

IBGC - CDDI GEDOC
REDE DE BIBLIOTECAS

N.º Coleção: 2883-C

Data: 31/07/89

CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

(RESULTADOS DO SINAPI)

MÊS DE REFERÊNCIA: Junho 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 19/07/89

REFERENCIA - JUN/89

UNIDADE	GEOGRAFICA	JUL/88	AGO/88	SET/88	OUT/88	NOV/88	DEZ/88	V A R I A C O E S P E R C E N T U A I S		
		JAN/89	FEV/89	MAR/89	ABR/89	MAI/89	JUN/89	NO MES	NO ANO	12 MESES
101	RONDONIA	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	150.792,84 368,19	30,69	144,16	914,69
102	ACRE	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	139.864,85 355,98	34,08	154,51	918,48
103	AMAZONAS	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	158.768,49 406,10	43,09	155,78	908,73
104	RORAIMA	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	182.650,97 529,14	35,90	189,70	897,57
105	PARA	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	155.949,36 399,25	37,13	156,01	959,78
106	AMAPA	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	148.415,07 402,50	27,73	171,19	1.014,71
1	REGIAO NORTE	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	156.265,01 401,77	38,41	157,10	931,48
201	MARANHAO	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	136.435,61 355,96	36,96	160,89	933,01
202	PIAUI	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	123.807,12 305,60	36,67	146,83	901,48
203	CEARA	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	121.863,37 349,32	37,76	186,64	1.044,15
204	RIO GRANDE DO NORTE	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	149.627,90 355,62	35,06	137,66	921,78
205	PARAIBA	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	132.653,21 355,38	34,59	167,90	982,43
206	PERNAMBUCO	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	116.574,02 283,79	34,40	143,44	905,37
207	ALAGOAS	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	121.803,58 319,86	26,04	162,60	1.011,36
208	SERGIPE	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	130.532,80 366,39	34,85	180,68	1.158,96



REFERENCIA - JUN/89

UNIDADE	GEOGRAFICA	JUL/88	AGO/88	SET/88	OUT/88	NOV/88	DEZ/88	V A R I A C O E S P E R C E N T U A I S		
		JAN/89	FEV/89	MAR/89	ABR/89	MAI/89	JUN/89	NO MES	NO ANO	12 MESES
209	BAHIA	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	116.345,26 314,78	36,41	170,55	1.009,47
2	REGIAO NORDESTE	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	123.232,64 325,88	35,57	164,44	985,86
301	MINAS GERAIS	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	107.072,97 301,58	40,38	181,65	1.052,75
302	ESPIRITO SANTO	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	112.988,35 294,37	33,74	160,53	998,33
303	RIO DE JANEIRO	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	139.693,82 354,79	41,74	153,97	910,67
305	SAO PAULO	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	142.189,13 421,66	47,60	196,54	1.058,40
3	REGIAO SUDESTE	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	135.292,99 384,24	45,08	184,00	1.022,71
401	PARANA	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	132.640,58 400,92	53,51	202,26	1.104,02
402	SANTA CATARINA	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	130.325,50 391,63	47,76	200,50	1.222,94
403	RIO GRANDE DO SUL	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	134.880,90 373,73	47,67	177,08	1.051,95
4	REGIAO SUL	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	133.201,96 387,97	50,14	191,26	1.099,90
501	MATO GROSSO	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	123.432,23 327,92	34,95	165,66	1.041,01
502	GOIAS	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	105.805,76 303,61	27,77	186,95	1.016,50
503	DISTRITO FEDERAL	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	125.261,91 360,33	44,83	187,66	1.087,54



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 19/07/89

REFERENCIA - JUN/89

UNIDADE	GEOGRAFICA	JUL/88	AGO/88	SET/88	OUT/88	NOV/88	DEZ/88	V A R I A C O E S		
		JAN/89	FEV/89	MAR/89	ABR/89	MAI/89	JUN/89	NO MES	NO ANO	12 MESES
504	MATO GROSSO DO SUL	40.770,09 183,52	50.149,05 201,69	63.362,06 213,15	78.804,82 232,99	98.971,19 269,05	124.956,78 391,49	45,50	213,30	1.033,93
5	REGIAO CENTRO-OESTE	35.787,67 170,15	44.633,41 179,86	55.602,48 190,49	70.745,45 207,90	91.445,88 247,21	120.024,89 345,24	39,65	187,64	1.060,12
	BRASIL	39.718,55 187,16	49.324,87 194,90	61.785,03 204,41	78.477,36 225,13	102.656,93 259,64	132.634,97 372,55	43,48	180,88	1.025,00



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 20/07/89

IDADE	GEOGRAFICA	MES BASE - MAI/87 = 100						REFERENCIA - JUN/89		
		JUL/88	AGO/88	SET/88	OUT/88	NOV/88	DEZ/88	V A R I A C O E S U N		
		JAN/89	FEV/89	MAR/89	ABR/89	MAI/89	JUN/89	NO MES	NO ANO	12 MESES
101	RONDONIA	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	1.854,91 4.529,11	30,69	144,16	914,69
102	ACRE	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	1.838,00 4.678,03	34,08	154,51	918,49
103	AMAZONAS	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	2.002,06 5.120,90	43,09	155,78	908,72
104	RORAIMA	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	1.709,19 4.951,51	35,90	189,69	897,56
105	PARA	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	2.031,58 5.201,10	37,13	156,01	959,78
106	AMAPA	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	2.184,61 5.924,65	27,73	171,19	1.014,70
1	REGIAO NORTE	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	1.984,64 5.102,66	38,41	157,10	931,48
201	MARANHAO	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	2.194,52 5.725,50	36,96	160,89	933,01
202	PIAUI	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	2.068,23 5.105,12	36,67	146,83	901,49
203	CEARA	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	1.988,48 5.699,95	37,76	186,64	1.044,15
204	RIO GRANDE DO NORTE	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	2.428,02 5.770,67	35,06	137,66	921,79
205	PARAIBA	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	2.134,35 5.717,96	34,59	167,90	982,43
206	PERNAMBUCO	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	2.161,67 5.262,42	34,40	143,44	905,37
207	ALAGOAS	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	2.231,10 5.858,94	26,04	162,60	1.011,37
208	SERGIPE	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	2.240,35 6.288,40	34,85	180,68	1.158,96



IDADE	GEOGRAFICA	MES BASE - MAI/87 = 100		REFERENCIA - JUN/89				V A R I A C O E S U N P E R C E N T U A I S		
		JUL/88	AGO/88	SET/88	OUT/88	NOV/88	DEZ/88	NO MES	NO ANO	12 MESES
		JAN/89	FEV/89	MAR/89	ABR/89	MAI/89	JUN/89			
209	BAHIA	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	1.965,20 5.316,98	36,41	170,55	1.009,48
2	REGIAO NORDESTE	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	2.089,73 5.526,14	35,57	164,44	985,87
301	MINAS GERAIS	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	1.944,33 5.476,37	40,38	181,65	1.052,75
302	ESPIRITO SANTO	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	2.083,24 5.427,49	33,74	160,53	998,32
303	RIO DE JANEIRO	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	2.110,37 5.359,84	41,74	153,97	910,68
305	SAO PAULO	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	1.853,94 5.497,85	47,60	196,54	1.058,39
3	REGIAO SUDESTE	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	1.924,15 5.464,69	45,08	184,00	1.022,71
401	PARANA	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	1.990,27 6.015,81	53,51	202,26	1.104,02
402	SANTA CATARINA	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	1.912,13 5.745,97	47,76	200,50	1.222,95
403	RIO GRANDE DO SUL	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	2.031,50 5.628,92	47,67	177,08	1.051,95
4	REGIAO SUL	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	1.994,41 5.809,01	50,14	191,26	1.099,91
501	MATO GROSSO	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	1.779,45 4.727,42	34,95	165,66	1.041,00
502	GOIAS	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	1.994,99 5.724,62	27,77	186,94	1.016,49
503	DISTRITO FEDERAL	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	2.185,81 6.287,72	44,83	187,66	1.087,54

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 - JUN/89		
		JUL/88	AGO/88	SET/88	OUT/88	NOV/88	DEZ/88	V A R I A C O E S U N		
		JAN/89	FEV/89	MAR/89	ABR/89	MAI/89	JUN/89	NO MES	NO ANO	12 MESES
504	MATO GROSSO DO SUL	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	1.710,66 5.359,50	45,50	213,30	1.033,94
5	REGIAO CENTRO-OESTE	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	2.035,05 5.853,64	39,65	187,64	1.060,12
	BRASIL	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	1.968,12 5.528,14	43,48	180,88	1.025,00

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 19/07/89

REFERENCIA JUN/89

PORTO VELHO

CUSTO MEDIO 368,19

I PROJETOS	P A D R O E S				I
	ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I					I
I R.1-2Q...46		448,12	358,83	241,45	I
I R.1-2Q...40		492,88	392,74	252,18	I
I R.1-2Q...62		415,79	339,81	234,40	I
I R.1-3Q...104	366,18	325,00	270,00		I
I R.1-4Q...122	345,69	303,53	251,40		I
I R.1-1Q...30		576,01	447,12	300,94	I
I R.2-3Q...56		356,11	288,77	191,70	I
I R.2-2Q...81		319,42	268,99	183,33	I
I R.5-2QT.2125		269,53	225,33	186,53	I
I R.4-2QT.1433	362,34	313,25	260,43		I
I R.4-3QT.2264	310,47	271,38	228,28		I
I R.4-2QP.1643	316,67	276,55	231,29		I
I R.4-3QP.2520	278,43	245,15	206,68		I
I R.6-3QP.7181	249,32	216,58			I
I R.8-2QP.2620	342,66	297,11			I
I R.8-3QP.4266	288,33	252,77			I
I R.8-3QP.3176	282,84	242,88			I
I R12-2QP.3597	358,70	310,62			I
I R12-3QP.6013	294,30	257,75			I
I R12-4QP.4050	277,45	235,92			I
I R18-4QP.5870	277,45	235,41			I
I C12-LA	254,07	221,45			I
I C18-LA	261,58	230,05			I
I C12-LC	264,97	249,41			I
I C18-LC	279,70	264,36			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 19/07/89

REFERENCIA JUN/89

RIO BRANCO

CUSTO MEDIO 355,98

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		447,44	332,18	239,37	I
I	R.1-2Q....40		494,54	362,66	252,81	I
I	R.1-2Q....62		405,00	309,09	228,07	I
I	R.1-3Q...104	357,08	315,89	245,22		I
I	R.1-4Q...122	336,50	294,38	226,23		I
I	R.1-1Q....30		580,90	415,25	294,82	I
I	R.2-3Q....56		348,03	264,50	189,08	I
I	R.2-2Q....81		305,65	244,35	177,16	I
I	R.5-2QT.2125		266,61	213,59	177,65	I
I	R.4-2QT.1433	348,16	302,08	239,60		I
I	R.4-3QT.2264	299,19	262,67	210,62		I
I	R.4-2QP.1643	299,98	262,85	210,65		I
I	R.4-3QP.2520	266,89	236,23	190,49		I
I	R.6-3QP.7181	236,86	207,22			I
I	R.8-2QP.2620	325,86	283,26			I
I	R.8-3QP.4266	275,43	242,49			I
I	R.8-3QP.3176	270,84	233,84			I
I	R12-2QP.3597	341,18	296,02			I
I	R12-3QP.6013	280,59	246,65			I
I	R12-4QP.4050	265,97	227,77			I
I	R18-4QP.5870	265,79	226,93			I
I	C12-LA	247,32	216,72			I
I	C18-LA	256,48	226,43			I
I	C12-LC	278,60	262,76			I
I	C18-LC	291,69	276,30			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 19/07/89

REFERENCIA JUN/89

MANAUS

CUSTO MEDIO 406,10

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q...46		537,26	423,18	269,69	I
I	R.1-2Q...40		590,96	463,17	280,61	I
I	R.1-2Q...62		494,21	396,62	261,15	I
I	R.1-3Q...104	437,54	384,00	313,30		I
I	R.1-4Q...122	415,23	359,19	290,82		I
I	R.1-1Q...30		691,65	529,08	334,42	I
I	R.2-3Q...56		425,44	340,01	216,00	I
I	R.2-2Q...81		381,50	315,59	205,20	I
I	R.5-2QT.2125		320,29	261,74	212,07	I
I	R.4-2QT.1433	436,43	370,65	303,12		I
I	R.4-3QT.2264	372,49	321,67	267,54		I
I	R.4-2QP.1643	379,95	326,27	269,05		I
I	R.4-3QP.2520	333,10	290,01	242,20		I
I	R.6-3QP.7181	304,26	260,62			I
I	R.8-2QP.2620	411,13	349,92			I
I	R.8-3QP.4266	344,33	298,06			I
I	R.8-3QP.3176	339,33	287,43			I
I	R12-2QP.3597	430,09	365,38			I
I	R12-3QP.6013	351,07	303,44			I
I	R12-4QP.4050	332,99	278,38			I
I	R18-4QP.5870	333,48	278,01			I
I	C12-LA	306,31	270,65			I
I	C18-LA	315,25	280,29			I
I	C12-LC	346,98	329,01			I
I	C18-LC	364,04	346,50			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 19/07/89

REFERENCIA JUN/89

BOA VISTA

CUSTO MEDIO 529,14

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q...46		613,81	486,04	317,93	I
I	R.1-2Q...40		670,07	529,89	325,46	I
I	R.1-2Q...62		584,33	473,70	317,69	I
I	R.1-3Q...104	510,81	456,27	376,91		I
I	R.1-4Q...122	485,52	431,21	354,48		I
I	R.1-1Q...30		775,31	594,30	392,55	I
I	R.2-3Q...56		499,67	403,20	256,70	I
I	R.2-2Q...81		447,11	371,79	246,33	I
I	R.5-2QT.2125		372,31	301,08	242,05	I
I	R.4-2QT.1433	514,32	452,41	371,58		I
I	R.4-3QT.2264	436,15	388,67	324,98		I
I	R.4-2QP.1643	449,00	397,90	329,68		I
I	R.4-3QP.2520	390,85	349,74	294,12		I
I	R.6-3QP.7181	343,32	307,63			I
I	R.8-2QP.2620	486,83	428,77			I
I	R.8-3QP.4266	405,35	361,56			I
I	R.8-3QP.3176	394,41	348,96			I
I	R12-2QP.3597	509,18	447,85			I
I	R12-3QP.6013	413,62	368,66			I
I	R12-4QP.4050	385,95	342,08			I
I	R18-4QP.5870	386,39	342,13			I
I	C12-LA	344,11	305,31			I
I	C18-LA	356,86	319,84			I
I	C12-LC	349,18	326,40			I
I	C18-LC	365,97	343,34			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 19/07/89

REFERENCIA JUN/89

BELEM

CUSTO MEDIO 399,25

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		504,49	404,65	278,75	I
I	R.1-2Q....40		552,29	440,52	287,79	I
I	R.1-2Q....62		474,28	389,36	271,04	I
I	R.1-3Q...104	416,49	364,99	304,50		I
I	R.1-4Q...122	396,01	343,34	284,37		I
I	R.1-1Q....30		636,39	495,08	346,80	I
I	R.2-3Q....56		405,19	328,59	215,94	I
I	R.2-2Q....81		354,53	295,04	200,79	I
I	R.5-2QT.2125		304,39	248,83	196,95	I
I	R.4-2QT.1433	424,89	362,89	300,05		I
I	R.4-3QT.2264	352,72	304,12	255,15		I
I	R.4-2QP.1643	366,60	315,56	263,22		I
I	R.4-3QP.2520	312,68	271,25	228,51		I
I	R.6-3QP.7181	272,08	231,14			I
I	R.8-2QP.2620	399,53	341,46			I
I	R.8-3QP.4266	325,26	280,80			I
I	R.8-3QP.3176	314,64	264,87			I
I	R12-2QP.3597	417,83	356,49			I
I	R12-3QP.6013	332,02	286,24			I
I	R12-4QP.4050	310,92	259,54			I
I	R18-4QP.5870	312,05	259,93			I
I	C12-LA	258,17	223,28			I
I	C18-LA	269,89	234,89			I
I	C12-LC	240,96	224,80			I
I	C18-LC	251,64	236,06			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 19/07/89

REFERENCIA JUN/89

MACAPA

CUSTO MEDIO 402,50

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		553,51	442,40	320,40	I
I	R.1-2Q....40		606,60	483,66	337,24	I
I	R.1-2Q....62		513,28	419,11	306,31	I
I	R.1-3Q...104	458,03	398,68	330,62		I
I	R.1-4Q...122	435,61	374,01	308,24		I
I	R.1-1Q....30		708,19	550,18	400,95	I
I	R.2-3Q....56		448,81	362,36	257,93	I
I	R.2-2Q....81		398,83	332,21	239,92	I
I	R.5-2QT.2125		367,41	302,72	251,55	I
I	R.4-2QT.1433	492,15	421,25	343,66		I
I	R.4-3QT.2264	418,78	362,00	298,96		I
I	R.4-2QP.1643	427,45	369,38	302,65		I
I	R.4-3QP.2520	374,28	325,96	269,58		I
I	R.6-3QP.7181	335,24	287,42			I
I	R.8-2QP.2620	464,72	398,74			I
I	R.8-3QP.4266	388,69	336,85			I
I	R.8-3QP.3176	380,76	322,48			I
I	R12-2QP.3597	486,78	417,11			I
I	R12-3QP.6013	396,94	343,58			I
I	R12-4QP.4050	374,53	315,69			I
I	R18-4QP.5870	374,84	315,19			I
I	C12-LA	328,31	285,49			I
I	C18-LA	338,94	297,25			I
I	C12-LC	340,64	318,52			I
I	C18-LC	357,45	336,16			I



REFERENCIA JUN/89

SAO LUIZ

CUSTO MEDIO 355,96

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		466,05	374,84	247,91	I
I	R.1-2Q....40		510,95	408,59	255,54	I
I	R.1-2Q....62		437,80	360,43	243,24	I
I	R.1-3Q...104	387,10	342,15	285,31		I
I	R.1-4Q...122	368,39	322,44	268,15		I
I	R.1-1Q....30		584,20	455,29	303,26	I
I	R.2-3Q....56		375,35	306,57	197,31	I
I	R.2-2Q....81		334,36	282,40	188,72	I
I	R.5-2QT.2125		285,95	238,86	192,45	I
I	R.4-2QT.1433	391,41	339,66	283,43		I
I	R.4-3QT.2264	336,09	294,34	248,80		I
I	R.4-2QP.1643	341,32	299,39	252,32		I
I	R.4-3QP.2520	300,83	265,51	225,48		I
I	R.6-3QP.7181	270,27	234,07			I
I	R.8-2QP.2620	369,20	321,21			I
I	R.8-3QP.4266	311,78	273,72			I
I	R.8-3QP.3176	306,85	263,68			I
I	R12-2QP.3597	386,19	335,38			I
I	R12-3QP.6013	318,22	278,98			I
I	R12-4QP.4050	300,50	255,23			I
I	R18-4QP.5870	300,96	254,81			I
I	C12-LA	273,07	243,66			I
I	C18-LA	283,81	255,16			I
I	C12-LC	297,34	285,45			I
I	C18-LC	312,31	301,02			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 19/07/89

REFERENCIA JUN/89

TERESINA

CUSTO MEDIO 305,60

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		418,80	332,89	232,35	I
I	R.1-2Q....40		459,92	363,94	244,63	I
I	R.1-2Q....62		384,65	311,85	221,23	I
I	R.1-3Q...104	346,59	302,18	248,58		I
I	R.1-4Q...122	329,11	283,66	231,52		I
I	R.1-1Q....30		532,52	412,37	285,63	I
I	R.2-3Q....56		329,54	262,12	178,47	I
I	R.2-2Q....81		295,53	241,68	166,31	I
I	R.5-2QT.2125		261,29	207,85	165,85	I
I	R.4-2QT.1433	350,93	298,99	237,46		I
I	R.4-3QT.2264	298,86	258,43	209,02		I
I	R.4-2QP.1643	302,41	260,22	208,68		I
I	R.4-3QP.2520	265,32	231,11	187,69		I
I	R.6-3QP.7181	235,58	203,44			I
I	R.8-2QP.2620	329,25	280,82			I
I	R.8-3QP.4266	275,47	238,52			I
I	R.8-3QP.3176	268,43	228,99			I
I	R12-2QP.3597	344,99	293,66			I
I	R12-3QP.6013	281,28	243,15			I
I	R12-4QP.4050	261,41	221,32			I
I	R18-4QP.5870	262,10	221,24			I
I	C12-LA	239,03	210,94			I
I	C18-LA	246,65	218,53			I
I	C12-LC	255,54	241,57			I
I	C18-LC	268,74	255,14			I



RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 19/07/89

REFERENCIA JUN/89

FORTALEZA

CUSTO MEDIO 349,32

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		490,51	403,86	276,97	I
I	R.1-2Q....40		539,36	441,45	289,82	I
I	R.1-2Q....62		455,68	382,59	266,39	I
I	R.1-3Q...104	398,28	356,88	304,22		I
I	R.1-4Q...122	377,69	336,32	285,64		I
I	R.1-1Q....30		618,21	495,10	340,57	I
I	R.2-3Q....56		392,81	324,89	219,86	I
I	R.2-2Q....81		353,20	301,15	206,96	I
I	R.5-2QT.2125		314,23	260,51	216,85	I
I	R.4-2QT.1433	406,93	360,52	298,41		I
I	R.4-3QT.2264	348,88	312,17	263,00		I
I	R.4-2QP.1643	353,81	316,11	264,93		I
I	R.4-3QP.2520	311,75	280,46	237,66		I
I	R.6-3QP.7181	277,19	247,98			I
I	R.8-2QP.2620	383,59	340,39			I
I	R.8-3QP.4266	323,90	290,33			I
I	R.8-3QP.3176	317,64	280,82			I
I	R12-2QP.3597	402,01	356,23			I
I	R12-3QP.6013	331,05	296,48			I
I	R12-4QP.4050	309,60	272,57			I
I	R18-4QP.5870	309,50	271,94			I
I	C12-LA	290,73	255,52			I
I	C18-LA	298,08	263,74			I
I	C12-LC	296,30	277,86			I
I	C18-LC	311,45	293,52			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 19/07/89

REFERENCIA JUN/89

NATAL

CUSTO MEDIO 355,62

I	PROJETOS	P A D R O E S			I	
		ALTO	NORMAL	BAIXO		MINIMO
I					I	
I	R.1-2Q....46		456,37	378,04	255,07	I
I	R.1-2Q....40		499,46	411,25	263,62	I
I	R.1-2Q....62		430,56	364,97	248,86	I
I	R.1-3Q...104	384,93	336,47	289,15		I
I	R.1-4Q...122	370,27	319,38	273,57		I
I	R.1-1Q....30		568,15	456,70	312,54	I
I	R.2-3Q....56		374,03	311,28	204,29	I
I	R.2-2Q....81		333,34	284,93	191,38	I
I	R.5-2QT.2125		303,12	250,38	199,70	I
I	R.4-2QT.1433	414,27	355,44	295,83		I
I	R.4-3QT.2264	351,10	304,56	257,35		I
I	R.4-2QP.1643	358,23	310,70	261,35		I
I	R.4-3QP.2520	312,08	272,85	231,72		I
I	R.6-3QP.7181	281,03	238,89			I
I	R.8-2QP.2620	390,66	336,10			I
I	R.8-3QP.4266	325,73	283,36			I
I	R.8-3QP.3176	324,24	274,71			I
I	R12-2QP.3597	409,65	351,82			I
I	R12-3QP.6013	333,27	289,55			I
I	R12-4QP.4050	319,91	267,69			I
I	R18-4QP.5870	321,08	267,90			I
I	C12-LA	283,60	251,80			I
I	C18-LA	293,88	262,30			I
I	C12-LC	319,68	303,57			I
I	C18-LC	335,04	319,27			I



IBGE-DESIP

FOLHA 11

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 19/07/89

REFERENCIA JUN/89

JOAO PESSOA

CUSTO MEDIO 355,38

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		441,34	359,43	251,99	I
I	R.1-2Q....40		482,06	390,32	260,64	I
I	R.1-2Q....62		417,37	348,10	246,42	I
I	R.1-3Q...104	376,59	328,62	278,05		I
I	R.1-4Q...122	361,73	311,68	262,74		I
I	R.1-1Q....30		550,14	433,81	308,52	I
I	R.2-3Q....56		357,72	292,87	199,62	I
I	R.2-2Q....81		319,47	270,76	188,88	I
I	R.5-2QT.2125		286,26	235,45	190,45	I
I	R.4-2QT.1433	398,77	341,49	282,09		I
I	R.4-3QT.2264	341,43	296,02	248,21		I
I	R.4-2QP.1643	345,91	299,48	249,89		I
I	R.4-3QP.2520	304,46	266,06	224,28		I
I	R.6-3QP.7181	275,96	235,79			I
I	R.8-2QP.2620	375,55	322,34			I
I	R.8-3QP.4266	315,93	274,51			I
I	R.8-3QP.3176	313,33	265,62			I
I	R12-2QP.3597	393,11	336,74			I
I	R12-3QP.6013	322,51	279,79			I
I	R12-4QP.4050	308,83	258,84			I
I	R18-4QP.5870	309,54	258,61			I
I	C12-LA	273,47	239,59			I
I	C18-LA	284,75	251,40			I
I	C12-LC	292,47	275,37			I
I	C18-LC	306,65	289,97			I



RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 19/07/89

REFERENCIA JUN/89

RECIFE

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		419,99	339,44	241,60	I
I	R.1-2Q....40		460,19	370,02	252,39	I
I	R.1-2Q....62		393,78	326,08	234,12	I
I	R.1-3Q...104	358,40	313,58	262,93		I
I	R.1-4Q...122	342,20	295,89	247,65		I
I	R.1-1Q....30		528,19	413,27	297,48	I
I	R.2-3Q....56		336,05	273,26	189,64	I
I	R.2-2Q....81		302,59	254,56	179,96	I
I	R.5-2QT.2125		270,56	221,40	181,68	I
I	R.4-2QT.1433	371,45	317,21	259,20		I
I	R.4-3QT.2264	319,68	275,53	227,99		I
I	R.4-2QP.1643	323,78	279,51	230,08		I
I	R.4-3QP.2520	285,33	248,15	205,83		I
I	R.6-3QP.7181	254,99	219,33			I
I	R.8-2QP.2620	350,48	299,98			I
I	R.8-3QP.4266	295,75	255,68			I
I	R.8-3QP.3176	290,73	247,32			I
I	R12-2QP.3597	366,73	313,33			I
I	R12-3QP.6013	301,89	260,56			I
I	R12-4QP.4050	284,07	240,13			I
I	R18-4QP.5870	284,27	239,57			I
I	C12-LA	253,37	223,54			I
I	C18-LA	262,31	232,33			I
I	C12-LC	264,64	248,94			I
I	C18-LC	278,14	262,95			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 19/07/89

REFERENCIA JUN/89

MACEIO

CUSTO MEDIO 319,86

I I	PROJETOS	P A D R O E S			I I	
		ALTO	NORMAL	BAIXO		MINIMO
I					I	
I	R.1-2Q....46		441,35	355,35	236,52	I
I	R.1-2Q....40		483,80	388,07	245,14	I
I	R.1-2Q....62		415,01	342,51	231,66	I
I	R.1-3Q...104	374,82	327,72	273,92		I
I	R.1-4Q...122	358,55	309,40	258,35		I
I	R.1-1Q....30		556,27	433,44	290,96	I
I	R.2-3Q....56		353,36	286,98	185,94	I
I	R.2-2Q....81		316,81	265,95	176,35	I
I	R.5-2QT.2125		269,73	218,34	173,76	I
I	R.4-2QT.1433	375,80	320,08	260,56		I
I	R.4-3QT.2264	321,25	276,71	228,14		I
I	R.4-2QP.1643	326,01	280,97	230,96		I
I	R.4-3QP.2520	285,68	248,23	205,63		I
I	R.6-3QP.7181	256,65	219,03			I
I	R.8-2QP.2620	354,06	302,35			I
I	R.8-3QP.4266	296,92	256,38			I
I	R.8-3QP.3176	292,86	248,07			I
I	R12-2QP.3597	370,58	315,75			I
I	R12-3QP.6013	303,26	261,38			I
I	R12-4QP.4050	286,70	241,04			I
I	R18-4QP.5870	287,56	240,92			I
I	C12-LA	245,13	218,85			I
I	C18-LA	254,43	228,34			I
I	C12-LC	257,81	246,26			I
I	C18-LC	270,65	259,60			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 19/07/89

REFERENCIA JUN/89

ARACAJU

CUSTO MEDIO 366,39

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		498,72	414,51	271,59	I
I	R.1-2Q....40		545,62	452,29	276,19	I
I	R.1-2Q....62		478,37	407,30	268,37	I
I	R.1-3Q...104	417,48	371,21	318,82		I
I	R.1-4Q...122	400,74	352,21	301,72		I
I	R.1-1Q....30		617,28	499,51	342,03	I
I	R.2-3Q....56		413,00	347,38	214,67	I
I	R.2-2Q....81		360,33	311,39	203,45	I
I	R.5-2QT.2125		320,58	271,13	210,26	I
I	R.4-2QT.1433	442,87	388,47	333,09		I
I	R.4-3QT.2264	370,61	327,72	283,34		I
I	R.4-2QP.1643	336,13	342,09	296,04		I
I	R.4-3QP.2520	330,26	293,99	255,54		I
I	R.6-3QP.7181	288,43	250,73			I
I	R.8-2QP.2620	419,52	368,97			I
I	R.8-3QP.4266	343,84	304,66			I
I	R.8-3QP.3176	330,51	285,79			I
I	R12-2QP.3597	438,72	385,15			I
I	R12-3QP.6013	351,27	310,84			I
I	R12-4QP.4050	324,34	278,09			I
I	R18-4QP.5870	326,09	278,90			I
I	C12-LA	276,05	250,88			I
I	C18-LA	289,92	264,59			I
I	C12-LC	276,78	265,46			I
I	C18-LC	291,38	280,42			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 19/07/89

REFERENCIA JUN/89

SALVADOR

CUSTO MEDIO 314,78

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		448,41	368,83	258,30	I
I	R.1-2Q....40		489,83	400,44	266,19	I
I	R.1-2Q....62		423,80	357,13	251,46	I
I	R.1-3Q...104	372,69	332,20	283,31		I
I	R.1-4Q...122	357,37	315,58	268,31		I
I	R.1-1Q....30		557,76	445,34	318,73	I
I	R.2-3Q....56		364,69	301,92	203,07	I
I	R.2-2Q....81		319,40	272,56	188,66	I
I	R.5-2QT.2125		287,57	238,47	190,13	I
I	R.4-2QT.1433	388,66	341,91	286,27		I
I	R.4-3QT.2264	329,19	292,22	247,58		I
I	R.4-2QP.1643	336,50	298,66	252,55		I
I	R.4-3QP.2520	292,72	261,48	222,62		I
I	R.6-3QP.7181	260,14	228,72			I
I	R.8-2QP.2620	365,87	322,37			I
I	R.8-3QP.4266	304,13	270,39			I
I	R.8-3QP.3176	298,08	260,11			I
I	R12-2QP.3597	382,94	336,79			I
I	R12-3QP.6013	310,54	275,73			I
I	R12-4QP.4050	292,88	253,36			I
I	R18-4QP.5870	293,86	253,57			I
I	C12-LA	254,30	225,15			I
I	C18-LA	265,09	236,03			I
I	C12-LC	259,15	244,01			I
I	C18-LC	271,87	257,18			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 19/07/89

REFERENCIA JUN/89

BELO HORIZONTE

CUSTO MEDIO 301,58

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		455,01	378,25	249,91	I
I	R.1-2Q....40		500,04	413,73	260,31	I
I	R.1-2Q....62		424,36	358,76	240,60	I
I	R.1-3Q...104	372,90	334,84	286,30		I
I	R.1-4Q...122	354,81	316,30	268,87		I
I	R.1-1Q....30		568,57	462,16	308,03	I
I	R.2-3Q....56		366,13	305,01	195,66	I
I	R.2-2Q....81		329,47	281,50	184,38	I
I	R.5-2QT.2125		280,90	231,76	181,39	I
I	R.4-2QT.1433	374,47	331,70	274,83		I
I	R.4-3QT.2264	321,40	287,19	241,49		I
I	R.4-2QP.1643	324,61	289,89	242,95		I
I	R.4-3QP.2520	286,69	257,64	217,92		I
I	R.6-3QP.7181	256,48	227,74			I
I	R.8-2QP.2620	352,30	312,45			I
I	R.8-3QP.4266	296,89	265,60			I
I	R.8-3QP.3176	290,30	254,85			I
I	R12-2QP.3597	368,74	326,47			I
I	R12-3QP.6013	302,87	270,60			I
I	R12-4QP.4050	284,23	247,45			I
I	R18-4QP.5870	284,96	247,49			I
I	C12-LA	262,93	233,96			I
I	C18-LA	274,46	245,77			I
I	C12-LC	277,46	262,35			I
I	C18-LC	290,83	276,14			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 19/07/89

REFERENCIA JUN/89

VITORIA

CUSTO MEDIO 294,37

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		480,19	404,09	257,16	I
I	R.1-2Q....40		529,03	443,93	269,01	I
I	R.1-2Q....62		446,13	382,36	249,25	I
I	R.1-3Q...104	392,93	352,56	305,89		I
I	R.1-4Q...122	374,61	333,16	288,09		I
I	R.1-1Q....30		603,21	496,74	317,97	I
I	R.2-3Q....56		383,19	322,82	202,29	I
I	R.2-2Q....81		349,20	304,09	195,21	I
I	R.5-2QT.2125		285,47	238,50	192,51	I
I	R.4-2QT.1433	381,19	334,97	281,11		I
I	R.4-3QT.2264	328,19	291,85	248,55		I
I	R.4-2QP.1643	332,35	294,84	250,18		I
I	R.4-3QP.2520	293,55	262,72	224,99		I
I	R.6-3QP.7181	261,27	230,60			I
I	R.8-2QP.2620	360,56	317,48			I
I	R.8-3QP.4266	305,10	271,84			I
I	R.8-3QP.3176	299,74	262,39			I
I	R12-2QP.3597	377,97	332,28			I
I	R12-3QP.6013	311,92	277,61			I
I	R12-4QP.4050	292,30	253,58			I
I	R18-4QP.5870	292,60	253,11			I
I	C12-LA	272,45	244,99			I
I	C18-LA	283,49	256,44			I
I	C12-LC	295,24	281,38			I
I	C18-LC	311,38	297,90			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 19/07/89

REFERENCIA JUN/89

RIO DE JANEIRO

CUSTO MEDIO 354,79

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		511,02	425,73	300,68	I
I	R.1-2Q....40		560,75	464,62	314,10	I
I	R.1-2Q....62		476,82	406,13	290,35	I
I	R.1-3Q...104	418,81	377,31	326,05		I
I	R.1-4Q...122	398,50	357,23	307,31		I
I	R.1-1Q....30		635,96	516,37	368,01	I
I	R.2-3Q....56		405,35	337,73	231,98	I
I	R.2-2Q....81		363,56	313,94	220,46	I
I	R.5-2QT.2125		315,03	263,04	215,72	I
I	R.4-2QT.1433	413,30	367,06	307,53		I
I	R.4-3QT.2264	355,39	318,33	270,57		I
I	R.4-2QP.1643	359,89	322,19	273,16		I
I	R.4-3QP.2520	317,81	286,29	244,72		I
I	R.6-3QP.7181	283,72	252,96			I
I	R.8-2QP.2620	388,95	345,81			I
I	R.8-3QP.4266	328,66	294,75			I
I	R.8-3QP.3176	322,02	284,18			I
I	R12-2QP.3597	406,92	361,22			I
I	R12-3QP.6013	335,28	300,33			I
I	R12-4QP.4050	315,06	275,54			I
I	R18-4QP.5870	314,97	274,72			I
I	C12-LA	289,52	259,28			I
I	C18-LA	301,38	271,27			I
I	C12-LC	288,17	273,52			I
I	C18-LC	303,82	289,57			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 19/07/89

REFERENCIA JUN/89

SAO PAULO

CUSTO MEDIO 421,66

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		564,26	476,71	325,78	I
I	R.1-2Q....40		617,04	519,12	335,69	I
I	R.1-2Q....62		535,82	463,36	320,37	I
I	R.1-3Q...104	469,46	421,97	368,69		I
I	R.1-4Q...122	450,36	401,97	349,85		I
I	R.1-1Q....30		692,80	570,80	398,47	I
I	R.2-3Q....56		460,82	390,66	256,82	I
I	R.2-2Q....81		410,64	359,11	244,58	I
I	R.5-2QT.2125		354,69	299,71	239,20	I
I	R.4-2QT.1433	482,65	429,59	363,25		I
I	R.4-3QT.2264	413,93	371,27	316,75		I
I	R.4-2QP.1643	421,16	377,78	321,98		I
I	R.4-3QP.2520	370,94	334,50	286,42		I
I	R.6-3QP.7181	330,30	294,78			I
I	R.8-2QP.2620	455,57	405,97			I
I	R.8-3QP.4266	383,68	344,50			I
I	R.8-3QP.3176	375,68	331,87			I
I	R12-2QP.3597	476,14	423,62			I
I	R12-3QP.6013	391,17	350,80			I
I	R12-4QP.4050	368,06	323,42			I
I	R18-4QP.5870	368,70	323,24			I
I	C12-LA	325,52	295,14			I
I	C18-LA	341,93	312,08			I
I	C12-LC	333,04	317,25			I
I	C18-LC	349,53	334,18			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 QE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 19/07/89

REFERENCIA JUN/89

CURITIBA

CUSTO MEDIO 400,92

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		558,50	470,42	325,83	I
I	R.1-2Q....40		612,27	513,43	336,90	I
I	R.1-2Q....62		530,06	457,34	319,99	I
I	R.1-3Q...104	456,34	416,12	362,80		I
I	R.1-4Q...122	434,94	395,60	343,53		I
I	R.1-1Q....30		685,91	563,11	399,12	I
I	R.2-3Q....56		454,99	384,01	255,25	I
I	R.2-2Q....81		403,31	350,79	241,28	I
I	R.5-2QT.2125		348,96	292,56	236,13	I
I	R.4-2QT.1433	467,72	423,88	355,82		I
I	R.4-3QT.2264	399,46	364,33	308,57		I
I	R.4-2QP.1643	408,82	372,77	315,40		I
I	R.4-3QP.2520	358,38	328,20	278,81		I
I	R.6-3QP.7181	310,61	284,16			I
I	R.8-2QP.2620	442,03	400,98			I
I	R.8-3QP.4266	370,68	338,40			I
I	R.8-3QP.3176	357,20	321,38			I
I	R12-2QP.3597	461,81	418,40			I
I	R12-3QP.6013	377,90	344,69			I
I	R12-4QP.4050	349,43	313,84			I
I	R18-4QP.5870	349,82	313,73			I
I	C12-LA	311,94	279,94			I
I	C18-LA	326,49	295,80			I
I	C12-LC	291,22	276,10			I
I	C18-LC	306,17	292,05			I



REFERENCIA JUN/89

FLORIANOPOLIS

CUSTO MEDIO 391,63

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		536,27	447,60	320,35	I
I	R.1-2Q....40		586,42	486,77	332,20	I
I	R.1-2Q....62		504,97	431,67	311,18	I
I	R.1-3Q...104	444,56	398,72	345,04		I
I	R.1-4Q...122	427,21	379,57	326,67		I
I	R.1-1Q....30		658,57	535,25	389,60	I
I	R.2-3Q....56		434,42	363,74	251,30	I
I	R.2-2Q....81		386,91	334,73	237,77	I
I	R.5-2QT.2125		347,94	291,93	239,07	I
I	R.4-2QT.1433	462,13	411,15	345,88		I
I	R.4-3QT.2264	398,06	357,17	303,94		I
I	R.4-2QP.1643	402,68	361,33	307,33		I
I	R.4-3QP.2520	356,65	321,92	275,42		I
I	R.6-3QP.7181	318,80	283,36			I
I	R.8-2QP.2620	435,61	388,15			I
I	R.8-3QP.4266	369,16	331,70			I
I	R.8-3QP.3176	364,39	321,57			I
I	R12-2QP.3597	455,76	405,44			I
I	R12-3QP.6013	376,64	337,99			I
I	R12-4QP.4050	356,70	312,18			I
I	R18-4QP.5870	356,83	311,39			I
I	C12-LA	323,68	296,97			I
I	C18-LA	339,60	313,06			I
I	C12-LC	341,28	327,39			I
I	C18-LC	358,29	345,02			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 19/07/89

REFERENCIA JUN/89

PORTO ALEGRE

CUSTO MEDIO 373,73

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		528,76	436,04	317,13	I
I	R.1-2Q....40		581,04	476,33	333,40	I
I	R.1-2Q....62		492,43	415,26	305,38	I
I	R.1-3Q...104	437,10	389,61	331,94		I
I	R.1-4Q...122	417,98	369,70	313,46		I
I	R.1-1Q....30		654,93	526,08	382,56	I
I	R.2-3Q....56		419,40	346,23	246,70	I
I	R.2-2Q....81		375,51	319,58	229,62	I
I	R.5-2QT.2125		332,32	273,42	227,56	I
I	R.4-2QT.1433	434,34	382,10	313,20		I
I	R.4-3QT.2264	376,29	333,39	276,62		I
I	R.4-2QP.1643	375,77	332,60	276,18		I
I	R.4-3QP.2520	335,67	298,54	249,41		I
I	R.6-3QP.7181	300,69	266,35			I
I	R.8-2QP.2620	407,01	358,02			I
I	R.8-3QP.4266	347,51	307,84			I
I	R.8-3QP.3176	342,97	299,32			I
I	R12-2QP.3597	426,00	374,29			I
I	R12-3QP.6013	354,53	313,75			I
I	R12-4QP.4050	334,05	291,00			I
I	R18-4QP.5870	334,28	290,41			I
I	C12-LA	303,49	271,96			I
I	C18-LA	314,03	283,70			I
I	C12-LC	312,46	294,76			I
I	C18-LC	327,52	311,10			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 19/07/89

REFERENCIA JUN/89

CUIABA

CUSTO MEDIO 327,92

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q...46		411,54	333,46	230,24	I
I	R.1-2Q...40		450,85	363,26	240,19	I
I	R.1-2Q...62		383,76	318,60	223,56	I
I	R.1-3Q...104	345,56	302,98	254,36		I
I	R.1-4Q...122	329,61	285,80	239,22		I
I	R.1-1Q...30		513,70	403,65	277,92	I
I	R.2-3Q...56		334,09	271,90	185,92	I
I	R.2-2Q...81		303,60	255,62	178,06	I
I	R.5-2QT.2125		280,92	230,58	190,18	I
I	R.4-2QT.1433	377,48	324,57	264,38		I
I	R.4-3QT.2264	328,30	284,85	235,28		I
I	R.4-2QP.1643	329,83	285,67	235,04		I
I	R.4-3QP.2520	294,66	257,15	213,27		I
I	R.6-3QP.7181	265,45	229,32			I
I	R.8-2QP.2620	357,06	307,33			I
I	R.8-3QP.4266	305,82	265,87			I
I	R.8-3QP.3176	302,16	259,27			I
I	R12-2QP.3597	374,02	321,69			I
I	R12-3QP.6013	312,43	271,44			I
I	R12-4QP.4050	294,33	249,64			I
I	R18-4QP.5870	294,57	249,12			I
I	C12-LA	270,86	238,93			I
I	C18-LA	278,52	247,30			I
I	C12-LC	287,96	271,45			I
I	C18-LC	302,71	287,02			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 19/07/89

REFERENCIA JUN/89

GOIANIA

CUSTO MEDIO 303,61

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q...46		405,28	328,18	219,06	I
I	R.1-2Q...40		444,77	358,30	228,34	I
I	R.1-2Q...62		376,59	311,98	212,36	I
I	R.1-3Q...104	338,91	297,46	249,29		I
I	R.1-4Q...122	324,27	281,15	234,65		I
I	R.1-1Q...30		509,09	400,39	267,61	I
I	R.2-3Q...56		327,81	267,13	176,05	I
I	R.2-2Q...81		294,25	248,65	166,92	I
I	R.5-2QT.2125		259,72	212,26	171,66	I
I	R.4-2QT.1433	351,12	303,06	247,48		I
I	R.4-3QT.2264	302,34	264,06	218,33		I
I	R.4-2QP.1643	304,79	266,05	219,46		I
I	R.4-3QP.2520	270,06	237,86	197,69		I
I	R.6-3QP.7181	241,49	203,79			I
I	R.8-2QP.2620	331,43	286,80			I
I	R.8-3QP.4266	280,76	245,90			I
I	R.8-3QP.3176	278,33	239,05			I
I	R12-2QP.3597	347,47	300,09			I
I	R12-3QP.6013	286,97	250,95			I
I	R12-4QP.4050	272,12	231,14			I
I	R18-4QP.5870	272,53	230,67			I
I	C12-LA	244,60	220,69			I
I	C18-LA	254,29	230,36			I
I	C12-LC	264,76	253,73			I
I	C18-LC	278,19	267,69			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 19/07/89

REFERENCIA JUN/89

BRASILIA

CUSTO MEDIO 360,33

I	PROJETOS	-----P A D R O E S-----				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q...46		493,94	402,78	263,98	I
I	R.1-2Q...40		545,69	443,02	278,45	I
I	R.1-2Q...62		452,39	375,86	253,32	I
I	R.1-3Q...104	397,44	354,56	297,19		I
I	R.1-4Q...122	377,65	334,18	278,18		I
I	R.1-1Q...30		628,74	501,42	326,47	I
I	R.2-3Q...56		394,98	324,21	211,87	I
I	R.2-2Q...81		352,94	298,46	197,29	I
I	R.5-2QT.2125		303,53	248,72	206,09	I
I	R.4-2QT.1433	395,39	347,62	283,83		I
I	R.4-3QT.2264	340,15	301,82	249,38		I
I	R.4-2QP.1643	342,74	304,36	251,12		I
I	R.4-3QP.2520	303,72	271,37	225,42		I
I	R.6-3QP.7181	272,09	240,39			I
I	R.8-2QP.2620	372,64	328,45			I
I	R.8-3QP.4266	315,40	280,46			I
I	R.8-3QP.3176	309,88	270,07			I
I	R12-2QP.3597	390,74	343,83			I
I	R12-3QP.6013	322,26	286,21			I
I	R12-4QP.4050	303,72	263,24			I
I	R18-4QP.5870	304,12	262,83			I
I	C12-LA	273,08	241,88			I
I	C18-LA	282,90	252,38			I
I	C12-LC	282,61	266,19			I
I	C18-LC	297,94	282,11			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 19/07/89

REFERENCIA JUN/89

CAMPO GRANDE

CUSTO MEDIO 391,49

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R. 1-2Q...46		473,19	394,24	270,30	I
I	R. 1-2Q...40		518,37	429,91	281,29	I
I	R. 1-2Q...62		442,63	376,84	262,33	I
I	R. 1-3Q...104	393,76	350,08	301,41		I
I	R. 1-4Q...122	376,66	331,88	284,69		I
I	R. 1-1Q...30		585,54	475,40	328,42	I
I	R. 2-3Q...56		380,27	317,79	211,92	I
I	R. 2-2Q...81		341,94	294,99	201,20	I
I	R. 5-2QT.2125		296,27	247,44	200,18	I
I	R. 4-2QT.1433	397,27	348,53	289,79		I
I	R. 4-3QT.2264	343,28	303,73	255,60		I
I	R. 4-2QP.1643	345,63	306,10	257,03		I
I	R. 4-3QP.2520	307,29	273,78	231,46		I
I	R. 6-3QP.7181	274,88	241,34			I
I	R. 8-2QP.2620	374,17	328,88			I
I	R. 8-3QP.4266	318,26	282,15			I
I	R. 8-3QP.3176	314,72	273,20			I
I	R12-2QP.3597	391,55	343,56			I
I	R12-3QP.6013	324,75	287,52			I
I	R12-4QP.4050	307,91	265,59			I
I	R18-4QP.5870	308,04	264,91			I
I	C12-LA	282,03	251,84			I
I	C18-LA	294,72	265,48			I
I	C12-LC	302,35	288,66			I
I	C18-LC	316,97	304,05			I