

IBGE - CDDI/GEDOC
REDE DE BIBLIOTECAS
N.º Coleção: 2883-P
Data: 23/6/89

CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

(RESULTADOS DO SINAPI)

MÊS DE REFERÊNCIA: ABRIL 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.



REFERENCIA - ABR/89

UNIDADE	GEOGRAFICA	MAI/88	JUN/88	JUL/88	AGO/88	SET/88	OUT/88	V A R I A C O E S P E R C E N T U A I S		
		NOV/88	DEZ/88	JAN/89	FEV/89	MAR/89	ABR/89	NO MES	NO ANO	12 MESES
101	RONDONIA	31.154,16 109.745,28	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	9,68	62,14	802,57
102	ACRE	28.467,27 106.196,96	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	5,89	63,04	815,88
103	AMAZONAS	33.242,29 120.928,14	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	8,69	60,27	799,00
104	RORAIMA	44.809,58 140.684,55	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	10,64	76,16	697,92
105	PARA	30.522,72 118.052,88	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	11,52	64,57	865,08
106	AMAPA	29.601,36 109.449,64	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	10,03	71,03	939,53
1	REGIAO NORTE	32.039,14 118.255,92	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	9,73	63,24	823,70
201	MARANHAO	28.486,50 105.821,57	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	7,01	63,55	805,95
202	PIAUI	24.718,65 92.924,38	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	8,39	61,74	834,58
203	CEARA	25.425,12 93.260,98	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	16,38	84,43	904,34
204	RIO GRANDE DO NORTE	28.598,52 114.137,45	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	14,72	61,38	878,28
205	PARAIBA	26.432,27 105.420,26	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	17,90	81,97	968,06
206	PERNAMBUCO	23.512,73 86.198,98	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	6,16	60,21	818,68
207	ALAGOAS	24.949,60 92.901,21	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	9,78	75,44	916,04
208	SERGIPE	24.686,79 97.411,20	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	7,85	76,00	976,25



REFERENCIA - ABR/89

UNIDADE	GEOGRAFICA	MAI/88	JUN/88	JUL/88	AGO/88	SET/88	OUT/88	V A R I A C O E S P E R C E N T U A I S		
		NOV/88	DEZ/88	JAN/89	FEV/89	MAR/89	ABR/89	NO MES	NO ANO	12 MESES
209	BAHIA	23.594,65 88.736,95	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	9,84	76,90	890,48
2	REGIAO NORDESTE	24.917,43 93.750,51	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	11,29	72,99	882,88
301	MINAS GERAIS	21.926,83 83.919,24	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	8,37	76,39	890,70
302	ESPIRITO SANTO	21.776,34 82.519,27	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	4,80	63,37	882,52
303	RIO DE JANEIRO	28.311,70 109.435,81	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	14,19	67,62	845,29
305	SAO PAULO	30.094,03 110.752,26	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	7,93	67,21	884,32
3	REGIAO SUDESTE	28.169,12 105.390,38	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	9,24	68,27	875,94
401	PARANA	26.641,72 105.787,88	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	14,13	73,50	889,76
402	SANTA CATARINA	25.274,68 103.216,93	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	10,33	73,53	991,99
403	RIO GRANDE DO SUL	26.895,51 102.801,07	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	15,03	72,94	889,65
4	REGIAO SUL	26.524,23 104.112,13	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	13,88	73,27	904,81
501	MATO GROSSO	24.030,67 92.759,80	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	6,97	66,18	859,46
502	GOIAS	22.881,87 81.657,22	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	12,51	83,14	913,42
503	DISTRITO FEDERAL	25.314,15 94.527,14	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	8,09	68,25	913,33



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 07/06/89

REFERENCIA - ABR/89

UNIDADE	GEOGRAFICA	MAI/88	JUN/88	JUL/88	AGO/88	SET/88	OUT/88	V A R I A C O E S		
		NOV/88	DEZ/88	JAN/89	FEV/89	MAR/89	ABR/89	NO MES	NO ANO	12 MESES
504	MATO GROSSO DO SUL	28.213,43 98.971,19	34.524,81 124.956,78	40.770,09 183,52	50.149,05 201,69	63.362,06 213,15	78.804,82 232,99	9,30	86,45	839,89
5	REGIAO CENTRO-OESTE	24.827,25 91.445,88	29.758,88 120.024,89	35.787,67 170,15	44.633,41 179,86	55.602,48 190,49	70.745,45 207,90	9,13	73,21	899,17
	BRASIL	27.310,20 102.656,93	33.115,37 132.634,97	39.718,55 187,16	49.324,87 194,90	61.785,03 204,41	78.477,36 225,13	10,13	69,73	879,64



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 07/06/89

IDADE	GEOGRAFICA	MES BASE - MAI/87 = 100			REFERENCIA - ABR/89			V A R I A C O E S U N P E R C E N T U A I S		
		MAI/88	JUN/88	JUL/88	AGO/88	SET/88	OUT/88	NO MES	NO ANO	12 MESES
		NOV/88	DEZ/88	JAN/89	FEV/89	MAR/89	ABR/89			
101	RONDONIA	383,23 1.349,98	446,35 1.854,91	509,79 2,47	624,39 2.687,90	818,49 2.742,02	1.036,92 3.007,60	9,68	62,14	802,55
102	ACRE	374,10 1.395,56	459,31 1.838,00	529,93 2,53	659,29 2.639,82	842,42 2.829,97	1.043,50 2.996,73	5,89	63,04	815,87
103	AMAZONAS	419,18 1.524,90	507,66 2.002,06	595,80 2,74	736,22 2.805,84	933,80 2.952,24	1.176,90 3.208,86	8,69	60,27	798,99
104	RORAIMA	419,31 1.316,48	496,36 1.709,19	579,58 2,36	699,28 2.508,13	848,26 2.721,40	1.029,65 3.011,01	10,64	76,16	697,91
105	PARA	397,62 1.537,90	490,77 2.031,58	596,19 2,75	735,50 2.872,10	908,64 2.997,94	1.121,46 3.343,43	11,52	64,57	865,08
106	AMAPA	435,72 1.611,06	531,50 2.184,61	637,71 3,08	770,42 3.291,31	989,82 3.395,67	1.256,05 3.736,43	10,03	71,03	939,54
1	REGIAO NORTE	406,91 1.501,90	494,69 1.984,64	586,37 2,70	722,48 2.815,69	909,07 2.952,48	1.135,25 3.239,76	9,73	63,24	823,71
201	MARANHAO	458,20 1.702,10	554,25 2.194,52	667,59 3,03	820,73 3.230,61	1.032,64 3.354,14	1.251,62 3.589,29	7,01	63,55	805,95
202	PIAUI	412,93 1.552,32	509,75 2.068,23	615,85 2,70	771,79 2.845,90	974,98 3.086,12	1.183,41 3.345,22	8,39	61,74	834,57
203	CEARA	414,87 1.521,77	498,18 1.988,48	581,92 2,71	717,60 2.921,12	936,00 3.151,19	1.106,17 3.667,47	16,38	84,43	904,34
204	RIO GRANDE DO NORTE	464,07 1.852,12	564,76 2.428,02	676,65 3,07	852,89 3.194,79	1.060,98 3.415,64	1.383,53 3.918,51	14,72	61,38	878,28
205	PARAIBA	425,29 1.696,18	528,25 2.134,35	644,38 3,00	768,89 3.074,42	969,44 3.294,05	1.205,48 3.883,90	17,90	81,97	968,06
206	PERNAMBUCO	436,00 1.598,42	523,43 2.161,67	617,59 3,04	789,07 3.160,16	959,52 3.262,33	1.243,73 3.463,34	6,16	60,21	818,68
207	ALAGOAS	457,01 1.701,69	527,18 2.231,10	641,37 3,35	778,41 3.522,03	1.078,08 3.565,63	1.352,52 3.914,39	9,78	75,44	916,03
208	SERGIPE	423,70 1.671,88	499,49 2.240,35	607,12 3,16	783,54 3.404,14	979,44 3.655,75	1.306,82 3.943,06	7,85	76,00	976,25



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

IDADE	GEOGRAFICA	MES BASE - MAI/87 = 100		REFERENCIA - ABR/89						
		MAI/88	JUN/88	JUL/88	AGO/88	SET/88	OUT/88	V A R I A C O E S U N		
		NOV/88	DEZ/88	JAN/89	FEV/89	MAR/89	ABR/89	NO MES	NO ANO	12 MESES
209	BAHIA	398,54 1.498,86	479,23 1.965,20	582,70 2,86	736,54 2.983,47	922,36 3.164,88	1.156,53 3.476,52	9,84	76,90	890,48
2	REGIAO NORDESTE	422,54 1.589,78	508,91 2.089,73	609,24 2,92	761,84 3.066,27	963,22 3.248,23	1.201,58 3.615,19	11,29	72,99	882,89
301	MINAS GERAIS	398,17 1.523,88	475,07 1.944,33	574,05 2,81	713,57 3.024,37	900,22 3.164,56	1.131,67 3.429,68	8,37	76,39	890,69
302	ESPIRITO SANTO	401,50 1.521,46	494,16 2.083,24	583,91 2,93	697,54 3.096,97	879,87 3.247,60	1.133,91 3.403,59	4,80	63,37	882,53
303	RIO DE JANEIRO	427,71 1.653,26	530,32 2.110,37	638,44 2,90	807,98 2.974,74	1.009,83 3.097,71	1.264,58 3.537,48	14,19	67,62	845,29
305	SAO PAULO	392,38 1.444,05	474,61 1.853,94	568,12 2,67	698,41 2.762,87	870,37 2.872,14	1.116,16 3.100,05	7,93	67,21	884,33
3	REGIAO SUDESTE	400,62 1.498,87	486,74 1.924,15	583,80 2,74	722,80 2.846,83	902,96 2.963,74	1.149,15 3.237,80	9,24	68,27	875,94
401	PARANA	399,76 1.587,35	499,64 1.990,27	606,04 2,73	755,96 2.805,64	939,53 3.025,61	1.203,78 3.453,25	14,13	73,50	889,75
402	SANTA CATARINA	370,83 1.514,39	434,33 1.912,13	528,68 2,71	682,37 2.862,20	894,16 3.007,31	1.137,50 3.318,21	10,33	73,53	991,98
403	RIO GRANDE DO SUL	405,09 1.548,33	488,64 2.031,50	583,88 2,77	723,81 2.875,84	906,59 3.054,31	1.190,26 3.513,39	15,03	72,94	889,65
4	REGIAO SUL	397,14 1.558,85	484,12 1.994,41	583,85 2,74	730,23 2.844,39	918,19 3.034,40	1.187,05 3.455,73	13,88	73,27	904,80
501	MATO GROSSO	346,44 1.337,26	414,32 1.779,45	521,53 2,53	610,52 2.637,77	802,83 2.764,34	1.042,59 2.957,09	6,97	66,17	859,47
502	GOIAS	431,44 1.539,66	512,73 1.994,99	608,88 2,87	747,69 3.030,59	949,35 3.247,24	1.186,06 3.653,76	12,51	83,14	913,44
503	DISTRITO FEDERAL	441,73 1.649,49	529,47 2.185,81	636,93 3,06	811,09 3.220,03	989,81 3.402,21	1.269,57 3.677,74	8,09	68,25	913,34



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 07/06/89

IDADE	GEOGRAFICA	MES BASE - MAI/87 = 100			REFERENCIA - ABR/89			V A R I A C O E S UN		
		MAI/88	JUN/88	JUL/88	AGO/88	SET/88	OUT/88	P E R C E N T U A I S		
		NOV/88	DEZ/88	JAN/89	FEV/89	MAR/89	ABR/89	NO MES	NO ANO	12 MESES
504	MATO GROSSO DO SUL	386,24 1.354,92	472,64 1.710,66	558,14 2,51	686,54 2.761,14	867,43 2.918,02	1.078,84 3.189,63	9,30	86,45	839,89
5	REGIAO CENTRO-OESTE	420,95 1.550,49	504,57 2.035,05	606,79 2,88	756,77 3.049,58	942,76 3.229,81	1.199,51 3.525,00	9,13	73,21	899,17
	BRASIL	405,25 1.523,29	491,39 1.968,12	589,37 2,78	731,91 2.892,05	916,81 3.033,17	1.164,50 3.340,62	10,13	69,73	879,65



CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 07/06/89

REFERENCIA ABR/89

PORTO VELHO

CUSTO MEDIO 244,50

I I	PROJETOS	-----P A D R O E S-----				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q...46		297,75	233,84	159,94	I
I	R.1-2Q...40		327,65	255,87	168,23	I
I	R.1-2Q...62		274,63	220,35	154,18	I
I	R.1-3Q...104	244,53	216,14	176,84		I
I	R.1-4Q...122	230,71	201,66	164,18		I
I	R.1-1Q...30		382,73	291,58	198,01	I
I	R.2-3Q...56		234,04	185,96	125,14	I
I	R.2-2Q...81		210,36	173,96	119,15	I
I	R.5-2QT.2125		175,80	143,18	115,80	I
I	R.4-2QT.1433	235,97	203,24	165,42		I
I	R.4-3QT.2264	202,47	176,53	146,09		I
I	R.4-2QP.1643	204,82	178,15	146,15		I
I	R.4-3QP.2520	180,76	158,77	131,85		I
I	R.6-3QP.7181	161,46	139,85			I
I	R.8-2QP.2620	222,22	191,80			I
I	R.8-3QP.4266	187,18	163,60			I
I	R.8-3QP.3176	184,08	157,58			I
I	R12-2QP.3597	232,72	200,55			I
I	R12-3QP.6013	191,02	166,74			I
I	R12-4QP.4050	180,29	153,01			I
I	R18-4QP.5870	180,25	152,56			I
I	C12-LA	165,14	143,53			I
I	C18-LA	170,30	149,04			I
I	C12-LC	169,67	159,29			I
I	C18-LC	178,90	168,65			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 07/06/89

REFERENCIA ABR/89

RIO BRANCO

CUSTO MEDIO 228,04

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I	R.1-2Q....46		283,87	212,69	152,19	I
I	R.1-2Q....40		312,79	231,63	160,12	I
I	R.1-2Q....62		259,15	199,32	145,70	I
I	R.1-3Q...104	231,94	203,34	159,03		I
I	R.1-4Q...122	219,47	190,15	147,29		I
I	R.1-1Q....30		363,17	262,59	184,74	I
I	R.2-3Q....56		223,84	170,63	119,93	I
I	R.2-2Q....81		197,00	156,67	111,63	I
I	R.5-2QT.2125		172,90	136,18	109,29	I
I	R.4-2QT.1433	230,59	198,79	156,14		I
I	R.4-3QT.2264	197,78	172,73	137,61		I
I	R.4-2QP.1643	197,57	172,08	136,70		I
I	R.4-3QP.2520	175,77	154,76	124,08		I
I	R.6-3QP.7181	156,00	135,55			I
I	R.8-2QP.2620	215,59	186,14			I
I	R.8-3QP.4266	182,01	159,30			I
I	R.8-3QP.3176	179,19	153,81			I
I	R12-2QP.3597	225,96	194,65			I
I	R12-3QP.6013	185,62	162,17			I
I	R12-4QP.4050	175,70	150,01			I
I	R18-4QP.5870	175,90	149,68			I
I	C12-LA	160,02	138,97			I
I	C18-LA	165,60	144,79			I
I	C12-LC	166,18	155,14			I
I	C18-LC	174,44	163,64			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 07/06/89

REFERENCIA ABR/89

MANAUS

CUSTO MEDIO 254,47

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R. 1-2Q...46		337,18	267,23	169,79	I
I	R. 1-2Q...40		370,78	291,34	176,86	I
I	R. 1-2Q...62		309,38	249,54	164,70	I
I	R. 1-3Q...104	274,38	242,53	198,70		I
I	R. 1-4Q...122	260,94	227,54	184,88		I
I	R. 1-1Q...30		430,64	331,64	205,66	I
I	R. 2-3Q...56		264,81	211,92	134,80	I
I	R. 2-2Q...81		238,18	197,04	126,78	I
I	R. 5-2QT.2125		194,95	157,89	127,34	I
I	R. 4-2QT.1433	266,10	226,83	183,72		I
I	R. 4-3QT.2264	228,75	197,78	163,23		I
I	R. 4-2QP.1643	230,11	198,10	162,03		I
I	R. 4-3QP.2520	203,93	177,68	147,26		I
I	R. 6-3QP.7181		187,91	159,72		I
I	R. 8-2QP.2620	249,57	213,09			I
I	R. 8-3QP.4266	210,97	182,85			I
I	R. 8-3QP.3176	212,32	178,89			I
I	R12-2QP.3597	261,25	222,68			I
I	R12-3QP.6013	215,16	186,23			I
I	R12-4QP.4050	209,64	173,67			I
I	R18-4QP.5870	209,75	173,29			I
I	C12-LA	192,30	163,96			I
I	C18-LA	196,59	168,91			I
I	C12-LC	203,12	188,89			I
I	C18-LC	212,86	198,84			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 07/06/89

REFERENCIA ABR/89

BOA VISTA

CUSTO MEDIO 321,77

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		373,70	302,94	193,14	I
I	R.1-2Q....40		408,89	331,17	198,37	I
I	R.1-2Q....62		355,16	293,27	192,55	I
I	R.1-3Q...104	307,51	277,20	233,14		I
I	R.1-4Q...122	291,39	261,49	218,42		I
I	R.1-1Q....30		471,41	372,17	239,19	I
I	R.2-3Q....56		305,95	251,52	156,02	I
I	R.2-2Q....81		274,28	230,77	148,57	I
I	R.5-2QT.2125		227,40	186,37	147,21	I
I	R.4-2QT.1433	311,76	278,49	230,59		I
I	R.4-3QT.2264	265,21	239,11	201,31		I
I	R.4-2QP.1643	272,11	244,52	204,03		I
I	R.4-3QP.2520	237,85	215,16	181,93		I
I	R.6-3QP.7181	207,03	187,49			I
I	R.8-2QP.2620	295,44	264,17			I
I	R.8-3QP.4266	246,72	222,60			I
I	R.8-3QP.3176	238,64	213,20			I
I	R12-2QP.3597	309,04	276,03			I
I	R12-3QP.6013	251,77	227,02			I
I	R12-4QP.4050	233,67	209,24			I
I	R18-4QP.5870	233,94	209,32			I
I	C12-LA	211,51	186,76			I
I	C18-LA	220,52	196,52			I
I	C12-LC	204,89	190,75			I
I	C18-LC	214,84	200,78			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 07/06/89

REFERENCIA ABR/89

BELEM

CUSTO MEDIO 256,65

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q...46		324,06	257,92	175,29	I
I	R.1-2Q...40		354,18	280,41	180,40	I
I	R.1-2Q...62		304,62	248,55	171,83	I
I	R.1-3Q...104	267,54	236,19	195,82		I
I	R.1-4Q...122	254,89	222,68	183,10		I
I	R.1-1Q...30		404,89	312,85	214,08	I
I	R.2-3Q...56		259,40	208,91	135,40	I
I	R.2-2Q...81		228,43	188,88	127,25	I
I	R.5-2QT.2125		193,21	156,17	122,56	I
I	R.4-2QT.1433	267,95	232,44	190,76		I
I	R.4-3QT.2264	225,21	196,97	164,15		I
I	R.4-2QP.1643	231,18	202,23	167,68		I
I	R.4-3QP.2520	200,06	176,04	147,43		I
I	R.6-3QP.7181	174,34	150,55			I
I	R.8-2QP.2620	251,71	218,62			I
I	R.8-3QP.4266	207,81	181,96			I
I	R.8-3QP.3176	202,13	173,24			I
I	R12-2QP.3597	263,27	228,24			I
I	R12-3QP.6013	212,07	185,42			I
I	R12-4QP.4050	198,63	169,29			I
I	R18-4QP.5870	199,23	169,36			I
I	C12-LA	171,41	150,60			I
I	C18-LA	179,20	158,47			I
I	C12-LC	163,33	153,36			I
I	C18-LC	171,00	161,35			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 07/06/89

REFERENCIA ABR/89

MACAPA

CUSTO MEDIO 253,84

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		351,56	277,23	197,01	I
I	R.1-2Q....40		386,99	303,76	207,78	I
I	R.1-2Q....62		324,11	261,28	187,39	I
I	R.1-3Q...104	284,51	251,31	206,06		I
I	R.1-4Q...122	270,43	235,48	191,39		I
I	R.1-1Q....30		452,05	346,38	248,67	I
I	R.2-3Q....56		282,09	224,32	154,84	I
I	R.2-2Q....81		247,85	203,81	143,18	I
I	R.5-2QT.2125		224,95	181,95	146,12	I
I	R.4-2QT.1433	296,78	256,77	207,82		I
I	R.4-3QT.2264	249,23	218,36	179,23		I
I	R.4-2QP.1643	255,84	223,05	181,85		I
I	R.4-3QP.2520	221,20	194,88	160,47		I
I	R.6-3QP.7181	194,47	167,88			I
I	R.8-2QP.2620	279,68	242,24			I
I	R.8-3QP.4266	230,47	202,20			I
I	R.8-3QP.3176	223,18	191,23			I
I	R12-2QP.3597	293,32	253,69			I
I	R12-3QP.6013	235,62	206,48			I
I	R12-4QP.4050	220,26	187,30			I
I	R18-4QP.5870	220,97	187,47			I
I	C12-LA	189,87	166,11			I
I	C18-LA	196,74	173,38			I
I	C12-LC	192,20	180,32			I
I	C18-LC	202,41	190,97			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 07/06/89

REFERENCIA ABR/89

SAO LUIZ

CUSTO MEDIO 223,15

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R. 1-2Q. . . .46		291,96	235,63	159,72	I
I	R. 1-2Q. . . .40		320,41	256,80	166,09	I
I	R. 1-2Q. . . .62		272,71	224,98	154,92	I
I	R. 1-3Q. . . .104	241,00	213,69	179,40		I
I	R. 1-4Q. . . .122	229,13	201,54	168,26		I
I	R. 1-1Q. . . .30		368,23	288,22	196,55	I
I	R. 2-3Q. . . .56		236,23	191,83	126,69	I
I	R. 2-2Q. . . .81		210,30	176,47	119,47	I
I	R. 5-2QT. 2125		185,88	151,94	120,58	I
I	R. 4-2QT. 1433	247,71	216,84	178,14		I
I	R. 4-3QT. 2264	211,91	187,02	156,22		I
I	R. 4-2QP. 1643	214,64	189,69	157,62		I
I	R. 4-3QP. 2520	189,00	167,95	141,06		I
I	R. 6-3QP. 7181	169,03	147,67			I
I	R. 8-2QP. 2620	233,40	204,74			I
I	R. 8-3QP. 4266	196,25	173,56			I
I	R. 8-3QP. 3176	193,08	167,34			I
I	R12-2QP. 3597	244,53	214,14			I
I	R12-3QP. 6013	200,45	177,04			I
I	R12-4QP. 4050	189,85	162,71			I
I	R18-4QP. 5870	190,21	162,55			I
I	C12-LA	174,08	153,41			I
I	C18-LA	180,83	160,68			I
I	C12-LC	186,94	178,57			I
I	C18-LC	196,32	188,33			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 07/06/89

REFERENCIA ABR/89

TERESINA

CUSTO MEDIO 200,25

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I	R.1-2Q....46		268,23	215,58	148,84	I
I	R.1-2Q....40		293,92	234,64	154,94	I
I	R.1-2Q....62		250,91	205,53	143,38	I
I	R.1-3Q...104	224,22	198,21	164,82		I
I	R.1-4Q...122	213,12	186,53	153,95		I
I	R.1-1Q....30		335,53	262,86	181,81	I
I	R.2-3Q....56		214,54	172,50	114,00	I
I	R.2-2Q....81		191,63	157,51	106,52	I
I	R.5-2QT.2125		169,36	135,62	103,67	I
I	R.4-2QT.1433	229,30	200,70	160,94		I
I	R.4-3QT.2264	195,72	173,11	141,49		I
I	R.4-2QP.1643	197,23	174,19	141,44		I
I	R.4-3QP.2520	173,75	154,59	127,07		I
I	R.6-3QP.7181	152,82	134,30			I
I	R.8-2QP.2620	214,90	188,30			I
I	R.8-3QP.4266	180,25	159,55			I
I	R.8-3QP.3176	175,08	152,25			I
I	R12-2QP.3597	225,04	196,78			I
I	R12-3QP.6013	183,93	162,56			I
I	R12-4QP.4050	170,55	147,17			I
I	R18-4QP.5870	171,07	147,18			I
I	C12-LA	159,13	138,79			I
I	C18-LA	165,23	145,00			I
I	C12-LC	161,83	151,95			I
I	C18-LC	169,83	160,21			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 07/06/89

REFERENCIA ABR/89

FORTALEZA

CUSTO MEDIO 224,76

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q...46		311,18	250,90	177,42	I
I	R.1-2Q...40		341,76	273,13	185,72	I
I	R.1-2Q...62		289,51	238,96	170,33	I
I	R.1-3Q...104	255,97	226,74	190,66		I
I	R.1-4Q...122	242,64	213,36	178,75		I
I	R.1-1Q...30		390,53	304,34	215,84	I
I	R.2-3Q...56		250,04	201,63	139,63	I
I	R.2-2Q...81		223,85	186,94	130,97	I
I	R.5-2QT.2125		205,49	166,30	134,90	I
I	R.4-2QT.1433	268,20	235,84	190,96		I
I	R.4-3QT.2264	229,09	203,34	167,90		I
I	R.4-2QP.1643	231,34	205,17	168,45		I
I	R.4-3QP.2520	203,92	182,13	151,37		I
I	R.6-3QP.7181	179,98	159,60			I
I	R.8-2QP.2620	251,92	221,80			I
I	R.8-3QP.4266	212,02	188,52			I
I	R.8-3QP.3176	207,61	181,97			I
I	R12-2QP.3597	264,16	232,19			I
I	R12-3QP.6013	216,67	192,43			I
I	R12-4QP.4050	202,50	177,00			I
I	R18-4QP.5870	202,54	176,60			I
I	C12-LA	187,59	163,82			I
I	C18-LA	192,95	169,43			I
I	C12-LC	181,75	170,48			I
I	C18-LC	191,09	180,16			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 07/06/89

REFERENCIA ABR/89

NATAL

CUSTO MEDIO 241,48

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		310,98	256,25	172,40	I
I	R.1-2Q....40		340,96	279,32	177,73	I
I	R.1-2Q....62		294,42	247,41	167,91	I
I	R.1-3Q...104	258,32	227,99	193,80		I
I	R.1-4Q...122	246,40	214,98	181,81		I
I	R.1-1Q....30		389,40	312,36	213,58	I
I	R.2-3Q....56		255,84	212,49	138,42	I
I	R.2-2Q....81		227,53	192,40	129,06	I
I	R.5-2QT.2125		204,33	168,29	134,43	I
I	R.4-2QT.1433	278,60	243,83	202,52		I
I	R.4-3QT.2264	234,07	206,55	173,95		I
I	R.4-2QP.1643	240,75	212,79	178,79		I
I	R.4-3QP.2520	208,08	184,95	156,66		I
I	R.6-3QP.7181	182,66	159,39			I
I	R.8-2QP.2620	262,96	230,69			I
I	R.8-3QP.4266	217,15	192,10			I
I	R.8-3QP.3176	211,90	183,89			I
I	R12-2QP.3597	275,69	241,42			I
I	R12-3QP.6013	222,11	196,22			I
I	R12-4QP.4050	208,27	179,75			I
I	R18-4QP.5870	209,16	180,05			I
I	C12-LA	180,36	163,32			I
I	C18-LA	186,96	169,61			I
I	C12-LC	180,95	172,03			I
I	C18-LC	190,08	181,35			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 07/06/89

REFERENCIA ABR/89

JOAO PESSOA

CUSTO MEDIO 241,39

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R. 1-2Q. . . . 46		297,91	245,54	168,43	I
I	R. 1-2Q. . . . 40		324,37	264,91	171,67	I
I	R. 1-2Q. . . . 62		285,06	240,43	166,32	I
I	R. 1-3Q. . . 104	253,14	222,79	190,55		I
I	R. 1-4Q. . . 122	243,65	211,96	180,93		I
I	R. 1-1Q. . . . 30		366,77	291,89	203,17	I
I	R. 2-3Q. . . . 56		245,43	203,53	134,91	I
I	R. 2-2Q. . . . 81		217,31	185,11	126,14	I
I	R. 5-2QT. 2125		196,07	162,72	128,46	I
I	R. 4-2QT. 1433	272,67	236,73	197,15		I
I	R. 4-3QT. 2264	232,27	203,45	171,87		I
I	R. 4-2QP. 1643	235,62	206,56	173,74		I
I	R. 4-3QP. 2520	206,68	182,34	154,73		I
I	R. 6-3QP. 7181	187,38	161,77			I
I	R. 8-2QP. 2620	256,32	222,99			I
I	R. 8-3QP. 4266	214,85	188,61			I
I	R. 8-3QP. 3176	214,67	184,18			I
I	R12-2QP. 3597	268,31	232,99			I
I	R12-3QP. 6013	219,39	192,33			I
I	R12-4QP. 4050	211,60	179,71			I
I	R18-4QP. 5870	212,38	179,93			I
I	C12-LA	187,93	163,43			I
I	C18-LA	194,28	170,27			I
I	C12-LC	201,97	188,95			I
I	C18-LC	211,06	198,30			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 07/06/89

REFERENCIA ABR/89

RECIFE

CUSTO MEDIO 186,77

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q...46		281,25	230,29	163,95	I
I	R.1-2Q...40		308,53	251,00	171,55	I
I	R.1-2Q...62		262,62	219,91	157,53	I
I	R.1-3Q...104	238,13	207,92	176,14		I
I	R.1-4Q...122	228,19	196,39	165,93		I
I	R.1-1Q...30		353,71	280,92	202,18	I
I	R.2-3Q...56		224,92	184,41	127,33	I
I	R.2-2Q...81		200,28	169,00	118,25	I
I	R.5-2QT.2125		179,63	146,86	118,12	I
I	R.4-2QT.1433	244,85	209,59	170,79		I
I	R.4-3QT.2264	208,92	180,55	148,75		I
I	R.4-2QP.1643	211,19	182,79	150,09		I
I	R.4-3QP.2520	185,18	161,48	133,35		I
I	R.6-3QP.7181	164,99	141,74			I
I	R.8-2QP.2620	230,01	197,29			I
I	R.8-3QP.4266	192,57	166,85			I
I	R.8-3QP.3176	189,30	160,95			I
I	R12-2QP.3597	240,96	206,24			I
I	R12-3QP.6013	196,71	170,13			I
I	R12-4QP.4050	185,11	156,83			I
I	R18-4QP.5870	185,61	156,77			I
I	C12-LA	160,65	140,41			I
I	C18-LA	166,23	145,82			I
I	C12-LC	161,20	150,42			I
I	C18-LC	169,33	158,90			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 07/06/89

REFERENCIA ABR/89

MACEIO

CUSTO MEDIO 213,70

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		294,65	236,60	162,61	I
I	R.1-2Q....40		323,28	257,83	169,84	I
I	R.1-2Q....62		274,54	225,89	157,30	I
I	R.1-3Q...104	246,71	216,67	181,17		I
I	R.1-4Q...122	236,08	204,92	171,02		I
I	R.1-1Q....30		374,20	289,93	199,70	I
I	R.2-3Q....56		236,77	190,76	128,58	I
I	R.2-2Q....81		211,01	176,04	119,91	I
I	R.5-2QT.2125		187,11	150,70	120,20	I
I	R.4-2QT.1433	250,89	215,63	174,09		I
I	R.4-3QT.2264	214,87	186,85	153,14		I
I	R.4-2QP.1643	216,62	188,09	153,35		I
I	R.4-3QP.2520	190,60	167,02	137,48		I
I	R.6-3QP.7181	172,62	149,51			I
I	R.8-2QP.2620	235,89	203,10			I
I	R.8-3QP.4266	198,35	172,83			I
I	R.8-3QP.3176	197,35	169,59			I
I	R12-2QP.3597	247,27	212,48			I
I	R12-3QP.6013	202,74	176,38			I
I	R12-4QP.4050	193,10	164,85			I
I	R18-4QP.5870	193,62	164,78			I
I	C12-LA	165,90	148,04			I
I	C18-LA	170,76	152,98			I
I	C12-LC	177,37	169,46			I
I	C18-LC	186,26	178,63			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 07/06/89

REFERENCIA ABR/89

ARACAJU

CUSTO MEDIO 229,74

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		315,26	256,19	175,80	I
I	R.1-2Q....40		344,35	278,71	180,81	I
I	R.1-2Q....62		299,86	250,03	172,27	I
I	R.1-3Q...104	270,19	235,46	198,83		I
I	R.1-4Q...122	260,58	224,06	188,55		I
I	R.1-1Q....30		391,99	309,32	219,01	I
I	R.2-3Q....56		259,25	212,67	138,50	I
I	R.2-2Q....81		225,87	191,25	129,31	I
I	R.5-2QT.2125		204,22	168,69	130,56	I
I	R.4-2QT.1433	281,64	241,13	202,69		I
I	R.4-3QT.2264	236,59	204,44	173,95		I
I	R.4-2QP.1643	243,73	211,06	179,26		I
I	R.4-3QP.2520	209,89	182,81	156,51		I
I	R.6-3QP.7181	185,96	157,97			I
I	R.8-2QP.2620	265,78	228,17			I
I	R.8-3QP.4266	218,79	189,48			I
I	R.8-3QP.3176	214,00	180,60			I
I	R12-2QP.3597	278,44	238,52			I
I	R12-3QP.6013	223,68	193,40			I
I	R12-4QP.4050	210,17	176,30			I
I	R18-4QP.5870	211,04	176,48			I
I	C12-LA	180,89	160,46			I
I	C18-LA	189,37	168,92			I
I	C12-LC	187,24	178,62			I
I	C18-LC	197,14	188,78			I



IBGE-DESIP

FOLHA 15

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 07/06/89

REFERENCIA ABR/89

SALVADOR

CUSTO MEDIO 205,82

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R. 1-2Q...46		290,85	232,70	162,06	I
I	R. 1-2Q...40		316,82	251,92	166,60	I
I	R. 1-2Q...62		276,41	226,46	159,46	I
I	R. 1-3Q...104	246,47	218,92	182,12		I
I	R. 1-4Q...122	235,80	207,86	172,04		I
I	R. 1-1Q...30		360,81	279,95	197,62	I
I	R. 2-3Q...56		237,22	191,56	128,06	I
I	R. 2-2Q...81		209,76	174,81	120,58	I
I	R. 5-2QT.2125		186,25	151,71	117,79	I
I	R. 4-2QT.1433	254,95	223,48	184,29		I
I	R. 4-3QT.2264	217,28	192,50	161,38		I
I	R. 4-2QP.1643	221,19	195,56	163,03		I
I	R. 4-3QP.2520	193,69	172,63	145,58		I
I	R. 6-3QP.7181		172,71	152,62		I
I	R. 8-2QP.2620	239,97	210,58			I
I	R. 8-3QP.4266	200,52	177,86			I
I	R. 8-3QP.3176	197,47	172,40			I
I	R12-2QP.3597	251,01	219,85			I
I	R12-3QP.6013	204,50	181,15			I
I	R12-4QP.4050	193,13	167,57			I
I	R18-4QP.5870	193,46	167,48			I
I	C12-LA	174,74	152,87			I
I	C18-LA	181,65	159,85			I
I	C12-LC	171,37	160,34			I
I	C18-LC	179,79	168,98			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 07/06/89

REFERENCIA ABR/89

BELO HORIZONTE

CUSTO MEDIO 188,87

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		282,75	230,47	155,34	I
I	R.1-2Q....40		310,32	251,94	162,61	I
I	R.1-2Q....62		262,74	217,72	148,71	I
I	R.1-3Q...104	233,58	207,97	174,13		I
I	R.1-4Q...122	222,98	196,71	163,30		I
I	R.1-1Q....30		355,11	283,63	192,60	I
I	R.2-3Q....56		228,40	186,66	122,39	I
I	R.2-2Q....81		204,77	171,54	114,14	I
I	R.5-2QT.2125		179,24	145,12	112,37	I
I	R.4-2QT.1433	237,87	208,74	170,33		I
I	R.4-3QT.2264	203,45	180,30	149,49		I
I	R.4-2QP.1643	205,25	181,73	150,08		I
I	R.4-3QP.2520	180,96	161,36	134,68		I
I	R.6-3QP.7181	162,44	142,86			I
I	R.8-2QP.2620	223,44	196,34			I
I	R.8-3QP.4266	187,56	166,40			I
I	R.8-3QP.3176	184,61	160,62			I
I	R12-2QP.3597	234,05	205,28			I
I	R12-3QP.6013	191,37	169,54			I
I	R12-4QP.4050	180,72	155,81			I
I	R18-4QP.5870	181,18	155,77			I
I	C12-LA	165,07	145,99			I
I	C18-LA	171,32	152,10			I
I	C12-LC	168,88	158,29			I
I	C18-LC	176,74	166,33			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 07/06/89

REFERENCIA ABR/89

VITORIA

CUSTO MEDIO 184,60

I I	PROJETOS	-----P A D R O E S-----				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q...46		307,59	253,84	163,56	I
I	R.1-2Q...40		338,57	278,05	171,25	I
I	R.1-2Q...62		283,11	238,15	157,60	I
I	R.1-3Q...104	250,10	222,37	189,10		I
I	R.1-4Q...122	238,21	209,54	177,37		I
I	R.1-1Q...30		386,28	311,75	198,95	I
I	R.2-3Q...56		243,18	200,90	128,53	I
I	R.2-2Q...81		218,95	187,28	121,21	I
I	R.5-2QT.2125		182,38	149,81	121,39	I
I	R.4-2QT.1433	243,06	211,20	174,29		I
I	R.4-3QT.2264	207,84	182,76	153,11		I
I	R.4-2QP.1643	210,00	184,22	153,92		I
I	R.4-3QP.2520	185,15	163,93	138,25		I
I	R.6-3QP.7181	164,42	143,26			I
I	R.8-2QP.2620	228,69	199,02			I
I	R.8-3QP.4266	192,55	169,63			I
I	R.8-3QP.3176	189,81	164,09			I
I	R12-2QP.3597	239,89	208,40			I
I	R12-3QP.6013	196,85	173,20			I
I	R12-4QP.4050	185,54	158,99			I
I	R18-4QP.5870	185,77	158,70			I
I	C12-LA	176,45	156,25			I
I	C18-LA	183,30	163,11			I
I	C12-LC	194,05	183,69			I
I	C18-LC	204,63	194,49			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 07/06/89

REFERENCIA ABR/89

RIO DE JANEIRO

CUSTO MEDIO 234,16

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I	R.1-2Q....46		345,23	281,30	200,47	I
I	R.1-2Q....40		378,71	306,01	209,88	I
I	R.1-2Q....62		319,82	266,65	192,65	I
I	R.1-3Q...104	282,88	253,70	214,63		I
I	R.1-4Q...122	269,70	240,16	201,97		I
I	R.1-1Q....30		427,23	338,45	240,24	I
I	R.2-3Q....56		271,93	221,77	154,18	I
I	R.2-2Q....81		242,73	205,58	144,44	I
I	R.5-2QT.2125		208,32	170,42	137,42	I
I	R.4-2QT.1433	275,51	242,72	198,98		I
I	R.4-3QT.2264	237,30	211,29	176,11		I
I	R.4-2QP.1643	237,30	210,80	175,12		I
I	R.4-3QP.2520	211,31	189,28	158,76		I
I	R.6-3QP.7181	189,29	167,25			I
I	R.8-2QP.2620	257,44	226,98			I
I	R.8-3QP.4266	218,50	194,76			I
I	R.8-3QP.3176	216,80	189,69			I
I	R12-2QP.3597	269,45	237,13			I
I	R12-3QP.6013	222,79	198,31			I
I	R12-4QP.4050	212,51	184,21			I
I	R18-4QP.5870	212,46	183,60			I
I	C12-LA	196,53	174,71			I
I	C18-LA	205,11	183,70			I
I	C12-LC	204,97	195,21			I
I	C18-LC	214,92	205,47			I



REFERENCIA ABR/89

SAO PAULO

CUSTO MEDIO 237,76

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q...46		323,32	266,22	184,71	I
I	R.1-2Q...40		354,43	290,56	192,50	I
I	R.1-2Q...62		302,66	255,00	179,11	I
I	R.1-3Q...104	269,72	239,25	203,89		I
I	R.1-4Q...122	258,50	226,93	192,43		I
I	R.1-1Q...30		403,14	323,28	227,05	I
I	R.2-3Q...56		260,81	215,26	144,96	I
I	R.2-2Q...81		232,09	198,40	136,63	I
I	R.5-2QT.2125		203,74	168,28	134,12	I
I	R.4-2QT.1433	275,12	240,95	198,74		I
I	R.4-3QT.2264	236,25	208,78	174,07		I
I	R.4-2QP.1643	238,69	210,90	175,55		I
I	R.4-3QP.2520	210,87	187,50	157,04		I
I	R.6-3QP.7181	188,82	165,67			I
I	R.8-2QP.2620	258,90	227,02			I
I	R.8-3QP.4266	218,28	193,09			I
I	R.8-3QP.3176	214,43	186,27			I
I	R12-2QP.3597	270,88	237,09			I
I	R12-3QP.6013	222,62	196,64			I
I	R12-4QP.4050	209,82	181,01			I
I	R18-4QP.5870	210,18	180,79			I
I	C12-LA	188,42	169,17			I
I	C18-LA	196,84	177,69			I
I	C12-LC	198,08	188,04			I
I	C18-LC	207,81	198,07			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 07/06/89

REFERENCIA ABR/89

CURITIBA

CUSTO MEDIO 230,14

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		321,56	260,55	186,49	I
I	R.1-2Q....40		352,81	282,92	194,45	I
I	R.1-2Q....62		300,65	249,82	180,45	I
I	R.1-3Q...104	263,42	238,68	200,21		I
I	R.1-4Q...122	251,22	226,90	189,11		I
I	R.1-1Q....30		397,13	312,20	224,58	I
I	R.2-3Q....56		259,82	211,31	146,25	I
I	R.2-2Q....81		229,74	192,88	135,29	I
I	R.5-2QT.2125		205,79	168,00	133,54	I
I	R.4-2QT.1433	270,12	243,29	198,29		I
I	R.4-3QT.2264	233,39	211,57	174,43		I
I	R.4-2QP.1643	233,12	211,31	173,90		I
I	R.4-3QP.2520	207,90	189,34	156,71		I
I	R.6-3QP.7181	182,74	165,96			I
I	R.8-2QP.2620	253,48	228,45			I
I	R.8-3QP.4266	215,54	195,61			I
I	R.8-3QP.3176	212,51	190,01			I
I	R12-2QP.3597	265,41	238,85			I
I	R12-3QP.6013	219,93	199,40			I
I	R12-4QP.4050	207,65	184,92			I
I	R18-4QP.5870	207,91	184,82			I
I	C12-LA	188,01	163,61			I
I	C18-LA	195,43	171,54			I
I	C12-LC	181,64	168,32			I
I	C18-LC	190,03	177,36			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 07/06/89

REFERENCIA ABR/89

FLORIANOPOLIS

CUSTO MEDIO 226,16

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q...46		316,31	255,32	187,53	I
I	R.1-2Q...40		345,98	276,74	194,98	I
I	R.1-2Q...62		295,50	244,97	181,59	I
I	R.1-3Q...104	261,84	233,99	196,53		I
I	R.1-4Q...122	251,11	222,18	185,25		I
I	R.1-1Q...30		389,36	304,84	225,43	I
I	R.2-3Q...56		252,62	204,97	145,30	I
I	R.2-2Q...81		223,18	188,11	136,63	I
I	R.5-2QT.2125		198,15	162,76	132,51	I
I	R.4-2QT.1433	265,31	234,75	193,53		I
I	R.4-3QT.2264	228,78	204,34	170,55		I
I	R.4-2QP.1643	229,67	204,99	171,06		I
I	R.4-3QP.2520	204,52	183,81	154,30		I
I	R.6-3QP.7181	181,64	161,03			I
I	R.8-2QP.2620	248,83	220,41			I
I	R.8-3QP.4266	211,27	188,92			I
I	R.8-3QP.3176	208,61	183,55			I
I	R12-2QP.3597	260,30	230,10			I
I	R12-3QP.6013	215,33	192,27			I
I	R12-4QP.4050	204,13	178,34			I
I	R18-4QP.5870	204,03	177,70			I
I	C12-LA	190,25	170,79			I
I	C18-LA	199,72	180,09			I
I	C12-LC	196,60	186,18			I
I	C18-LC	206,23	196,12			I



RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 07/06/89

REFERENCIA ABR/89

PORTO ALEGRE

CUSTO MEDIO 233,27

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		328,07	263,90	189,07	I
I	R.1-2Q....40		360,75	287,83	198,76	I
I	R.1-2Q....62		304,42	251,05	182,21	I
I	R.1-3Q...104	270,17	239,66	199,83		I
I	R.1-4Q...122	258,85	227,25	188,39		I
I	R.1-1Q....30		406,96	317,47	225,65	I
I	R.2-3Q....56		261,03	210,52	148,15	I
I	R.2-2Q....81		232,97	194,22	137,22	I
I	R.5-2QT.2125		209,27	168,56	136,73	I
I	R.4-2QT.1433	273,61	239,55	192,34		I
I	R.4-3QT.2264	236,24	208,87	170,21		I
I	R.4-2QP.1643	234,65	207,14	168,52		I
I	R.4-3QP.2520	209,70	186,51	152,99		I
I	R.6-3QP.7181	188,86	166,41			I
I	R.8-2QP.2620	255,51	223,86			I
I	R.8-3QP.4266	217,76	192,70			I
I	R.8-3QP.3176	216,67	188,29			I
I	R12-2QP.3597	267,76	234,18			I
I	R12-3QP.6013	222,34	196,47			I
I	R12-4QP.4050	211,41	183,25			I
I	R18-4QP.5870	211,84	183,04			I
I	C12-LA	188,14	167,64			I
I	C18-LA	195,18	175,06			I
I	C12-LC	191,19	180,21			I
I	C18-LC	200,12	189,85			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 07/06/89

REFERENCIA ABR/89

CUIABA

CUSTO MEDIO 205,12

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q...46		260,74	211,03	139,40	I
I	R.1-2Q...40		286,38	230,00	145,68	I
I	R.1-2Q...62		240,49	198,39	134,19	I
I	R.1-3Q...104	218,17	189,54	157,67		I
I	R.1-4Q...122	208,40	178,54	147,41		I
I	R.1-1Q...30		328,40	259,11	168,66	I
I	R.2-3Q...56		210,85	170,49	111,72	I
I	R.2-2Q...81		189,34	157,21	103,76	I
I	R.5-2QT.2125		169,01	136,02	108,15	I
I	R.4-2QT.1433	232,12	195,90	156,29		I
I	R.4-3QT.2264	200,82	170,84	138,11		I
I	R.4-2QP.1643	200,45	170,53	137,07		I
I	R.4-3QP.2520	179,04	153,34	124,20		I
I	R.6-3QP.7181	161,58	136,00			I
I	R.8-2QP.2620	218,39	184,56			I
I	R.8-3QP.4266	185,98	158,57			I
I	R.8-3QP.3176	184,69	154,65			I
I	R12-2QP.3597	228,81	193,14			I
I	R12-3QP.6013	189,89	161,73			I
I	R12-4QP.4050	180,98	149,72			I
I	R18-4QP.5870	181,44	149,66			I
I	C12-LA	165,76	141,61			I
I	C18-LA	171,13	147,57			I
I	C12-LC	185,88	173,84			I
I	C18-LC	194,02	182,51			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 07/06/89

REFERENCIA ABR/89

GOIANIA

CUSTO MEDIO 193,78

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q...46		258,21	209,24	143,40	I
I	R.1-2Q...40		282,99	227,87	150,29	I
I	R.1-2Q...62		238,97	198,01	137,57	I
I	R.1-3Q...104	218,81	189,18	159,36		I
I	R.1-4Q...122	209,88	179,05	150,19		I
I	R.1-1Q...30		324,41	254,95	174,74	I
I	R.2-3Q...56		208,84	169,23	113,75	I
I	R.2-2Q...81		186,99	156,85	106,40	I
I	R.5-2QT.2125		169,17	136,79	107,69	I
I	R.4-2QT.1433	228,00	194,02	156,58		I
I	R.4-3QT.2264	196,19	168,96	138,63		I
I	R.4-2QP.1643	196,28	168,92	137,75		I
I	R.4-3QP.2520	174,32	151,44	124,84		I
I	R.6-3QP.7181	156,52	133,27			I
I	R.8-2QP.2620	214,34	182,79			I
I	R.8-3QP.4266	181,59	156,79			I
I	R.8-3QP.3176	181,12	153,13			I
I	R12-2QP.3597	224,96	191,44			I
I	R12-3QP.6013	185,70	160,08			I
I	R12-4QP.4050	177,11	148,38			I
I	R18-4QP.5870	177,42	148,08			I
I	C12-LA	160,07	141,35			I
I	C18-LA	165,79	147,15			I
I	C12-LC	176,29	168,00			I
I	C18-LC	184,65	176,77			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 07/06/89

REFERENCIA ABR/89

BRASILIA

CUSTO MEDIO 210,76

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q...46		290,69	235,64	151,94	I
I	R.1-2Q...40		320,54	258,12	159,81	I
I	R.1-2Q...62		267,45	220,73	147,14	I
I	R.1-3Q...104	240,99	211,06	176,94		I
I	R.1-4Q...122	230,26	199,29	165,89		I
I	R.1-1Q...30		368,85	291,58	184,65	I
I	R.2-3Q...56		231,26	188,03	120,41	I
I	R.2-2Q...81		207,35	173,71	111,93	I
I	R.5-2QT.2125		172,03	138,44	110,27	I
I	R.4-2QT.1433	233,73	199,66	161,01		I
I	R.4-3QT.2264	201,05	173,75	142,68		I
I	R.4-2QP.1643	200,74	173,40	141,27		I
I	R.4-3QP.2520	178,52	155,43	128,22		I
I	R.6-3QP.7181	161,55	138,33			I
I	R.8-2QP.2620	219,30	187,79			I
I	R.8-3QP.4266	185,65	160,75			I
I	R.8-3QP.3176	185,35	156,88			I
I	R12-2QP.3597	230,14	196,67			I
I	R12-3QP.6013	189,72	164,04			I
I	R12-4QP.4050	182,57	153,64			I
I	R18-4QP.5870	182,95	153,50			I
I	C12-LA	164,88	141,68			I
I	C18-LA	170,54	147,87			I
I	C12-LC	172,90	160,36			I
I	C18-LC	181,72	169,45			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 07/06/89

REFERENCIA ABR/89

CAMPO GRANDE

CUSTO MEDIO 232,99

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		282,00	230,38	158,36	I
I	R.1-2Q....40		308,83	250,19	164,53	I
I	R.1-2Q....62		262,55	220,11	153,94	I
I	R.1-3Q...104	234,35	205,88	175,08		I
I	R.1-4Q...122	224,19	194,59	164,73		I
I	R.1-1Q....30		350,64	277,38	190,11	I
I	R.2-3Q....56		229,27	187,20	126,41	I
I	R.2-2Q....81		204,56	173,27	119,24	I
I	R.5-2QT.2125		188,63	154,67	124,86	I
I	R.4-2QT.1433	252,29	219,47	179,37		I
I	R.4-3QT.2264	216,74	190,65	157,95		I
I	R.4-2QP.1643	218,22	191,62	158,30		I
I	R.4-3QP.2520	193,61	171,49	142,76		I
I	R.6-3QP.7181	173,31	150,60			I
I	R.8-2QP.2620	237,39	206,88			I
I	R.8-3QP.4266	201,05	177,23			I
I	R.8-3QP.3176	199,47	172,08			I
I	R12-2QP.3597	248,79	216,44			I
I	R12-3QP.6013	205,33	180,78			I
I	R12-4QP.4050	195,57	166,81			I
I	R18-4QP.5870	195,84	166,54			I
I	C12-LA	180,22	158,72			I
I	C18-LA	186,51	165,34			I
I	C12-LC	189,82	179,53			I
I	C18-LC	199,02	189,13			I