

IBGE - CDDI/GEDOC
REDE DE BIBLIOTECAS
N.º de Reg: 2883.e
Data: 20/8/89

CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

(RESULTADOS DO SINAPI)

MÊS DE REFERÊNCIA: MAIO DE 1989

SUMÁRIO

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

1 - NOTAS EXPLICATIVAS

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 15/06/89

REFERENCIA - MAI/89

UNIDADE	GEOGRAFICA	JUN/88	JUL/88	AGO/88	SET/88	OUT/88	NOV/88	V A R I A C O E S P E R C E N T U A I S		
		DEZ/88	JAN/89	FEV/89	MAR/89	ABR/89	MAI/89	NO MES	NO ANO	12 MESES
101	RONDONIA	36.285,94 150.792,84	41.442,68 201,01	50.759,16 218,51	66.538,72 222,91	84.295,73 244,50	109.745,28 281,71	15,21	86,81	804,24
102	ACRE	34.951,82 139.864,85	40.325,44 192,52	50.169,70 200,88	64.104,89 215,35	79.406,02 228,04	106.196,96 265,48	16,41	89,81	832,57
103	AMAZONAS	40.258,35 158.768,49	47.248,40 217,02	58.384,29 222,51	74.052,82 234,12	93.331,39 254,47	120.928,14 283,79	11,52	78,74	753,70
104	RORAIMA	53.042,81 182.650,97	61.935,92 252,09	74.727,76 268,03	90.649,04 290,82	110.032,83 321,77	140.684,55 389,35	21,00	113,16	768,89
105	PARA	37.672,76 155.949,36	45.764,90 210,72	56.458,67 220,47	69.749,56 230,13	86.085,97 256,65	118.052,88 291,13	13,43	86,68	853,81
106	AMAPA	36.108,01 148.415,07	43.323,83 209,10	52.339,73 223,60	67.245,18 230,69	85.331,62 253,84	109.449,64 315,11	24,13	112,31	964,51
1	REGIAO NORTE	38.950,53 156.265,01	46.169,32 212,85	56.886,34 221,70	71.577,71 232,47	89.386,80 255,09	118.255,92 290,26	13,78	85,74	805,95
201	MARANHAO	34.458,42 136.435,61	41.504,48 188,47	51.025,91 200,85	64.200,45 208,53	77.814,72 223,15	105.821,57 259,89	16,46	90,48	812,32
202	PIAUI	30.514,63 123.807,12	36.865,60 161,84	46.200,32 170,36	58.363,59 184,74	70.840,88 200,25	92.924,38 223,59	11,65	80,59	804,53
203	CEARA	30.530,71 121.863,37	35.662,77 166,07	43.977,68 179,02	57.362,61 193,12	67.791,25 224,76	93.260,98 253,56	12,81	108,06	897,28
204	RIO GRANDE DO NORTE	34.803,83 149.627,90	41.698,98 188,98	52.559,87 196,88	65.383,01 210,49	85.260,84 241,48	114.137,45 263,30	9,03	75,96	820,67
205	PARAIBA	32.831,63 132.653,21	40.049,41 186,23	47.787,58 191,08	60.252,18 204,73	74.922,15 241,39	105.420,26 264,04	9,38	99,04	898,93
206	PERNAMBUCO	28.227,39 116.574,02	33.305,02 164,00	42.552,68 170,42	51.744,48 175,93	67.071,67 186,77	86.198,98 211,14	13,04	81,12	797,98
207	ALAGOAS	28.780,87 121.803,58	35.014,71 182,84	42.496,36 192,28	58.856,26 194,66	73.838,54 213,70	92.901,21 253,77	18,75	108,34	917,13
208	SERGIPE	29.102,48 130.532,80	35.373,49 184,40	45.652,44 198,34	57.066,48 213,00	76.141,17 229,74	97.411,20 271,70	18,26	108,14	1.000,58



REFERENCIA - MAI/89

UNIDADE	GEOGRAFICA	JUN/88	JUL/88	AGO/88	SET/88	OUT/88	NOV/88	V A R I A C O E S P E R C E N T U A I S		
		DEZ/88	JAN/89	FEV/89	MAR/89	ABR/89	MAI/89	NO MES	NO ANO	12 MESES
209	BAHIA	28.371,96 116.345,26	34.497,55 169,36	43.605,35 176,63	54.606,53 187,37	68.469,97 205,82	88.736,95 230,76	12,11	98,34	878,01
2	REGIAO NORDESTE	30.010,98 123.232,64	35.927,44 171,91	44.926,21 180,82	56.801,94 191,55	70.858,10 213,19	93.750,51 240,37	12,74	95,05	864,66
301	MINAS GERAIS	26.161,69 107.072,97	31.612,50 154,59	39.295,59 166,55	49.574,64 174,27	62.320,10 188,87	83.919,24 214,82	13,73	100,62	879,71
302	ESPIRITO SANTO	26.801,46 112.988,35	31.669,61 158,93	37.832,49 167,97	47.721,38 176,14	61.499,73 184,60	82.519,27 220,09	19,22	94,79	910,68
303	RIO DE JANEIRO	35.104,32 139.693,82	42.260,86 192,24	53.483,23 196,91	66.844,50 205,05	83.707,60 234,16	109.435,81 250,30	6,89	79,17	784,08
305	SAO PAULO	36.400,15 142.189,13	43.572,30 205,08	53.564,66 211,90	66.753,45 220,28	85.604,11 237,76	110.752,26 285,67	20,15	100,90	849,25
3	REGIAO SUDESTE	34.224,11 135.292,99	41.048,92 192,97	50.822,19 200,17	63.489,80 208,39	80.800,67 227,66	105.390,38 264,84	16,33	95,75	840,17
401	PARANA	33.298,19 132.640,58	40.388,95 181,77	50.380,82 186,98	62.614,43 201,64	80.225,39 230,14	105.787,88 261,16	13,47	96,89	880,26
402	SANTA CATARINA	29.602,97 130.325,50	36.033,62 184,71	46.508,30 195,08	60.943,62 204,97	77.529,25 226,16	103.216,93 265,04	17,19	103,36	948,63
403	RIO GRANDE DO SUL	32.443,02 134.880,90	38.766,70 183,96	48.057,12 190,94	60.192,60 202,79	79.026,80 233,27	102.801,07 253,07	8,48	87,62	840,93
4	REGIAO SUL	32.333,37 133.201,96	38.993,78 183,17	48.770,21 189,97	61.323,49 202,66	79.280,10 230,80	104.112,13 258,39	11,95	93,98	874,16
501	MATO GROSSO	28.739,29 123.432,23	36.176,25 175,17	42.349,36 182,97	55.689,03 191,75	72.319,92 205,12	92.759,80 242,99	18,46	96,86	911,16
502	GOIAS	27.192,82 105.805,76	32.292,66 152,37	39.654,14 160,73	50.349,51 172,22	62.903,47 193,78	81.657,22 237,62	22,62	124,58	938,46
503	DISTRITO FEDERAL	30.342,45 125.261,91	36.500,29 175,30	46.481,22 184,53	56.723,12 194,97	72.755,22 210,76	94.527,14 248,78	18,03	98,60	882,77



IBGE-DESIP

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

FOLHA 3

CSC.SB.12.1 SINAPI

EMITIDO 15/06/89

REFERENCIA - MAI/89

UNIDADE	GEOGRAFICA	JUN/88	JUL/88	AGO/88	SET/88	OUT/88	NOV/88	V A R I A C O E S		
		DEZ/88	JAN/89	FEV/89	MAR/89	ABR/89	MAI/89	NO MES	NO ANO	12 MESES
504	MATO GROSSO DO SUL	34.524,81	40.770,09	50.149,05	63.362,06	78.804,82	98.971,19	15,47	115,31	853,62
		124.956,78	183,52	201,69	213,15	232,99	269,05			
5	REGIAO CENTRO-OESTE	29.758,88	35.787,67	44.633,41	55.602,48	70.745,45	91.445,88	18,90	105,96	895,72
		120.024,89	170,15	179,86	190,49	207,90	247,21			
	BRASIL	33.115,37	39.718,55	49.324,87	61.785,03	78.477,36	102.656,93	15,32	95,75	850,70
		132.634,97	187,16	194,90	204,41	225,13	259,64			



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 19/06/89

IDADE	GEOGRAFICA	MES BASE - MAI/87 = 100			REFERENCIA - MAI/89			V A R I A C O E S U N P E R C E N T U A I S		
		JUN/88	JUL/88	AGO/88	SET/88	OUT/88	NOV/88	NO MES	NO ANO	12 MESES
		DEZ/88	JAN/89	FEV/89	MAR/89	ABR/89	MAI/89			
101	RONDONIA	446,35 1.854,91	509,79 2.472,63	624,39 2.687,90	818,49 2.742,02	1.036,92 3.007,60	1.349,98 3.465,32	15,21	86,81	804,24
102	ACRE	459,31 1.838,00	529,93 2.529,96	659,29 2.639,82	842,42 2.829,97	1.043,50 2.996,73	1.395,56 3.488,74	16,41	89,81	832,56
103	AMAZONAS	507,66 2.002,06	595,80 2.736,61	736,22 2.805,84	933,80 2.952,24	1.176,90 3.208,86	1.524,90 3.578,58	11,52	78,74	753,70
104	RORAIMA	496,36 1.709,19	579,58 2.358,97	699,28 2.508,13	848,26 2.721,40	1.029,65 3.011,01	1.316,48 3.643,41	21,00	113,16	768,90
105	PARA	490,77 2.031,58	596,19 2.745,09	735,50 2.872,10	908,64 2.997,94	1.121,46 3.343,43	1.537,90 3.792,60	13,43	86,68	853,82
106	AMAPA	531,50 2.184,61	637,71 3.077,87	770,42 3.291,31	989,82 3.395,67	1.256,05 3.736,43	1.611,06 4.638,30	24,13	112,31	964,51
1	REGIAO NORTE	494,69 1.984,64	586,37 2.703,29	722,48 2.815,69	909,07 2.952,48	1.135,25 3.239,76	1.501,90 3.686,44	13,78	85,74	805,95
201	MARANHAO	554,25 2.194,52	667,59 3.031,48	820,73 3.230,61	1.032,64 3.354,14	1.251,62 3.589,29	1.702,10 4.180,24	16,46	90,48	812,31
202	PIAUI	509,75 2.068,23	615,85 2.703,57	771,79 2.845,90	974,98 3.086,12	1.183,41 3.345,22	1.552,32 3.735,12	11,65	80,59	804,54
203	CEARA	498,18 1.988,48	581,92 2.709,81	717,60 2.921,12	936,00 3.151,19	1.106,17 3.667,47	1.521,77 4.137,41	12,81	108,06	897,27
204	RIO GRANDE DO NORTE	564,76 2.428,02	676,65 3.066,59	852,89 3.194,79	1.060,98 3.415,64	1.383,53 3.918,51	1.852,12 4.272,59	9,03	75,97	820,67
205	PARAIBA	528,25 2.134,35	644,38 2.996,39	768,89 3.074,42	969,44 3.294,05	1.205,48 3.883,90	1.696,18 4.248,33	9,38	99,04	898,92
206	PERNAMBUCO	523,43 2.161,67	617,59 3.041,11	789,07 3.160,16	959,52 3.262,33	1.243,73 3.463,34	1.598,42 3.915,24	13,04	81,12	797,99
207	ALAGOAS	527,18 2.231,10	641,37 3.349,12	778,41 3.522,03	1.078,08 3.565,63	1.352,52 3.914,39	1.701,69 4.648,36	18,75	108,34	917,12
208	SERGIPE	499,49 2.240,35	607,12 3.164,88	783,54 3.404,14	979,44 3.655,75	1.306,82 3.943,06	1.671,88 4.663,23	18,26	108,14	1.000,59



IDADE	GEOGRAFICA	MES BASE - MAI/87 = 100		REFERENCIA - MAI/89				V A R I A C O E S U N P E R C E N T U A I S		
		JUN/88	JUL/88	AGO/88	SET/88	OUT/88	NOV/88	NO MES	NO ANO	12 MESES
		DEZ/88	JAN/89	FEV/89	MAR/89	ABR/89	MAI/89			
209	BAHIA	479,23 1.965,20	582,70 2.860,68	736,54 2.983,47	922,36 3.164,88	1.156,53 3.476,52	1.498,86 3.897,79	12,11	98,34	878,01
2	REGIAO NORDESTE	508,91 2.089,73	609,24 2.915,18	761,84 3.066,27	963,22 3.248,23	1.201,58 3.615,19	1.589,78 4.076,10	12,74	95,05	864,66
301	MINAS GERAIS	475,07 1.944,33	574,05 2.807,19	713,57 3.024,37	900,22 3.164,56	1.131,67 3.429,68	1.523,88 3.900,90	13,73	100,62	879,70
302	ESPIRITO SANTO	494,16 2.083,24	583,91 2.930,29	697,54 3.096,97	879,87 3.247,60	1.133,91 3.403,59	1.521,46 4.057,94	19,22	94,78	910,69
303	RIO DE JANEIRO	530,32 2.110,37	638,44 2.904,19	807,98 2.974,74	1.009,83 3.097,71	1.264,58 3.537,48	1.653,26 3.781,30	6,89	79,17	784,08
305	SAO PAULO	474,61 1.853,94	568,12 2.673,95	698,41 2.762,87	870,37 2.872,14	1.116,16 3.100,05	1.444,05 3.724,73	20,15	100,90	849,26
3	REGIAO SUDESTE	486,74 1.924,15	583,80 2.744,44	722,80 2.846,83	902,96 2.963,74	1.149,15 3.237,80	1.498,87 3.766,58	16,33	95,75	840,18
401	PARANA	499,64 1.990,27	606,04 2.727,46	755,96 2.805,64	939,53 3.025,61	1.203,78 3.453,25	1.587,35 3.918,71	13,47	96,89	880,26
402	SANTA CATARINA	434,33 1.912,13	528,68 2.710,05	682,37 2.862,20	894,16 3.007,31	1.137,50 3.318,21	1.514,39 3.888,65	17,19	103,36	948,63
403	RIO GRANDE DO SUL	488,64 2.031,50	583,88 2.770,71	723,81 2.875,84	906,59 3.054,31	1.190,26 3.513,39	1.548,33 3.811,61	8,48	87,62	840,92
4	REGIAO SUL	484,12 1.994,41	583,85 2.742,58	730,23 2.844,39	918,19 3.034,40	1.187,05 3.455,73	1.558,85 3.868,83	11,95	93,98	874,17
501	MATO GROSSO	414,32 1.779,45	521,53 2.525,32	610,52 2.637,77	802,83 2.764,34	1.042,59 2.957,09	1.337,26 3.503,04	18,46	96,86	911,15
502	GOIAS	512,73 1.994,99	608,88 2.872,97	747,69 3.030,59	949,35 3.247,24	1.186,06 3.653,76	1.539,66 4.480,37	22,62	124,58	938,46
503	DISTRITO FEDERAL	529,47 2.185,81	636,93 3.058,97	811,09 3.220,03	989,81 3.402,21	1.269,57 3.677,74	1.649,49 4.341,19	18,03	98,60	882,77



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 19/06/89

IDADE	GEOGRAFICA	MES BASE - MAI/87 = 100						REFERENCIA - MAI/89		
		JUN/88	JUL/88	AGO/88	SET/88	OUT/88	NOV/88	V A R I A C O E S U N		
		DEZ/88	JAN/89	FEV/89	MAR/89	ABR/89	MAI/89	NO MES	NO ANO	12 MESES
504	MATO GROSSO DO SUL	472,64 1.710,66	558,14 2.512,39	686,54 2.761,14	867,43 2.918,02	1.078,84 3.189,63	1.354,92 3.683,30	15,47	115,31	853,62
5	REGIAO CENTRO-OESTE	504,57 2.035,05	606,79 2.884,94	756,77 3.049,58	942,76 3.229,81	1.199,51 3.525,00	1.550,49 4.191,51	18,90	105,96	895,72
	BRASIL	491,39 1.968,12	589,37 2.777,20	731,91 2.892,05	916,81 3.033,17	1.164,50 3.340,62	1.523,29 3.852,71	15,32	95,75	850,69

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 15/06/89

REFERENCIA MAI/89

PORTO VELHO

CUSTO MEDIO 281,71

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q...46		342,14	270,73	186,36	I
I	R.1-2Q...40		376,26	296,12	195,61	I
I	R.1-2Q...62		316,40	256,05	180,48	I
I	R.1-3Q...104	281,16	249,61	205,86		I
I	R.1-4Q...122	265,51	233,14	191,52		I
I	R.1-1Q...30		438,50	336,17	230,08	I
I	R.2-3Q...56		267,35	213,83	144,24	I
I	R.2-2Q...81		240,71	200,67	138,51	I
I	R.5-2QT.2125		196,68	161,50	131,67	I
I	R.4-2QT.1433	265,70	229,52	187,70		I
I	R.4-3QT.2264	228,79	200,05	165,98		I
I	R.4-2QP.1643	231,51	201,98	166,35		I
I	R.4-3QP.2520	204,81	180,44	150,11		I
I	R.6-3QP.7181	182,95	159,28			I
I	R.8-2QP.2620	250,34	216,70			I
I	R.8-3QP.4266	211,55	185,42			I
I	R.8-3QP.3176	207,86	178,77			I
I	R12-2QP.3597	261,89	226,34			I
I	R12-3QP.6013	215,69	188,80			I
I	R12-4QP.4050	203,20	173,46			I
I	R18-4QP.5870	203,02	172,82			I
I	C12-LA	186,13	162,95			I
I	C18-LA	192,35	169,60			I
I	C12-LC	191,61	180,40			I
I	C18-LC	202,16	191,12			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 15/06/89

REFERENCIA MAI/89

RIO BRANCO

CUSTO MEDIO 265,48

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		330,31	250,40	177,70	I
I	R.1-2Q....40		364,22	273,10	186,47	I
I	R.1-2Q....62		302,41	235,51	171,19	I
I	R.1-3Q...104	268,23	236,94	187,35		I
I	R.1-4Q...122	253,44	221,20	173,29		I
I	R.1-1Q....30		423,49	309,94	217,12	I
I	R.2-3Q....56		259,54	200,38	138,93	I
I	R.2-2Q....81		228,37	183,98	130,65	I
I	R.5-2QT.2125		195,12	154,81	125,12	I
I	R.4-2QT.1433	260,76	226,02	178,74		I
I	R.4-3QT.2264	223,19	195,75	156,48		I
I	R.4-2QP.1643	224,00	196,12	156,76		I
I	R.4-3QP.2520	198,58	175,53	141,18		I
I	R.6-3QP.7181	175,30	152,91			I
I	R.8-2QP.2620	244,00	211,83			I
I	R.8-3QP.4266	205,33	180,45			I
I	R.8-3QP.3176	200,91	173,25			I
I	R12-2QP.3597	255,49	221,31			I
I	R12-3QP.6013	209,26	183,58			I
I	R12-4QP.4050	197,06	168,67			I
I	R18-4QP.5870	197,33	168,36			I
I	C12-LA	178,73	157,33			I
I	C18-LA	185,23	164,12			I
I	C12-LC	189,85	178,05			I
I	C18-LC	198,88	187,39			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 15/06/89

REFERENCIA MAI/89

MANAUS

CUSTO MEDIO 283,79

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		377,00	297,23	187,31	I
I	R.1-2Q....40		415,12	324,63	195,26	I
I	R.1-2Q....62		345,34	277,17	181,74	I
I	R.1-3Q...104	305,37	270,45	220,37		I
I	R.1-4Q...122	289,99	253,42	204,62		I
I	R.1-1Q....30		483,37	370,22	227,57	I
I	R.2-3Q....56		295,56	235,34	148,37	I
I	R.2-2Q....81		265,88	219,04	140,08	I
I	R.5-2QT.2125		217,12	175,26	140,80	I
I	R.4-2QT.1433	294,40	251,74	203,01		I
I	R.4-3QT.2264	253,13	219,53	180,19		I
I	R.4-2QP.1643	254,96	220,21	179,26		I
I	R.4-3QP.2520	225,76	197,33	162,64		I
I	R.6-3QP.7181	207,84	177,94			I
I	R.8-2QP.2620	276,02	236,41			I
I	R.8-3QP.4266	233,09	202,59			I
I	R.8-3QP.3176	233,23	197,64			I
I	R12-2QP.3597	288,69	246,81			I
I	R12-3QP.6013	237,51	206,12			I
I	R12-4QP.4050	229,34	191,36			I
I	R18-4QP.5870	229,50	190,97			I
I	C12-LA	209,09	181,41			I
I	C18-LA	214,47	187,09			I
I	C12-LC	222,17	208,46			I
I	C18-LC	232,64	219,22			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 15/06/89

REFERENCIA MAI/89

BOA VISTA

CUSTO MEDIO 389,35

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I	R.1-2Q....46		452,24	358,34	234,64	I
I	R.1-2Q....40		494,65	391,43	241,06	I
I	R.1-2Q....62		429,43	348,37	233,66	I
I	R.1-3Q...104	372,94	335,35	277,24		I
I	R.1-4Q...122	353,77	316,70	260,32		I
I	R.1-1Q....30		571,77	438,99	291,35	I
I	R.2-3Q....56		366,42	295,98	187,78	I
I	R.2-2Q....81		326,76	272,26	179,47	I
I	R.5-2QT.2125		268,15	218,05	173,60	I
I	R.4-2QT.1433	368,82	327,39	270,22		I
I	R.4-3QT.2264	312,95	280,72	235,65		I
I	R.4-2QP.1643	322,29	287,90	239,54		I
I	R.4-3QP.2520	280,49	252,45	212,97		I
I	R.6-3QP.7181	244,41	220,45			I
I	R.8-2QP.2620	349,05	310,10			I
I	R.8-3QP.4266	290,47	260,68			I
I	R.8-3QP.3176	280,65	249,77			I
I	R12-2QP.3597	364,81	323,72			I
I	R12-3QP.6013	296,22	265,67			I
I	R12-4QP.4050	274,55	244,94			I
I	R18-4QP.5870	274,74	244,93			I
I	C12-LA	246,37	217,98			I
I	C18-LA	255,79	228,57			I
I	C12-LC	243,05	226,38			I
I	C18-LC	254,81	238,25			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 15/06/89

REFERENCIA MAI/89

BELEM

CUSTO MEDIO 291,13

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		369,58	296,93	202,68	I
I	R.1-2Q....40		404,51	323,52	209,29	I
I	R.1-2Q....62		346,54	285,14	198,06	I
I	R.1-3Q...104	302,78	267,83	223,86		I
I	R.1-4Q...122	288,70	252,55	209,30		I
I	R.1-1Q....30		463,55	362,20	249,25	I
I	R.2-3Q....56		295,58	240,13	156,44	I
I	R.2-2Q....81		258,96	216,10	146,27	I
I	R.5-2QT.2125		218,87	179,21	142,14	I
I	R.4-2QT.1433	301,32	261,55	216,45		I
I	R.4-3QT.2264	252,62	221,09	185,48		I
I	R.4-2QP.1643	260,12	227,62	190,03		I
I	R.4-3QP.2520	224,48	197,57	166,41		I
I	R.6-3QP.7181	196,19	169,43			I
I	R.8-2QP.2620	283,06	245,97			I
I	R.8-3QP.4266	233,02	204,09			I
I	R.8-3QP.3176	225,84	193,33			I
I	R12-2QP.3597	295,96	256,73			I
I	R12-3QP.6013	237,72	207,91			I
I	R12-4QP.4050	222,49	189,46			I
I	R18-4QP.5870	223,21	189,58			I
I	C12-LA	188,49	166,26			I
I	C18-LA	197,34	175,43			I
I	C12-LC	181,03	170,83			I
I	C18-LC	189,54	179,76			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 15/06/89

REFERENCIA MAI/89

MACAPA

CUSTO MEDIO 315,11

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q...46		433,71	348,64	255,73	I
I	R.1-2Q...40		475,96	381,23	269,82	I
I	R.1-2Q...62		400,12	328,95	243,56	I
I	R.1-3Q...104	354,51	311,58	260,50		I
I	R.1-4Q...122	338,13	293,25	243,01		I
I	R.1-1Q...30		552,22	431,79	319,07	I
I	R.2-3Q...56		348,34	281,14	200,99	I
I	R.2-2Q...81		306,83	256,07	185,50	I
I	R.5-2QT.2125		276,49	225,07	184,54	I
I	R.4-2QT.1433	368,51	317,67	258,03		I
I	R.4-3QT.2264	311,18	271,48	223,32		I
I	R.4-2QP.1643	318,41	276,61	226,09		I
I	R.4-3QP.2520	277,08	243,15	200,59		I
I	R.6-3QP.7181	245,97	212,18			I
I	R.8-2QP.2620	346,81	299,21			I
I	R.8-3QP.4266	287,47	251,05			I
I	R.8-3QP.3176	279,98	238,86			I
I	R12-2QP.3597	363,22	312,90			I
I	R12-3QP.6013	293,41	255,89			I
I	R12-4QP.4050	276,35	234,77			I
I	R18-4QP.5870	276,76	234,54			I
I	C12-LA	237,09	208,35			I
I	C18-LA	247,22	218,94			I
I	C12-LC	237,53	223,15			I
I	C18-LC	249,50	235,75			I



IBGE-DESIP

FOLHA 7

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 15/06/89

REFERENCIA MAI/89

SAO LUIZ

CUSTO MEDIO 259,89

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		336,58	271,54	185,21	I
I	R.1-2Q....40		368,57	295,52	191,17	I
I	R.1-2Q....62		317,62	262,70	181,27	I
I	R.1-3Q...104	280,76	249,76	209,84		I
I	R.1-4Q...122	267,46	235,89	197,49		I
I	R.1-1Q....30		421,65	328,99	228,16	I
I	R.2-3Q....56		273,08	222,14	145,65	I
I	R.2-2Q....81		241,95	203,64	138,41	I
I	R.5-2QT.2125		213,22	175,14	138,09	I
I	R.4-2QT.1433	289,20	253,88	209,63		I
I	R.4-3QT.2264	246,90	218,77	183,09		I
I	R.4-2QP.1643	251,56	222,97	186,04		I
I	R.4-3QP.2520	220,45	196,61	165,39		I
I	R.6-3QP.7181	195,73	171,56			I
I	R.8-2QP.2620	272,74	239,92			I
I	R.8-3QP.4266	228,53	202,82			I
I	R.8-3QP.3176	223,12	194,20			I
I	R12-2QP.3597	285,30	250,50			I
I	R12-3QP.6013	233,20	206,69			I
I	R12-4QP.4050	218,73	188,10			I
I	R18-4QP.5870	219,22	187,96			I
I	C12-LA	197,25	175,92			I
I	C18-LA	205,46	184,71			I
I	C12-LC	210,28	201,80			I
I	C18-LC	220,65	212,61			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 15/06/89

REFERENCIA MAI/89

TERESINA

CUSTO MEDIO 223,59

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		300,11	240,75	169,03	I
I	R.1-2Q....40		329,06	262,10	177,09	I
I	R.1-2Q....62		278,49	227,69	161,97	I
I	R.1-3Q...104	251,60	221,65	184,19		I
I	R.1-4Q...122	239,62	208,54	172,20		I
I	R.1-1Q....30		377,89	294,94	206,18	I
I	R.2-3Q....56		237,86	190,30	129,13	I
I	R.2-2Q....81		212,80	174,95	120,46	I
I	R.5-2QT.2125		186,61	149,26	116,04	I
I	R.4-2QT.1433	252,77	219,14	174,60		I
I	R.4-3QT.2264	217,21	190,80	154,86		I
I	R.4-2QP.1643	217,71	190,64	153,50		I
I	R.4-3QP.2520	192,94	170,66	139,09		I
I	R.6-3QP.7181	171,90	150,05			I
I	R.8-2QP.2620	236,77	205,53			I
I	R.8-3QP.4266	199,80	175,70			I
I	R.8-3QP.3176	196,09	169,29			I
I	R12-2QP.3597	247,93	214,74			I
I	R12-3QP.6013	203,80	178,91			I
I	R12-4QP.4050	190,87	163,13			I
I	R18-4QP.5870	191,27	162,92			I
I	C12-LA	178,15	156,02			I
I	C18-LA	184,38	162,26			I
I	C12-LC	187,29	176,09			I
I	C18-LC	196,57	185,72			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 15/06/89

REFERENCIA MAI/89

FORTALEZA

CUSTO MEDIO 253,56

I	PROJETOS	P A D R O E S			I	
		ALTO	NORMAL	BAIXO		MINIMO
I					I	
I	R. 1-2Q...46		354,77	287,47	200,34	I
I	R. 1-2Q...40		389,37	313,45	209,36	I
I	R. 1-2Q...62		329,93	273,74	193,14	I
I	R. 1-3Q...104	291,89	258,18	218,42		I
I	R. 1-4Q...122	277,17	243,22	205,12		I
I	R. 1-1Q...30		445,91	349,69	244,65	I
I	R. 2-3Q...56		284,14	230,64	157,40	I
I	R. 2-2Q...81		254,20	213,79	148,30	I
I	R. 5-2QT.2125		230,22	187,11	152,74	I
I	R. 4-2QT.1433	302,11	263,61	215,07		I
I	R. 4-3QT.2264	257,27	227,15	189,09		I
I	R. 4-2QP.1643	261,63	230,36	190,41		I
I	R. 4-3QP.2520	229,27	203,70	170,63		I
I	R. 6-3QP.7181	203,07	179,09			I
I	R. 8-2QP.2620	284,24	248,34			I
I	R. 8-3QP.4266	238,27	210,73			I
I	R. 8-3QP.3176	233,04	203,09			I
I	R12-2QP.3597	297,87	259,82			I
I	R12-3QP.6013	243,48	215,09			I
I	R12-4QP.4050	227,53	197,43			I
I	R18-4QP.5870	227,58	196,98			I
I	C12-LA	208,64	183,43			I
I	C18-LA	214,36	189,66			I
I	C12-LC	206,14	194,21			I
I	C18-LC	216,93	205,35			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 15/06/89

REFERENCIA MAI/89

NATAL

CUSTO MEDIO 263,30

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I	R.1-2Q....46		339,11	280,45	191,19	I
I	R.1-2Q....40		371,63	305,49	197,35	I
I	R.1-2Q....62		320,99	271,24	186,27	I
I	R.1-3Q...104	284,26	249,74	213,95		I
I	R.1-4Q...122	272,36	236,07	201,53		I
I	R.1-1Q....30		424,37	340,59	236,39	I
I	R.2-3Q....56		277,60	230,90	152,29	I
I	R.2-2Q....81		246,96	210,09	142,44	I
I	R.5-2QT.2125		221,70	182,35	146,19	I
I	R.4-2QT.1433	303,13	263,06	218,93		I
I	R.4-3QT.2264	255,15	223,43	188,70		I
I	R.4-2QP.1643	262,01	229,89	193,65		I
I	R.4-3QP.2520	226,66	200,09	170,01		I
I	R.6-3QP.7181	201,18	173,56			I
I	R.8-2QP.2620	285,79	248,69			I
I	R.8-3QP.4266	236,38	207,54			I
I	R.8-3QP.3176	232,28	199,64			I
I	R12-2QP.3597	299,58	260,15			I
I	R12-3QP.6013	241,75	211,93			I
I	R12-4QP.4050	228,37	194,88			I
I	R18-4QP.5870	229,29	195,07			I
I	C12-LA	203,73	184,96			I
I	C18-LA	211,52	192,47			I
I	C12-LC	230,07	219,95			I
I	C18-LC	241,09	231,19			I



IBGE-DESIP

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

FOLHA 11

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 15/06/89

REFERENCIA MAI/89

JOAO PESSOA

CUSTO MEDIO 264,04

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q...46		326,57	265,48	184,30	I
I	R.1-2Q...40		355,33	286,80	188,61	I
I	R.1-2Q...62		311,67	259,60	181,63	I
I	R.1-3Q...104	275,98	244,16	205,90		I
I	R.1-4Q...122	265,56	232,20	195,44		I
I	R.1-1Q...30		402,92	316,56	223,22	I
I	R.2-3Q...56		267,36	219,99	147,52	I
I	R.2-2Q...81		236,14	200,17	138,06	I
I	R.5-2QT.2125		213,48	177,64	141,11	I
I	R.4-2QT.1433	293,15	255,48	213,17		I
I	R.4-3QT.2264	249,76	219,74	185,82		I
I	R.4-2QP.1643	253,78	223,20	188,02		I
I	R.4-3QP.2520	222,24	196,81	167,23		I
I	R.6-3QP.7181	202,04	175,17			I
I	R.8-2QP.2620	275,56	240,57			I
I	R.8-3QP.4266	230,76	203,38			I
I	R.8-3QP.3176	230,33	198,41			I
I	R12-2QP.3597	288,34	251,29			I
I	R12-3QP.6013	235,58	207,35			I
I	R12-4QP.4050	226,87	193,14			I
I	R18-4QP.5870	227,67	193,35			I
I	C12-LA	198,34	174,97			I
I	C18-LA	205,70	182,58			I
I	C12-LC	212,91	201,07			I
I	C18-LC	222,89	211,35			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 15/06/89

REFERENCIA MAI/89

RECIFE

CUSTO MEDIO 211,14

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		317,23	256,80	180,50	I
I	R.1-2Q....40		347,84	280,05	188,48	I
I	R.1-2Q....62		296,45	245,65	174,24	I
I	R.1-3Q...104	270,01	234,78	196,93		I
I	R.1-4Q...122	258,18	221,51	185,49		I
I	R.1-1Q...30		400,33	313,72	222,92	I
I	R.2-3Q....56		254,05	206,92	141,68	I
I	R.2-2Q....81		226,79	190,83	132,81	I
I	R.5-2QT.2125		201,90	165,27	133,95	I
I	R.4-2QT.1433	278,11	235,80	192,49		I
I	R.4-3QT.2264	238,83	204,00	168,47		I
I	R.4-2QP.1643	241,53	206,86	170,10		I
I	R.4-3QP.2520	212,61	183,15	151,62		I
I	R.6-3QP.7181	190,14	162,01			I
I	R.8-2QP.2620	261,99	222,51			I
I	R.8-3QP.4266	220,58	188,89			I
I	R.8-3QP.3176	216,77	182,63			I
I	R12-2QP.3597	274,16	232,45			I
I	R12-3QP.6013	225,17	192,51			I
I	R12-4QP.4050	211,63	177,78			I
I	R18-4QP.5870	211,97	177,53			I
I	C12-LA	184,47	161,05			I
I	C18-LA	190,80	167,21			I
I	C12-LC	187,25	175,23			I
I	C18-LC	196,53	185,01			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 15/06/89

REFERENCIA MAI/89

MACEIO

CUSTO MEDIO 253,77

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q...46		348,32	282,60	196,20	I
I	R.1-2Q...40		382,34	308,43	204,85	I
I	R.1-2Q...62		326,11	271,19	190,77	I
I	R.1-3Q...104	291,70	257,26	216,97		I
I	R.1-4Q...122	279,20	243,78	204,97		I
I	R.1-1Q...30		439,10	344,63	240,84	I
I	R.2-3Q...56		280,83	228,95	155,23	I
I	R.2-2Q...81		249,27	210,17	144,77	I
I	R.5-2QT.2125		219,35	179,05	144,46	I
I	R.4-2QT.1433	297,08	256,66	209,73		I
I	R.4-3QT.2264	254,88	222,38	183,96		I
I	R.4-2QP.1643	257,89	224,68	185,28		I
I	R.4-3QP.2520	226,97	199,22	165,50		I
I	R.6-3QP.7181	204,28	177,74			I
I	R.8-2QP.2620	279,85	242,01			I
I	R.8-3QP.4266	235,57	205,76			I
I	R.8-3QP.3176	232,66	200,09			I
I	R12-2QP.3597	292,93	252,94			I
I	R12-3QP.6013	240,53	209,82			I
I	R12-4QP.4050	227,48	195,02			I
I	R18-4QP.5870	227,97	194,89			I
I	C12-LA	195,95	175,99			I
I	C18-LA	203,04	183,28			I
I	C12-LC	205,13	196,19			I
I	C18-LC	215,73	207,11			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 15/06/89

REFERENCIA MAI/89

ARACAJU

CUSTO MEDIO 271,70

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		380,36	312,38	214,55	I
I	R.1-2Q....40		416,59	340,83	220,72	I
I	R.1-2Q....62		360,65	303,86	209,06	I
I	R.1-3Q...104	313,29	282,38	240,82		I
I	R.1-4Q...122	299,06	267,39	227,08		I
I	R.1-1Q...30		472,22	377,25	269,06	I
I	R.2-3Q...56		308,86	255,63	164,55	I
I	R.2-2Q...81		268,87	229,75	155,18	I
I	R.5-2QT.2125		237,68	198,52	154,17	I
I	R.4-2QT.1433	318,14	283,24	240,59		I
I	R.4-3QT.2264	266,02	238,90	204,85		I
I	R.4-2QP.1643	277,01	248,53	213,38		I
I	R.4-3QP.2520	237,17	214,01	184,62		I
I	R.6-3QP.7181	202,36	180,10			I
I	R.8-2QP.2620	300,67	268,04			I
I	R.8-3QP.4266	246,19	221,30			I
I	R.8-3QP.3176	234,49	206,84			I
I	R12-2QP.3597	314,36	279,77			I
I	R12-3QP.6013	251,26	225,61			I
I	R12-4QP.4050	229,13	200,81			I
I	R18-4QP.5870	229,73	200,91			I
I	C12-LA	205,96	185,87			I
I	C18-LA	215,88	195,89			I
I	C12-LC	200,66	191,90			I
I	C18-LC	211,01	202,61			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 15/06/89

REFERENCIA MAI/89

SALVADOR

CUSTO MEDIO 230,76

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		329,03	265,39	185,79	I
I	R.1-2Q....40		358,68	287,11	191,09	I
I	R.1-2Q....62		311,65	257,75	182,53	I
I	R.1-3Q...104	277,84	246,24	206,73		I
I	R.1-4Q...122	266,39	234,00	195,55		I
I	R.1-1Q....30		406,58	317,56	224,63	I
I	R.2-3Q....56		266,77	217,01	146,19	I
I	R.2-2Q....81		235,79	198,37	137,72	I
I	R.5-2QT.2125		209,28	172,31	135,30	I
I	R.4-2QT.1433	286,28	250,21	207,63		I
I	R.4-3QT.2264	244,98	216,45	182,41		I
I	R.4-2QP.1643	248,21	218,87	183,59		I
I	R.4-3QP.2520	218,39	194,21	164,54		I
I	R.6-3QP.7181	196,21	172,67			I
I	R.8-2QP.2620	268,96	235,31			I
I	R.8-3QP.4266	225,94	199,89			I
I	R.8-3QP.3176	223,52	194,47			I
I	R12-2QP.3597	281,26	245,59			I
I	R12-3QP.6013	230,37	203,51			I
I	R12-4QP.4050	218,42	188,90			I
I	R18-4QP.5870	218,75	188,73			I
I	C12-LA	197,98	173,36			I
I	C18-LA	205,69	181,02			I
I	C12-LC	197,86	185,13			I
I	C18-LC	207,42	194,95			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 15/06/89

REFERENCIA MAI/89

BELO HORIZONTE

CUSTO MEDIO 214,82

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I	R. 1-2Q....46		323,92	267,68	178,35	I
I	R. 1-2Q....40		355,46	292,59	185,71	I
I	R. 1-2Q....62		301,96	253,97	171,73	I
I	R. 1-3Q...104	265,89	238,45	202,66		I
I	R. 1-4Q...122	254,07	225,75	190,40		I
I	R. 1-1Q....30		404,55	327,42	220,49	I
I	R. 2-3Q....56		261,71	216,69	139,78	I
I	R. 2-2Q....81		233,99	198,63	131,10	I
I	R. 5-2QT.2125		200,76	164,10	126,94	I
I	R. 4-2QT.1433	267,78	236,83	195,34		I
I	R. 4-3QT.2264	228,96	204,45	171,09		I
I	R. 4-2QP.1643	231,71	206,73	172,50		I
I	R. 4-3QP.2520	204,07	183,31	154,35		I
I	R. 6-3QP.7181	183,29	162,43			I
I	R. 8-2QP.2620	251,50	222,72			I
I	R. 8-3QP.4266	210,95	188,55			I
I	R. 8-3QP.3176	206,64	181,17			I
I	R12-2QP.3597	263,08	232,52			I
I	R12-3QP.6013	215,00	191,87			I
I	R12-4QP.4050	202,44	175,82			I
I	R18-4QP.5870	202,98	175,82			I
I	C12-LA	182,43	163,41			I
I	C18-LA	189,98	171,00			I
I	C12-LC	183,52	173,55			I
I	C18-LC	191,86	182,17			I



IBGE-DESIP

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

FOLHA 17

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 15/06/89

REFERENCIA MAI/89

VITORIA

CUSTO MEDIO 220,09

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q...46		347,33	290,62	186,08	I
I	R.1-2Q...40		382,05	318,47	193,78	I
I	R.1-2Q...62		323,64	276,06	180,61	I
I	R.1-3Q...104	286,31	255,76	220,69		I
I	R.1-4Q...122	273,62	242,06	208,06		I
I	R.1-1Q...30		433,82	355,00	228,60	I
I	R.2-3Q...56		280,68	235,34	147,85	I
I	R.2-2Q...81		252,97	219,01	140,56	I
I	R.5-2QT.2125		215,34	179,43	142,44	I
I	R.4-2QT.1433	287,42	252,59	212,20		I
I	R.4-3QT.2264	246,60	219,05	186,65		I
I	R.4-2QP.1643	249,60	221,47	188,23		I
I	R.4-3QP.2520	220,12	196,83	168,76		I
I	R.6-3QP.7181	195,96	172,61			I
I	R.8-2QP.2620	271,59	239,18			I
I	R.8-3QP.4266	229,00	203,84			I
I	R.8-3QP.3176	225,42	196,85			I
I	R12-2QP.3597	284,86	250,46			I
I	R12-3QP.6013	234,18	208,20			I
I	R12-4QP.4050	220,29	190,91			I
I	R18-4QP.5870	220,70	190,74			I
I	C12-LA	205,49	183,48			I
I	C18-LA	214,48	192,73			I
I	C12-LC	222,65	211,28			I
I	C18-LC	235,03	223,87			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 15/06/89

REFERENCIA MAI/89

RIO DE JANEIRO

CUSTO MEDIO 250,30

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		366,58	300,94	212,78	I
I	R.1-2Q....40		402,24	327,92	222,86	I
I	R.1-2Q....62		339,71	285,27	204,53	I
I	R.1-3Q...104	300,37	269,12	229,12		I
I	R.1-4Q...122	286,65	254,71	215,78		I
I	R.1-1Q....30		454,69	363,31	256,30	I
I	R.2-3Q....56		289,33	237,77	164,26	I
I	R.2-2Q....81		258,27	220,15	153,80	I
I	R.5-2QT.2125		223,00	183,86	148,58	I
I	R.4-2QT.1433	294,63	259,42	213,46		I
I	R.4-3QT.2264	254,01	226,17	188,94		I
I	R.4-2QP.1643	254,42	225,96	188,14		I
I	R.4-3QP.2520	226,40	202,82	170,33		I
I	R.6-3QP.7181	204,26	180,42			I
I	R.8-2QP.2620	275,63	242,93			I
I	R.8-3QP.4266	233,99	208,57			I
I	R.8-3QP.3176	231,87	202,70			I
I	R12-2QP.3597	288,39	253,70			I
I	R12-3QP.6013	238,56	212,33			I
I	R12-4QP.4050	226,98	196,62			I
I	R18-4QP.5870	227,02	196,05			I
I	C12-LA	208,26	186,11			I
I	C18-LA	216,96	195,33			I
I	C12-LC	218,70	208,58			I
I	C18-LC	229,39	219,67			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 15/06/89

REFERENCIA MAI/89

SAO PAULO

CUSTO MEDIO 285,67

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		389,12	325,11	224,67	I
I	R.1-2Q....40		426,12	354,54	233,86	I
I	R.1-2Q....62		364,56	311,47	218,27	I
I	R.1-3Q...104	325,41	288,55	249,44		I
I	R.1-4Q...122	312,44	274,04	235,89		I
I	R.1-1Q....30		481,16	391,91	273,39	I
I	R.2-3Q....56		313,50	262,44	176,14	I
I	R.2-2Q....81		281,16	243,50	167,18	I
I	R.5-2QT.2125		242,74	203,45	162,98	I
I	R.4-2QT.1433	330,19	288,33	240,10		I
I	R.4-3QT.2264	284,95	251,37	211,50		I
I	R.4-2QP.1643	287,04	252,83	212,28		I
I	R.4-3QP.2520	255,10	226,42	191,22		I
I	R.6-3QP.7181	229,63	200,89			I
I	R.8-2QP.2620	310,71	271,62			I
I	R.8-3QP.4266	263,70	232,86			I
I	R.8-3QP.3176	260,63	225,93			I
I	R12-2QP.3597	324,94	283,56			I
I	R12-3QP.6013	268,82	237,05			I
I	R12-4QP.4050	255,26	219,78			I
I	R18-4QP.5870	255,42	219,25			I
I	C12-LA	227,35	205,94			I
I	C18-LA	238,18	217,07			I
I	C12-LC	238,74	227,74			I
I	C18-LC	250,15	239,46			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 15/06/89

REFERENCIA MAI/89

CURITIBA

CUSTO MEDIO 261,16

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q...46		365,34	299,40	213,19	I
I	R.1-2Q...40		399,47	325,22	221,54	I
I	R.1-2Q...62		342,92	288,24	206,83	I
I	R.1-3Q...104	299,37	270,43	229,97		I
I	R.1-4Q...122	285,10	256,35	217,12		I
I	R.1-1Q...30		451,80	359,08	258,40	I
I	R.2-3Q...56		294,70	241,78	166,67	I
I	R.2-2Q...81		261,99	222,56	156,10	I
I	R.5-2QT.2125		232,72	191,20	153,47	I
I	R.4-2QT.1433	309,04	277,04	226,91		I
I	R.4-3QT.2264	265,01	239,47	198,27		I
I	R.4-2QP.1643	267,82	241,41	199,32		I
I	R.4-3QP.2520	236,61	214,66	178,32		I
I	R.6-3QP.7181	207,07	187,54			I
I	R.8-2QP.2620	290,77	260,67			I
I	R.8-3QP.4266	245,13	221,64			I
I	R.8-3QP.3176	239,29	213,87			I
I	R12-2QP.3597	304,23	272,39			I
I	R12-3QP.6013	250,05	225,88			I
I	R12-4QP.4050	233,96	208,30			I
I	R18-4QP.5870	234,24	208,21			I
I	C12-LA	208,91	184,13			I
I	C18-LA	217,23	192,91			I
I	C12-LC	197,58	184,19			I
I	C18-LC	207,30	194,56			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 15/06/89

REFERENCIA MAI/89

FLORIANOPOLIS

CUSTO MEDIO 265,04

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R. 1-2Q. . . . 46		368,20	302,32	220,14	I
I	R. 1-2Q. . . . 40		402,55	328,12	228,98	I
I	R. 1-2Q. . . . 62		344,36	290,24	213,05	I
I	R. 1-3Q. . . 104	304,32	272,22	232,39		I
I	R. 1-4Q. . . 122	292,39	258,88	219,60		I
I	R. 1-1Q. . . . 30		451,66	360,36	265,02	I
I	R. 2-3Q. . . . 56		295,10	243,27	171,00	I
I	R. 2-2Q. . . . 81		261,88	223,83	160,87	I
I	R. 5-2QT. 2125		234,62	194,83	158,36	I
I	R. 4-2QT. 1433	311,79	276,27	229,71		I
I	R. 4-3QT. 2264	268,96	240,40	202,24		I
I	R. 4-2QP. 1643	270,07	241,25	202,88		I
I	R. 4-3QP. 2520	240,51	216,23	182,85		I
I	R. 6-3QP. 7181	214,17	189,76			I
I	R. 8-2QP. 2620	292,60	259,51			I
I	R. 8-3QP. 4266	248,67	222,52			I
I	R. 8-3QP. 3176	245,93	216,14			I
I	R12-2QP. 3597	306,11	271,02			I
I	R12-3QP. 6013	253,54	226,57			I
I	R12-4QP. 4050	240,67	209,94			I
I	R18-4QP. 5870	240,65	209,31			I
I	C12-LA	220,64	199,25			I
I	C18-LA	231,56	210,09			I
I	C12-LC	226,85	215,00			I
I	C18-LC	237,57	226,16			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 15/06/89

REFERENCIA MAI/89

PORTO ALEGRE

CUSTO MEDIO 253,07

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		358,00	290,03	207,35	I
I	R.1-2Q....40		393,52	316,57	217,84	I
I	R.1-2Q....62		332,25	275,60	199,34	I
I	R.1-3Q...104	296,66	261,82	219,30		I
I	R.1-4Q...122	284,45	248,37	206,87		I
I	R.1-1Q....30		444,57	349,95	249,49	I
I	R.2-3Q....56		284,40	231,12	161,83	I
I	R.2-2Q....81		253,45	212,59	149,70	I
I	R.5-2QT.2125		226,53	183,51	148,60	I
I	R.4-2QT.1433	298,09	259,30	209,45		I
I	R.4-3QT.2264	257,32	225,57	184,61		I
I	R.4-2QP.1643	255,95	224,32	183,56		I
I	R.4-3QP.2520	228,42	201,32	165,93		I
I	R.6-3QP.7181	205,88	179,73			I
I	R.8-2QP.2620	278,44	242,26			I
I	R.8-3QP.4266	236,99	207,82			I
I	R.8-3QP.3176	235,24	202,48			I
I	R12-2QP.3597	291,62	253,32			I
I	R12-3QP.6013	241,87	211,79			I
I	R12-4QP.4050	229,67	197,06			I
I	R18-4QP.5870	230,19	196,87			I
I	C12-LA	203,16	180,27			I
I	C18-LA	210,71	188,39			I
I	C12-LC	209,14	196,40			I
I	C18-LC	218,50	206,63			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 15/06/89

REFERENCIA MAI/89

CUIABA

CUSTO MEDIO 242,99

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R. 1-2Q...46		310,13	251,24	167,19	I
I	R. 1-2Q...40		340,68	273,99	174,82	I
I	R. 1-2Q...62		285,89	236,51	161,54	I
I	R. 1-3Q...104	257,66	224,76	187,73		I
I	R. 1-4Q...122	246,27	212,08	175,87		I
I	R. 1-1Q...30		389,27	307,09	201,20	I
I	R. 2-3Q...56		248,55	201,43	132,80	I
I	R. 2-2Q...81		222,92	185,98	123,77	I
I	R. 5-2QT.2125		195,70	157,93	127,29	I
I	R. 4-2QT.1433	269,47	226,74	181,49		I
I	R. 4-3QT.2264	233,11	197,49	160,17		I
I	R. 4-2QP.1643	233,71	197,66	159,34		I
I	R. 4-3QP.2520	208,51	177,50	144,17		I
I	R. 6-3QP.7181	187,14	157,30			I
I	R. 8-2QP.2620	253,79	213,51			I
I	R. 8-3QP.4266	216,12	183,32			I
I	R. 8-3QP.3176	213,68	178,53			I
I	R12-2QP.3597	265,58	223,32			I
I	R12-3QP.6013	220,48	186,89			I
I	R12-4QP.4050	209,58	173,51			I
I	R18-4QP.5870	209,92	173,31			I
I	C12-LA	190,41	163,74			I
I	C18-LA	197,13	171,18			I
I	C12-LC	210,25	197,43			I
I	C18-LC	219,79	207,64			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 15/06/89

REFERENCIA MAI/89

GOIANIA

CUSTO MEDIO 237,62

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R. 1-2Q....46		315,52	256,96	178,62	I
I	R. 1-2Q....40		345,88	279,71	186,60	I
I	R. 1-2Q....62		293,50	244,91	172,45	I
I	R. 1-3Q...104	265,71	232,63	196,99		I
I	R. 1-4Q...122	255,10	220,59	186,00		I
I	R. 1-1Q...30		393,76	310,74	216,85	I
I	R. 2-3Q...56		256,14	208,84	141,97	I
I	R. 2-2Q...81		228,17	193,24	133,23	I
I	R. 5-2QT.2125		204,06	166,41	132,70	I
I	R. 4-2QT.1433	276,00	238,44	194,37		I
I	R. 4-3QT.2264	237,57	207,52	171,51		I
I	R. 4-2QP.1643	238,34	208,08	171,37		I
I	R. 4-3QP.2520	211,74	186,44	154,84		I
I	R. 6-3QP.7181	189,60	163,82			I
I	R. 8-2QP.2620	259,62	224,72			I
I	R. 8-3QP.4266	219,95	192,55			I
I	R. 8-3QP.3176	218,64	187,60			I
I	R12-2QP.3597	272,17	235,10			I
I	R12-3QP.6013	224,67	196,36			I
I	R12-4QP.4050	214,36	182,29			I
I	R18-4QP.5870	214,62	181,86			I
I	C12-LA	192,56	172,30			I
I	C18-LA	201,15	181,05			I
I	C12-LC	208,98	199,93			I
I	C18-LC	219,00	210,44			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 15/06/89

REFERENCIA MAI/89

BRASILIA

CUSTO MEDIO 248,78

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		345,58	282,65	182,54	I
I	R.1-2Q....40		381,09	310,09	192,07	I
I	R.1-2Q....62		317,09	263,79	175,95	I
I	R.1-3Q...104	281,66	249,94	210,21		I
I	R.1-4Q...122	268,70	235,93	197,00		I
I	R.1-1Q....30		437,85	350,53	223,37	I
I	R.2-3Q....56		273,89	225,07	144,40	I
I	R.2-2Q....81		245,22	207,26	134,19	I
I	R.5-2QT.2125		200,59	163,46	132,36	I
I	R.4-2QT.1433	269,11	233,31	189,85		I
I	R.4-3QT.2264	231,90	203,19	167,66		I
I	R.4-2QP.1643	232,11	203,34	167,11		I
I	R.4-3QP.2520	206,54	182,23	151,07		I
I	R.6-3QP.7181	186,55	162,04			I
I	R.8-2QP.2620	252,70	219,58			I
I	R.8-3QP.4266	214,27	188,07			I
I	R.8-3QP.3176	212,93	182,73			I
I	R12-2QP.3597	264,90	229,74			I
I	R12-3QP.6013	218,77	191,75			I
I	R12-4QP.4050	209,55	178,59			I
I	R18-4QP.5870	209,82	178,28			I
I	C12-LA	189,22	164,35			I
I	C18-LA	196,14	171,90			I
I	C12-LC	196,98	183,72			I
I	C18-LC	206,97	194,09			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 15/06/89

REFERENCIA MAI/89

CAMPO GRANDE

CUSTO MEDIO 269,05

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R. 1-2Q...46		323,76	265,45	183,06	I
I	R. 1-2Q...40		353,70	288,34	189,85	I
I	R. 1-2Q...62		304,29	255,81	178,75	I
I	R. 1-3Q...104	273,71	239,53	204,30		I
I	R. 1-4Q...122	262,58	227,10	192,87		I
I	R. 1-1Q...30		400,92	318,46	220,98	I
I	R. 2-3Q...56		263,06	215,85	144,76	I
I	R. 2-2Q...81		235,53	200,22	137,13	I
I	R. 5-2QT.2125		211,91	174,06	138,52	I
I	R. 4-2QT.1433	289,86	250,08	204,88		I
I	R. 4-3QT.2264	248,48	216,78	180,02		I
I	R. 4-2QP.1643	250,86	218,42	180,56		I
I	R. 4-3QP.2520	221,80	194,78	162,45		I
I	R. 6-3QP.7181	198,63	171,10			I
I	R. 8-2QP.2620	272,76	235,70			I
I	R. 8-3QP.4266	230,24	201,21			I
I	R. 8-3QP.3176	228,17	194,85			I
I	R12-2QP.3597	285,60	246,39			I
I	R12-3QP.6013	235,03	205,14			I
I	R12-4QP.4050	224,45	189,86			I
I	R18-4QP.5870	224,78	189,62			I
I	C12-LA	200,99	176,00			I
I	C18-LA	209,13	184,91			I
I	C12-LC	210,00	198,35			I
I	C18-LC	219,72	208,56			I