I
I	R.2-3Q....56		195,66	149,19	105,67	I
I	R.2-2Q....81		173,79	138,54	99,01	I
I	R.5-2QT.2125		150,50	119,38	96,53	I
I	R.4-2QT.1433	199,72	172,05	135,92		I
I	R.4-3QT.2264	172,81	150,78	121,27		I
I	R.4-2QP.1643	171,34	149,12	119,19		I
I	R.4-3QP.2520	153,97	135,45	109,54		I
I	R.6-3QP.7181	138,15	119,92			I
I	R.8-2QP.2620	186,50	160,89			I
I	R.8-3QP.4266	159,07	139,10			I
I	R.8-3QP.3176	158,11	135,60			I
I	R12-2QP.3597	195,45	168,24			I
I	R12-3QP.6013	162,14	141,55			I
I	R12-4QP.4050	154,76	131,73			I
I	R18-4QP.5870	154,61	131,13			I
I	C12-LA	145,06	125,11			I
I	C18-LA	149,62	129,93			I
I	C12-LC	148,84	138,56			I
I	C18-LC	156,18	146,13			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 04/04/89

REFERENCIA FEV/89

MANAUS

CUSTO MEDIO 222,51

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q...46		295,73	236,77	149,38	I
I	R.1-2Q...40		325,84	258,50	156,21	I
I	R.1-2Q...62		270,64	219,98	144,04	I
I	R.1-3Q...104	239,89	211,42	174,70		I
I	R.1-4Q...122	227,58	197,82	162,13		I
I	R.1-1Q...30		379,00	295,20	181,56	I
I	R.2-3Q...56		232,90	187,74	119,50	I
I	R.2-2Q...81		210,15	174,96	111,91	I
I	R.5-2QT.2125		171,60	139,68	113,20	I
I	R.4-2QT.1433	234,43	198,84	161,46		I
I	R.4-3QT.2264	201,20	172,97	143,34		I
I	R.4-2QP.1643	202,60	173,46	142,31		I
I	R.4-3QP.2520	179,29	155,33	129,31		I
I	R.6-3QP.7181	165,82	139,64			I
I	R.8-2QP.2620	219,98	186,86			I
I	R.8-3QP.4266	185,68	160,06			I
I	R.8-3QP.3176	187,45	156,35			I
I	R12-2QP.3597	230,39	195,41			I
I	R12-3QP.6013	189,46	163,12			I
I	R12-4QP.4050	185,70	151,92			I
I	R18-4QP.5870	185,78	151,58			I
I	C12-LA	168,57	143,37			I
I	C18-LA	172,51	147,71			I
I	C12-LC	175,08	163,12			I
I	C18-LC	183,68	171,91			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 04/04/89

REFERENCIA FEV/89

BOA VISTA

CUSTO MEDIO 268,03

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		313,39	252,67	159,30	I
I	R.1-2Q....40		342,89	276,37	164,14	I
I	R.1-2Q....62		294,97	241,68	157,48	I
I	R.1-3Q...104	257,29	230,11	191,48		I
I	R.1-4Q...122	243,38	216,42	178,59		I
I	R.1-1Q....30		396,51	312,66	196,28	I
I	R.2-3Q....56		254,29	208,06	128,79	I
I	R.2-2Q....81		229,22	191,20	121,98	I
I	R.5-2QT.2125		186,95	151,89	120,91	I
I	R.4-2QT.1433	256,85	226,77	186,23		I
I	R.4-3QT.2264	218,46	194,68	162,60		I
I	R.4-2QP.1643	223,48	198,65	164,39		I
I	R.4-3QP.2520	195,53	174,97	146,81		I
I	R.6-3QP.7181	171,19	153,03			I
I	R.8-2QP.2620	242,96	214,75			I
I	R.8-3QP.4266	202,98	181,06			I
I	R.8-3QP.3176	197,67	174,30			I
I	R12-2QP.3597	254,30	224,51			I
I	R12-3QP.6013	207,20	184,69			I
I	R12-4QP.4050	193,35	170,67			I
I	R18-4QP.5870	193,58	170,69			I
I	C12-LA	175,64	153,79			I
I	C18-LA	182,18	160,90			I
I	C12-LC	172,14	159,71			I
I	C18-LC	180,51	168,15			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 04/04/89

REFERENCIA FEV/89

BELEM

CUSTO MEDIO 220,47

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		281,10	219,07	152,62	I
I	R.1-2Q....40		307,92	238,51	159,55	I
I	R.1-2Q....62		260,12	207,04	147,38	I
I	R.1-3Q...104	231,84	202,53	164,25		I
I	R.1-4Q...122	220,08	190,09	152,60		I
I	R.1-1Q....30		355,88	269,47	185,59	I
I	R.2-3Q....56		221,29	174,33	118,35	I
I	R.2-2Q....81		197,51	160,10	110,61	I
I	R.5-2QT.2125		168,21	133,76	107,52	I
I	R.4-2QT.1433	228,67	195,63	156,75		I
I	R.4-3QT.2264	193,64	167,24	136,76		I
I	R.4-2QP.1643	196,31	169,43	137,30		I
I	R.4-3QP.2520	171,70	149,34	122,84		I
I	R.6-3QP.7181	151,96	130,09			I
I	R.8-2QP.2620	214,13	183,35			I
I	R.8-3QP.4266	178,38	154,27			I
I	R.8-3QP.3176	175,78	148,97			I
I	R12-2QP.3597	224,34	191,75			I
I	R12-3QP.6013	182,13	157,27			I
I	R12-4QP.4050	172,68	145,80			I
I	R18-4QP.5870	172,90	145,56			I
I	C12-LA	153,46	133,25			I
I	C18-LA	159,07	138,83			I
I	C12-LC	149,97	139,92			I
I	C18-LC	157,16	147,39			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 04/04/89

REFERENCIA FEV/89

MACAPA

CUSTO MEDIO 223,60

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R. 1-2Q...46		313,11	243,38	172,49	I
I	R. 1-2Q...40		344,72	266,66	181,89	I
I	R. 1-2Q...62		286,52	227,87	162,85	I
I	R. 1-3Q...104	253,92	221,49	178,95		I
I	R. 1-4Q...122	240,31	206,76	165,66		I
I	R. 1-1Q...30		405,06	305,73	218,25	I
I	R. 2-3Q...56		250,60	197,10	136,28	I
I	R. 2-2Q...81		220,77	178,93	125,31	I
I	R. 5-2QT.2125		203,18	161,25	129,83	I
I	R. 4-2QT.1433	268,29	229,68	182,87		I
I	R. 4-3QT.2264	224,79	194,66	157,42		I
I	R. 4-2QP.1643	230,54	199,27	159,96		I
I	R. 4-3QP.2520	199,04	173,72	141,00		I
I	R. 6-3QP.7181	174,36	149,77			I
I	R. 8-2QP.2620	252,27	216,37			I
I	R. 8-3QP.4266	207,49	180,12			I
I	R. 8-3QP.3176	200,30	170,33			I
I	R12-2QP.3597	264,53	226,47			I
I	R12-3QP.6013	212,09	183,82			I
I	R12-4QP.4050	197,05	166,96			I
I	R18-4QP.5870	197,62	166,99			I
I	C12-LA	166,79	144,64			I
I	C18-LA	172,54	150,56			I
I	C12-LC	168,59	157,41			I
I	C18-LC	176,62	165,86			I



IBGE-DESIP

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

FOLHA 7

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 04/04/89

REFERENCIA FEV/89

SAO LUIZ

CUSTO MEDIO 200,85

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		265,64	211,78	144,48	I
I	R.1-2Q....40		291,71	231,19	151,51	I
I	R.1-2Q....62		245,30	199,41	138,65	I
I	R.1-3Q...104	217,78	192,38	159,06		I
I	R.1-4Q...122	206,19	180,52	148,29		I
I	R.1-1Q....30		337,34	261,84	177,46	I
I	R.2-3Q....56		212,91	170,93	114,87	I
I	R.2-2Q....81		190,57	157,93	107,60	I
I	R.5-2QT.2125		167,70	136,12	109,06	I
I	R.4-2QT.1433	220,73	192,30	156,17		I
I	R.4-3QT.2264	189,07	166,20	137,44		I
I	R.4-2QP.1643	190,74	167,79	137,86		I
I	R.4-3QP.2520	168,47	149,17	124,06		I
I	R.6-3QP.7181	151,51	132,11			I
I	R.8-2QP.2620	207,58	181,20			I
I	R.8-3QP.4266	174,83	154,00			I
I	R.8-3QP.3176	172,43	148,94			I
I	R12-2QP.3597	217,61	189,62			I
I	R12-3QP.6013	178,56	157,06			I
I	R12-4QP.4050	169,27	144,55			I
I	R18-4QP.5870	169,50	144,27			I
I	C12-LA	152,65	134,82			I
I	C18-LA	157,97	140,39			I
I	C12-LC	154,71	147,88			I
I	C18-LC	162,82	156,32			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 04/04/89

REFERENCIA FEV/89

TERESINA

CUSTO MEDIO 170,36

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R. 1-2Q...46		232,12	182,23	122,65	I
I	R. 1-2Q...40		255,07	199,08	129,09	I
I	R. 1-2Q...62		213,45	170,59	117,21	I
I	R. 1-3Q...104	191,81	168,03	136,52		I
I	R. 1-4Q...122	181,62	157,36	126,67		I
I	R. 1-1Q...30		294,66	225,95	149,49	I
I	R. 2-3Q...56		185,96	146,15	96,78	I
I	R. 2-2Q...81		167,65	135,36	90,56	I
I	R. 5-2QT.2125		152,07	119,78	92,97	I
I	R. 4-2QT.1433	200,31	174,37	136,99		I
I	R. 4-3QT.2264	171,96	151,60	121,97		I
I	R. 4-2QP.1643	172,06	151,21	120,39		I
I	R. 4-3QP.2520	152,90	135,68	109,88		I
I	R. 6-3QP.7181	136,52	120,14			I
I	R. 8-2QP.2620	187,86	163,74			I
I	R. 8-3QP.4266	158,72	140,08			I
I	R. 8-3QP.3176	155,11	134,83			I
I	R12-2QP.3597	197,11	171,46			I
I	R12-3QP.6013	162,09	142,84			I
I	R12-4QP.4050	150,95	130,22			I
I	R18-4QP.5870	151,33	130,12			I
I	C12-LA	144,05	126,02			I
I	C18-LA	148,83	130,95			I
I	C12-LC	152,12	143,25			I
I	C18-LC	160,04	151,43			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 04/04/89

REFERENCIA FEV/89

FORTALEZA

CUSTO MEDIO 179,02

I I	PROJETOS	P A D R O E S			I I	
		ALTO	NORMAL	BAIXO		MINIMO
I					I	
I	R.1-2Q....46		253,69	203,60	139,31	I
I	R.1-2Q....40		278,77	221,96	146,28	I
I	R.1-2Q....62		233,29	191,09	132,78	I
I	R.1-3Q...104	207,10	181,92	151,58		I
I	R.1-4Q...122	196,17	170,56	141,46		I
I	R.1-1Q...30		320,42	249,71	169,46	I
I	R.2-3Q...56		202,14	162,74	110,34	I
I	R.2-2Q...81		182,21	151,59	103,46	I
I	R.5-2QT.2125		163,52	132,83	107,66	I
I	R.4-2QT.1433	212,96	184,66	149,52		I
I	R.4-3QT.2264	182,22	159,73	132,14		I
I	R.4-2QP.1643	183,39	160,51	131,83		I
I	R.4-3QP.2520	162,21	143,15	119,22		I
I	R.6-3QP.7181	145,33	127,02			I
I	R.8-2QP.2620	199,65	173,34			I
I	R.8-3QP.4266	168,56	148,04			I
I	R.8-3QP.3176	166,60	144,00			I
I	R12-2QP.3597	209,40	181,48			I
I	R12-3QP.6013	172,24	151,08			I
I	R12-4QP.4050	162,53	139,76			I
I	R18-4QP.5870	162,43	139,29			I
I	C12-LA	152,39	132,03			I
I	C18-LA	155,65	135,70			I
I	C12-LC	151,63	142,65			I
I	C18-LC	158,88	150,14			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 04/04/89

REFERENCIA FEV/89

NATAL

CUSTO MEDIO 196,88

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		253,27	206,03	137,10	I
I	R.1-2Q....40		277,65	224,91	141,66	I
I	R.1-2Q....62		239,01	198,73	134,07	I
I	R.1-3Q...104	213,14	185,17	156,07		I
I	R.1-4Q...122	203,20	174,14	146,02		I
I	R.1-1Q....30		319,14	252,56	169,95	I
I	R.2-3Q....56		208,21	171,11	110,70	I
I	R.2-2Q....81		186,34	156,72	104,48	I
I	R.5-2QT.2125		167,97	138,00	109,56	I
I	R.4-2QT.1433	231,91	199,76	165,30		I
I	R.4-3QT.2264	195,22	169,86	142,66		I
I	R.4-2QP.1643	200,68	174,74	146,12		I
I	R.4-3QP.2520	173,88	152,51	128,77		I
I	R.6-3QP.7181	152,82	131,63			I
I	R.8-2QP.2620	219,13	189,27			I
I	R.8-3QP.4266	181,33	158,20			I
I	R.8-3QP.3176	176,86	151,28			I
I	R12-2QP.3597	229,74	198,05			I
I	R12-3QP.6013	185,42	161,54			I
I	R12-4QP.4050	173,56	147,70			I
I	R18-4QP.5870	174,19	147,81			I
I	C12-LA	152,55	137,01			I
I	C18-LA	157,69	141,96			I
I	C12-LC	155,22	147,21			I
I	C18-LC	162,91	155,09			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 04/04/89

REFERENCIA FEV/89

JOAO PESSOA

CUSTO MEDIO 191,08

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q...46		238,45	194,46	137,24	I
I	R.1-2Q...40		260,85	210,78	142,91	I
I	R.1-2Q...62		223,29	185,63	132,41	I
I	R.1-3Q...104	202,25	175,52	148,07		I
I	R.1-4Q...122	194,20	165,92	139,26		I
I	R.1-1Q...30		298,45	236,22	166,25	I
I	R.2-3Q...56		194,55	159,14	110,60	I
I	R.2-2Q...81		174,35	146,39	102,50	I
I	R.5-2QT.2125		160,80	132,11	106,20	I
I	R.4-2QT.1433	219,07	187,31	153,03		I
I	R.4-3QT.2264	188,20	162,62	135,14		I
I	R.4-2QP.1643	188,68	163,12	134,59		I
I	R.4-3QP.2520	167,32	145,82	121,69		I
I	R.6-3QP.7181	154,87	131,36			I
I	R.8-2QP.2620	205,62	176,23			I
I	R.8-3QP.4266	173,92	150,68			I
I	R.8-3QP.3176	175,44	147,83			I
I	R12-2QP.3597	215,61	184,44			I
I	R12-3QP.6013	177,67	153,69			I
I	R12-4QP.4050	173,38	143,81			I
I	R18-4QP.5870	173,92	143,77			I
I	C12-LA	155,65	135,56			I
I	C18-LA	161,00	141,16			I
I	C12-LC	173,79	163,80			I
I	C18-LC	181,98	172,26			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 04/04/89

REFERENCIA FEV/89

RECIFE

CUSTO MEDIO 170,42

I I	PROJETOS	CUSTO MEDIO 170,42				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I	R.1-2Q....46		252,16	204,53	147,16	I
I	R.1-2Q....40		276,82	222,70	154,28	I
I	R.1-2Q....62		234,24	194,15	140,66	I
I	R.1-3Q...104	212,05	184,67	155,05		I
I	R.1-4Q...122	202,47	173,67	145,22		I
I	R.1-1Q...30		317,58	249,94	180,17	I
I	R.2-3Q...56		202,40	164,79	115,80	I
I	R.2-2Q...81		180,91	151,18	107,24	I
I	R.5-2QT.2125		165,23	134,98	109,74	I
I	R.4-2QT.1433	223,53	191,76	155,61		I
I	R.4-3QT.2264	191,50	165,91	136,43		I
I	R.4-2QP.1643	192,67	167,22	136,80		I
I	R.4-3QP.2520	170,04	148,75	122,60		I
I	R.6-3QP.7181	152,67	131,35			I
I	R.8-2QP.2620	209,96	180,57			I
I	R.8-3QP.4266	176,80	153,67			I
I	R.8-3QP.3176	174,65	148,75			I
I	R12-2QP.3597	220,12	188,89			I
I	R12-3QP.6013	180,65	156,71			I
I	R12-4QP.4050	171,18	144,86			I
I	R18-4QP.5870	171,60	144,74			I
I	C12-LA	150,70	132,29			I
I	C18-LA	155,61	137,17			I
I	C12-LC	152,97	143,88			I
I	C18-LC	160,83	152,08			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 04/04/89

REFERENCIA FEV/89

MACEIO

CUSTO MEDIO 192,28

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		268,49	212,36	145,67	I
I	R.1-2Q....40		295,48	232,03	152,87	I
I	R.1-2Q....62		248,74	201,44	140,30	I
I	R.1-3Q...104	225,18	195,50	161,10		I
I	R.1-4Q...122	215,09	184,03	150,91		I
I	R.1-1Q....30		343,21	262,46	179,68	I
I	R.2-3Q....56		214,22	170,47	114,85	I
I	R.2-2Q....81		191,56	157,93	107,49	I
I	R.5-2QT.2125		168,21	134,33	107,21	I
I	R.4-2QT.1433	227,72	193,00	154,65		I
I	R.4-3QT.2264	194,15	166,54	135,77		I
I	R.4-2QP.1643	196,00	168,22	136,07		I
I	R.4-3QP.2520	171,99	148,99	121,93		I
I	R.6-3QP.7181	155,16	131,90			I
I	R.8-2QP.2620	213,93	181,81			I
I	R.8-3QP.4266	179,14	154,14			I
I	R.8-3QP.3176	177,89	150,07			I
I	R12-2QP.3597	224,36	190,23			I
I	R12-3QP.6013	183,14	157,27			I
I	R12-4QP.4050	174,47	146,16			I
I	R18-4QP.5870	174,96	146,03			I
I	C12-LA	150,35	133,01			I
I	C18-LA	154,71	137,43			I
I	C12-LC	159,59	151,79			I
I	C18-LC	167,50	159,95			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 04/04/89

REFERENCIA FEV/89

ARACAJU

CUSTO MEDIO 198,34

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		277,00	223,07	155,55	I
I	R.1-2Q....40		303,18	242,97	161,83	I
I	R.1-2Q....62		259,85	214,00	150,21	I
I	R.1-3Q...104	233,24	204,10	170,16		I
I	R.1-4Q...122	224,31	193,60	160,44		I
I	R.1-1Q....30		347,99	272,90	194,06	I
I	R.2-3Q....56		225,49	183,14	123,00	I
I	R.2-2Q....81		197,83	165,97	114,18	I
I	R.5-2QT.2125		178,59	147,15	115,49	I
I	R.4-2QT.1433	239,72	206,02	171,71		I
I	R.4-3QT.2264	202,31	175,59	148,26		I
I	R.4-2QP.1643	206,81	179,63	151,42		I
I	R.4-3QP.2520	179,55	157,01	133,50		I
I	R.6-3QP.7181	160,29	136,92			I
I	R.8-2QP.2620	225,71	194,44			I
I	R.8-3QP.4266	186,98	162,63			I
I	R.8-3QP.3176	184,20	156,30			I
I	R12-2QP.3597	236,64	203,47			I
I	R12-3QP.6013	191,11	165,99			I
I	R12-4QP.4050	180,90	152,39			I
I	R18-4QP.5870	181,36	152,29			I
I	C12-LA	162,49	142,96			I
I	C18-LA	169,71	150,29			I
I	C12-LC	174,95	166,93			I
I	C18-LC	183,86	176,07			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 04/04/89

REFERENCIA FEV/89

SALVADOR

CUSTO MEDIO 176,63

I I	PROJETOS	P A D R O E S			I I	
		ALTO	NORMAL	BAIXO		MINIMO
I					I	
I	R.1-2Q...46		252,86	202,28	143,60	I
I	R.1-2Q...40		275,55	219,24	149,20	I
I	R.1-2Q...62		237,88	194,34	139,65	I
I	R.1-3Q...104	214,54	189,34	157,44		I
I	R.1-4Q...122	205,06	179,17	148,31		I
I	R.1-1Q...30		316,87	246,32	175,65	I
I	R.2-3Q...56		205,25	164,92	113,71	I
I	R.2-2Q...81		182,46	151,62	106,51	I
I	R.5-2QT.2125		161,48	131,21	103,32	I
I	R.4-2QT.1433	219,06	190,81	156,35		I
I	R.4-3QT.2264	187,80	165,18	137,76		I
I	R.4-2QP.1643	189,90	166,98	138,30		I
I	R.4-3QP.2520	167,60	148,37	124,50		I
I	R.6-3QP.7181	151,55	132,58			I
I	R.8-2QP.2620	206,08	179,78			I
I	R.8-3QP.4266	173,34	152,64			I
I	R.8-3QP.3176	172,17	148,94			I
I	R12-2QP.3597	215,76	187,86			I
I	R12-3QP.6013	176,79	155,45			I
I	R12-4QP.4050	168,59	144,74			I
I	R18-4QP.5870	168,63	144,34			I
I	C12-LA	157,13	136,33			I
I	C18-LA	163,07	142,45			I
I	C12-LC	159,71	148,98			I
I	C18-LC	167,61	157,11			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 04/04/89

REFERENCIA FEV/89

BELO HORIZONTE

CUSTO MEDIO 166,55

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		252,10	204,43	140,47	I
I	R.1-2Q....40		276,61	223,29	147,53	I
I	R.1-2Q....62		233,17	192,22	133,81	I
I	R.1-3Q...104	206,73	184,34	153,37		I
I	R.1-4Q...122	197,48	174,14	143,55		I
I	R.1-1Q...30		316,96	252,17	173,84	I
I	R.2-3Q...56		202,49	164,46	110,42	I
I	R.2-2Q...81		181,15	150,99	102,41	I
I	R.5-2QT.2125		159,50	128,64	100,96	I
I	R.4-2QT.1433	209,51	183,83	149,31		I
I	R.4-3QT.2264	178,58	158,49	130,81		I
I	R.4-2QP.1643	180,44	159,72	131,41		I
I	R.4-3QP.2520	158,83	141,81	117,91		I
I	R.6-3QP.7181	142,74	125,50			I
I	R.8-2QP.2620	196,51	172,62			I
I	R.8-3QP.4266	164,53	146,17			I
I	R.8-3QP.3176	161,97	141,06			I
I	R12-2QP.3597	205,89	180,52			I
I	R12-3QP.6013	167,85	148,91			I
I	R12-4QP.4050	158,66	136,70			I
I	R18-4QP.5870	158,98	136,58			I
I	C12-LA	145,25	127,75			I
I	C18-LA	150,15	132,76			I
I	C12-LC	143,11	133,88			I
I	C18-LC	149,89	140,85			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 04/04/89

REFERENCIA FEV/89

VITORIA

CUSTO MEDIO 167,97

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		283,33	237,07	147,24	I
I	R.1-2Q....40		312,44	260,44	154,31	I
I	R.1-2Q....62		259,30	220,46	141,53	I
I	R.1-3Q...104	227,09	203,04	174,65		I
I	R.1-4Q...122	215,38	190,70	163,05		I
I	R.1-1Q....30		358,34	294,35	180,29	I
I	R.2-3Q....56		224,30	187,11	115,70	I
I	R.2-2Q....81		202,70	174,06	109,11	I
I	R.5-2QT.2125		165,40	135,84	109,91	I
I	R.4-2QT.1433	218,98	191,77	158,57		I
I	R.4-3QT.2264	187,12	165,80	139,22		I
I	R.4-2QP.1643	189,61	167,57	140,31		I
I	R.4-3QP.2520	167,01	148,92	125,85		I
I	R.6-3QP.7181	147,51	129,85			I
I	R.8-2QP.2620	206,49	181,13			I
I	R.8-3QP.4266	173,64	154,13			I
I	R.8-3QP.3176	170,01	148,29			I
I	R12-2QP.3597	216,62	189,71			I
I	R12-3QP.6013	177,51	157,39			I
I	R12-4QP.4050	165,90	143,49			I
I	R18-4QP.5870	166,07	143,22			I
I	C12-LA	159,69	142,01			I
I	C18-LA	166,06	148,34			I
I	C12-LC	173,32	164,39			I
I	C18-LC	182,92	174,17			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 04/04/89

REFERENCIA FEV/89

RIO DE JANEIRO

CUSTO MEDIO 196,91

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		288,91	231,58	161,75	I
I	R.1-2Q....40		316,82	252,07	169,01	I
I	R.1-2Q....62		268,40	220,49	156,15	I
I	R.1-3Q...104	239,31	213,24	178,03		I
I	R.1-4Q...122	228,67	201,84	167,78		I
I	R.1-1Q....30		360,31	279,97	195,52	I
I	R.2-3Q....56		228,05	183,80	124,51	I
I	R.2-2Q....81		203,03	170,37	117,25	I
I	R.5-2QT.2125		175,81	143,47	113,44	I
I	R.4-2QT.1433	233,18	203,88	167,20		I
I	R.4-3QT.2264	200,52	177,29	147,85		I
I	R.4-2QP.1643	200,93	177,27	147,23		I
I	R.4-3QP.2520	178,15	158,50	133,00		I
I	R.6-3QP.7181	159,99	140,09			I
I	R.8-2QP.2620	218,28	191,07			I
I	R.8-3QP.4266	184,70	163,50			I
I	R.8-3QP.3176	183,40	159,30			I
I	R12-2QP.3597	228,61	199,73			I
I	R12-3QP.6013	188,53	166,65			I
I	R12-4QP.4050	179,31	154,35			I
I	R18-4QP.5870	179,44	153,97			I
I	C12-LA	166,33	147,32			I
I	C18-LA	173,19	154,39			I
I	C12-LC	181,13	171,78			I
I	C18-LC	189,84	180,76			I



IBGE-DESIP

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

FOLHA 19

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 04/04/89

REFERENCIA FEV/89

SAO PAULO

CUSTO MEDIO 211,90

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		289,45	234,87	163,93	I
I	R.1-2Q....40		317,26	255,92	170,87	I
I	R.1-2Q....62		269,89	224,02	158,72	I
I	R.1-3Q...104	240,03	213,41	179,00		I
I	R.1-4Q...122	229,97	202,18	168,35		I
I	R.1-1Q....30		360,53	285,13	199,61	I
I	R.2-3Q....56		232,57	189,82	128,92	I
I	R.2-2Q....81		207,38	174,99	121,37	I
I	R.5-2QT.2125		182,54	150,02	119,63	I
I	R.4-2QT.1433	244,31	214,24	176,26		I
I	R.4-3QT.2264	210,19	186,36	155,19		I
I	R.4-2QP.1643	211,53	187,22	155,61		I
I	R.4-3QP.2520	187,56	167,36	140,11		I
I	R.6-3QP.7181	169,01	148,52			I
I	R.8-2QP.2620	229,50	201,53			I
I	R.8-3QP.4266	194,10	172,31			I
I	R.8-3QP.3176	191,91	167,19			I
I	R12-2QP.3597	240,19	210,52			I
I	R12-3QP.6013	197,96	175,47			I
I	R12-4QP.4050	187,70	162,13			I
I	R18-4QP.5870	187,97	161,88			I
I	C12-LA	171,72	153,69			I
I	C18-LA	178,89	161,03			I
I	C12-LC	181,85	172,59			I
I	C18-LC	190,73	181,70			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 04/04/89

REFERENCIA FEV/89

CURITIBA

CUSTO MEDIO 186,98

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		256,58	206,53	142,20	I
I	R.1-2Q....40		281,95	225,36	149,01	I
I	R.1-2Q....62		239,47	197,29	137,71	I
I	R.1-3Q...104	212,89	190,27	159,35		I
I	R.1-4Q...122	202,70	180,44	150,39		I
I	R.1-1Q...30		327,00	254,93	176,60	I
I	R.2-3Q...56		211,35	169,56	114,53	I
I	R.2-2Q...81		187,18	155,58	106,07	I
I	R.5-2QT.2125		170,78	135,81	106,67	I
I	R.4-2QT.1433	223,93	198,89	159,40		I
I	R.4-3QT.2264	192,28	172,06	140,10		I
I	R.4-2QP.1643	193,74	173,46	140,22		I
I	R.4-3QP.2520	171,10	153,96	125,88		I
I	R.6-3QP.7181	151,93	136,63			I
I	R.8-2QP.2620	211,42	188,09			I
I	R.8-3QP.4266	177,91	159,46			I
I	R.8-3QP.3176	175,25	154,92			I
I	R12-2QP.3597	221,74	196,97			I
I	R12-3QP.6013	181,79	162,77			I
I	R12-4QP.4050	171,66	151,14			I
I	R18-4QP.5870	172,05	151,18			I
I	C12-LA	154,53	132,38			I
I	C18-LA	159,61	137,94			I
I	C12-LC	153,72	141,75			I
I	C18-LC	161,22	149,87			I



IBGE-DESIP

FOLHA 21

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 04/04/89

REFERENCIA FEV/89

FLORIANOPOLIS

CUSTO MEDIO 195,08

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		274,42	220,02	159,96	I
I	R.1-2Q....40		300,18	238,74	166,52	I
I	R.1-2Q....62		256,08	210,78	154,98	I
I	R.1-3Q...104	227,49	202,65	169,10		I
I	R.1-4Q...122	217,88	192,08	159,21		I
I	R.1-1Q....30		338,93	263,61	192,13	I
I	R.2-3Q....56		217,69	175,86	123,68	I
I	R.2-2Q....81		193,77	162,46	116,88	I
I	R.5-2QT.2125		171,88	141,15	114,67	I
I	R.4-2QT.1433	229,18	201,65	165,76		I
I	R.4-3QT.2264	197,60	175,65	146,34		I
I	R.4-2QP.1643	198,29	176,05	146,48		I
I	R.4-3QP.2520	176,43	157,85	132,26		I
I	R.6-3QP.7181	157,11	138,71			I
I	R.8-2QP.2620	214,92	189,32			I
I	R.8-3QP.4266	182,52	162,47			I
I	R.8-3QP.3176	180,73	158,27			I
I	R12-2QP.3597	224,93	197,76			I
I	R12-3QP.6013	186,16	165,47			I
I	R12-4QP.4050	176,50	153,56			I
I	R18-4QP.5870	176,43	153,03			I
I	C12-LA	163,53	147,15			I
I	C18-LA	170,07	153,71			I
I	C12-LC	167,81	159,76			I
I	C18-LC	176,17	168,40			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 04/04/89

REFERENCIA FEV/89

PORTO ALEGRE

CUSTO MEDIO 190,94

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		270,29	217,11	153,13	I
I	R.1-2Q....40		296,95	236,02	159,96	I
I	R.1-2Q....62		250,48	205,99	148,00	I
I	R.1-3Q...104	221,29	196,80	163,38		I
I	R.1-4Q...122	210,89	185,83	153,23		I
I	R.1-1Q....30		333,76	259,95	179,62	I
I	R.2-3Q....56		214,04	172,33	119,20	I
I	R.2-2Q....81		192,25	159,02	110,94	I
I	R.5-2QT.2125		169,82	136,74	110,55	I
I	R.4-2QT.1433	223,35	196,35	156,78		I
I	R.4-3QT.2264	194,00	171,98	139,22		I
I	R.4-2QP.1643	191,58	169,46	137,18		I
I	R.4-3QP.2520	172,50	153,65	125,18		I
I	R.6-3QP.7181	154,05	136,71			I
I	R.8-2QP.2620	208,37	183,10			I
I	R.8-3QP.4266	178,95	158,70			I
I	R.8-3QP.3176	177,62	155,65			I
I	R12-2QP.3597	218,23	191,47			I
I	R12-3QP.6013	182,61	161,75			I
I	R12-4QP.4050	172,58	150,91			I
I	R18-4QP.5870	172,85	150,72			I
I	C12-LA	156,40	138,53			I
I	C18-LA	161,59	144,06			I
I	C12-LC	153,13	143,91			I
I	C18-LC	159,98	151,40			I



IBGE-DESIP

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

FOLHA 23

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 04/04/89

REFERENCIA FEV/89

CUIABA

CUSTO MEDIO 182,97

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q...46		233,20	187,50	124,39	I
I	R.1-2Q...40		255,83	204,16	130,05	I
I	R.1-2Q...62		214,24	175,61	119,78	I
I	R.1-3Q...104	193,70	169,00	139,69		I
I	R.1-4Q...122	185,03	159,23	130,40		I
I	R.1-1Q...30		293,47	230,53	150,07	I
I	R.2-3Q...56		187,67	151,14	99,53	I
I	R.2-2Q...81		168,89	139,60	92,85	I
I	R.5-2QT.2125		150,33	120,97	96,35	I
I	R.4-2QT.1433	203,99	173,83	138,65		I
I	R.4-3QT.2264	177,05	152,27	123,15		I
I	R.4-2QP.1643	176,15	151,65	121,78		I
I	R.4-3QP.2520	158,00	137,01	110,92		I
I	R.6-3QP.7181	143,26	122,20			I
I	R.8-2QP.2620	191,76	163,82			I
I	R.8-3QP.4266	163,93	141,41			I
I	R.8-3QP.3176	163,53	138,42			I
I	R12-2QP.3597	200,92	171,37			I
I	R12-3QP.6013	167,32	144,14			I
I	R12-4QP.4050	160,31	133,66			I
I	R18-4QP.5870	160,57	133,50			I
I	C12-LA	150,25	127,23			I
I	C18-LA	154,70	132,28			I
I	C12-LC	165,39	153,86			I
I	C18-LC	172,68	161,59			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 04/04/89

REFERENCIA FEV/89

GOIANIA

CUSTO MEDIO 160,73

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		213,94	170,83	113,00	I
I	R.1-2Q....40		234,97	185,96	118,21	I
I	R.1-2Q....62		198,19	161,44	109,42	I
I	R.1-3Q...104	181,47	156,35	129,59		I
I	R.1-4Q...122	173,53	147,40	121,26		I
I	R.1-1Q...30		269,92	209,18	136,44	I
I	R.2-3Q...56		173,36	139,11	90,98	I
I	R.2-2Q...81		156,22	129,67	85,83	I
I	R.5-2QT.2125		139,44	113,31	88,63	I
I	R.4-2QT.1433	190,06	161,27	130,34		I
I	R.4-3QT.2264	163,81	140,61	115,80		I
I	R.4-2QP.1643	163,40	140,13	114,51		I
I	R.4-3QP.2520	145,61	126,08	104,34		I
I	R.6-3QP.7181	130,90	110,99			I
I	R.8-2QP.2620	178,56	151,80			I
I	R.8-3QP.4266	151,62	130,51			I
I	R.8-3QP.3176	151,92	127,82			I
I	R12-2QP.3597	187,43	159,04			I
I	R12-3QP.6013	155,01	133,23			I
I	R12-4QP.4050	148,74	124,01			I
I	R18-4QP.5870	148,95	123,76			I
I	C12-LA	136,18	118,83			I
I	C18-LA	140,58	123,16			I
I	C12-LC	145,18	137,62			I
I	C18-LC	151,90	144,63			I



IBGE-DESIP

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

FOLHA 25

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 04/04/89

REFERENCIA FEV/89

BRASILIA

CUSTO MEDIO 184,53

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q...46		253,50	201,50	132,06	I
I	R.1-2Q...40		279,29	220,34	139,13	I
I	R.1-2Q...62		232,63	188,35	127,34	I
I	R.1-3Q...104	208,72	183,22	150,79		I
I	R.1-4Q...122	199,07	172,66	140,95		I
I	R.1-1Q...30		322,18	249,45	160,16	I
I	R.2-3Q...56		202,03	161,31	105,07	I
I	R.2-2Q...81		181,01	149,19	97,69	I
I	R.5-2QT.2125		154,62	123,45	98,03	I
I	R.4-2QT.1433	206,03	177,04	141,75		I
I	R.4-3QT.2264	177,05	154,01	125,81		I
I	R.4-2QP.1643	176,57	153,27	124,23		I
I	R.4-3QP.2520	157,24	137,64	113,12		I
I	R.6-3QP.7181	142,34	122,46			I
I	R.8-2QP.2620	193,12	166,29			I
I	R.8-3QP.4266	163,57	142,50			I
I	R.8-3QP.3176	163,43	139,27			I
I	R12-2QP.3597	202,79	174,31			I
I	R12-3QP.6013	167,19	145,49			I
I	R12-4QP.4050	160,95	135,92			I
I	R18-4QP.5870	161,23	135,77			I
I	C12-LA	148,11	126,84			I
I	C18-LA	152,46	131,88			I
I	C12-LC	155,74	144,51			I
I	C18-LC	163,53	152,55			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 04/04/89

REFERENCIA FEV/89

CAMPO GRANDE

CUSTO MEDIO 201,69

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		243,71	196,50	135,10	I
I	R.1-2Q....40		266,77	213,65	140,85	I
I	R.1-2Q....62		227,85	187,46	131,04	I
I	R.1-3Q...104	204,08	179,92	150,34		I
I	R.1-4Q...122	194,49	169,33	140,69		I
I	R.1-1Q....30		304,28	238,69	162,41	I
I	R.2-3Q....56		195,88	158,17	106,24	I
I	R.2-2Q....81		176,87	147,03	100,26	I
I	R.5-2QT.2125		157,78	127,86	101,34	I
I	R.4-2QT.1433	211,95	185,05	149,17		I
I	R.4-3QT.2264	182,07	160,71	131,88		I
I	R.4-2QP.1643	182,49	160,80	131,12		I
I	R.4-3QP.2520	162,15	144,05	118,84		I
I	R.6-3QP.7181	144,65	126,30			I
I	R.8-2QP.2620	198,91	173,95			I
I	R.8-3QP.4266	168,44	148,91			I
I	R.8-3QP.3176	166,85	144,68			I
I	R12-2QP.3597	208,51	182,01			I
I	R12-3QP.6013	172,01	151,87			I
I	R12-4QP.4050	163,35	140,25			I
I	R18-4QP.5870	163,66	140,06			I
I	C12-LA	151,21	134,47			I
I	C18-LA	157,21	140,80			I
I	C12-LC	166,05	158,37			I
I	C18-LC	173,71	166,41			I