

IBGE - CENSO DO CIBDOC
REDE DE BIBLIOTECAS
N.º de Reg: 2883-B
Data: 25/10/89

CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

(RESULTADOS DO SINAPI)

MÊS DE REFERÊNCIA: AGOSTO DE 1989

SUMÁRIO

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

1.1. INTRODUÇÃO

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

1.2. CUSTOS

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

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

1.3. ÍNDICES

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

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

2 - TABELAS

As tabelas apresentadas, contém dados relativos a:

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

2.2. Índices por UF's, Regiões e Brasil

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

3 - CONSIDERAÇÕES FINAIS

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



IBGE-DESIP

CSC.SB.12.1 SINAPI

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

FOLHA 1

EMITIDO 25/09/89

UNIDADE	GEOGRAFICA	REFERENCIA - AGO/89						VARIACOES PERCENTUAIS		
		SET/88	OUT/88	NOV/88	DEZ/88	JAN/89	FEV/89	NO MES	NO ANO	12 MESES
		MAR/89	ABR/89	MAI/89	JUN/89	JUL/89	AGO/89			
101	RONDONIA	66.538,72 222,91	84.295,73 244,50	109.745,28 281,71	150.792,84 368,19	201,01 500,99	218,51 785,24	56,73	420,74	1.446,99
102	ACRE	64.104,89 215,35	79.406,02 228,04	106.196,96 265,48	139.864,85 355,98	192,52 475,60	200,88 866,67	82,22	519,64	1.627,47
103	AMAZONAS	74.052,82 234,12	93.331,39 254,47	120.928,14 283,79	158.768,49 406,10	217,02 526,76	222,51 882,34	67,50	455,73	1.411,26
104	RORAIMA	90.649,04 290,82	110.032,83 321,77	140.684,55 389,35	182.650,97 529,14	252,09 708,93	268,03 1.032,93	45,70	465,52	1.282,25
105	PARA	69.749,56 230,13	86.085,97 256,65	118.052,88 291,13	155.949,36 399,25	210,72 532,09	220,47 825,34	55,11	429,23	1.361,84
106	AMAPA	67.245,18 230,69	85.331,62 253,84	109.449,64 315,11	148.415,07 402,50	209,10 530,91	223,60 833,00	56,90	461,26	1.491,52
1	REGIAO NORTE	71.577,71 232,47	89.386,80 255,09	118.255,92 290,26	156.265,01 401,77	212,85 529,98	221,70 857,09	61,72	448,48	1.406,67
201	MARANHAO	64.200,45 208,53	77.814,72 223,15	105.821,57 259,89	136.435,61 355,96	188,47 482,57	200,85 775,88	60,78	468,67	1.420,56
202	PIAUI	58.363,59 184,74	70.840,88 200,25	92.924,38 223,59	123.807,12 305,60	161,84 417,62	170,36 686,30	64,33	454,32	1.385,48
203	CEARA	57.362,61 193,12	67.791,25 224,76	93.260,98 253,56	121.863,37 349,32	166,07 464,87	179,02 717,52	54,34	488,79	1.531,55
204	RIO GRANDE DO NORTE	65.383,01 210,49	85.260,84 241,48	114.137,45 263,30	149.627,90 355,62	188,98 471,00	196,88 739,16	56,93	393,99	1.306,32
205	PARAIBA	60.252,18 204,73	74.922,15 241,39	105.420,26 264,04	132.653,21 355,38	186,23 478,69	191,08 763,63	59,52	475,65	1.497,96
206	PERNAMBUCO	51.744,48 175,93	67.071,67 186,77	86.198,98 211,14	116.574,02 283,79	164,00 378,36	170,42 621,26	64,19	432,93	1.359,97
207	ALAGOAS	58.856,26 194,66	73.838,54 213,70	92.901,21 253,77	121.803,58 319,86	182,84 422,92	192,28 698,22	65,09	473,23	1.543,01
208	SERGIPE	57.066,48 213,00	76.141,17 229,74	97.411,20 271,70	130.532,80 366,39	184,40 461,35	198,34 736,77	59,69	464,43	1.513,86

		REFERENCIA - AGO/89						V A R I A C O E S P E R C E N T U A I S		
UNIDADE	GEOGRAFICA	SET/88	OUT/88	NOV/88	DEZ/88	JAN/89	FEV/89	NO MES	NO ANO	12 MESES
		MAR/89	ABR/89	MAI/89	JUN/89	JUL/89	AGO/89			
209	BAHIA	54.606,53 187,37	68.469,97 205,82	88.736,95 230,76	116.345,26 314,78	169,36 432,27	176,63 680,15	57,34	484,59	1.459,78
2	REGIAO NORDESTE	56.801,94 191,55	70.858,10 213,19	93.750,51 240,37	123.232,64 325,88	171,91 437,52	180,82 695,10	58,87	464,05	1.447,20
301	MINAS GERAIS	49.574,64 174,27	62.320,10 188,87	83.919,24 214,82	107.072,97 301,58	154,59 423,44	166,55 648,04	53,04	505,23	1.549,14
302	ESPIRITO SANTO	47.721,38 176,14	61.499,73 184,60	82.519,27 220,09	112.988,35 294,37	158,93 406,10	167,97 633,61	56,02	460,77	1.574,77
303	RIO DE JANEIRO	66.844,50 205,05	83.707,60 234,16	109.435,81 250,30	139.693,82 354,79	192,24 502,30	196,91 776,79	54,64	456,06	1.352,39
305	SAO PAULO	66.753,45 220,28	85.604,11 237,76	110.752,26 285,67	142.189,13 421,66	205,08 563,92	211,90 872,21	54,66	513,41	1.528,33
3	REGIAO SUDESTE	63.489,80 208,39	80.800,67 227,66	105.390,38 264,84	135.292,99 384,24	192,97 523,46	200,17 808,78	54,50	497,79	1.491,39
401	PARANA	62.614,43 201,64	80.225,39 230,14	105.787,88 261,16	132.640,58 400,92	181,77 547,60	186,98 832,19	51,97	527,40	1.551,79
402	SANTA CATARINA	60.943,62 204,97	77.529,25 226,16	103.216,93 265,04	130.325,50 391,63	184,71 512,10	195,08 809,49	58,07	521,12	1.640,52
403	RIO GRANDE DO SUL	60.192,60 202,79	79.026,80 233,27	102.801,07 253,07	134.880,90 373,73	183,96 497,94	190,94 784,72	57,59	481,78	1.532,89
4	REGIAO SUL	61.323,49 202,66	79.280,10 230,80	104.112,13 258,39	133.201,96 387,97	183,17 520,92	189,97 808,53	55,21	506,99	1.557,83
501	MATO GROSSO	55.689,03 191,75	72.319,92 205,12	92.759,80 242,99	123.432,23 327,92	175,17 448,95	182,97 722,32	60,89	485,19	1.605,62
502	GOIAS	50.349,51 172,22	62.903,47 193,78	81.657,22 237,62	105.805,76 303,61	152,37 412,56	160,73 629,80	52,65	495,24	1.488,23
503	DISTRITO FEDERAL	56.723,12 194,97	72.755,22 210,76	94.527,14 248,78	125.261,91 360,33	175,30 488,44	184,53 717,52	46,90	472,81	1.443,67



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 25/09/89

REFERENCIA - AGO/89

UNIDADE	GEOGRAFICA	SET/88	OUT/88	NOV/88	DEZ/88	JAN/89	FEV/89	V A R I A C O E S		
		MAR/89	ABR/89	MAI/89	JUN/89	JUL/89	AGO/89	NO MES	NO ANO	12 MESES
504	MATO GROSSO DO SUL	63.362,06 213,15	78.804,82 232,99	98.971,19 269,05	124.956,78 391,49	183,52 530,46	201,69 761,41	43,53	509,33	1.418,29
5	REGIAO CENTRO-OESTE	55.602,48 190,49	70.745,45 207,90	91.445,88 247,21	120.024,89 345,24	170,15 468,70	179,86 699,59	49,26	482,87	1.467,41
	BRASIL	61.785,03 204,41	78.477,36 225,13	102.656,93 259,64	132.634,97 372,55	187,16 504,63	194,90 782,62	55,08	490,05	1.486,66



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 25/09/89

IDADE	GEOGRAFICA	MES BASE - MAI/87 = 100			REFERENCIA - AGO/89			V A R I A C O E S U N P E R C E N T U A I S		
		SET/88	OUT/88	NOV/88	DEZ/88	JAN/89	FEV/89	NO MES	NO ANO	12 MESES
		MAR/89	ABR/89	MAI/89	JUN/89	JUL/89	AGO/89			
101	RONDONIA	818,49 2.742,02	1.036,92 3.007,60	1.349,98 3.465,32	1.854,91 4.529,11	2,47 6.162,69	2.687,90 9.659,25	56,73	420,73	1.446,98
102	ACRE	842,42 2.829,97	1.043,50 2.996,73	1.395,56 3.488,74	1.838,00 4.678,03	2,53 6.249,98	2.639,82 11.389,14	82,22	519,64	1.627,48
103	AMAZONAS	933,80 2.952,24	1.176,90 3.208,86	1.524,90 3.578,58	2.002,06 5.120,90	2,74 6.642,42	2.805,84 11.126,27	67,50	455,74	1.411,26
104	RORAIMA	848,26 2.721,40	1.029,65 3.011,01	1.316,48 3.643,41	1.709,19 4.951,51	2,36 6.633,93	2.508,13 9.665,81	45,70	465,51	1.282,25
105	PARA	908,64 2.997,94	1.121,46 3.343,43	1.537,90 3.792,60	2.031,58 5.201,10	2,75 6.931,63	2.872,10 10.751,85	55,11	429,23	1.361,84
106	AMAPA	989,82 3.395,67	1.256,05 3.736,43	1.611,06 4.638,30	2.184,61 5.924,65	3,08 7.814,80	3.291,31 12.261,45	56,90	461,26	1.491,52
1	REGIAO NORTE	909,07 2.952,48	1.135,25 3.239,76	1.501,90 3.686,44	1.984,64 5.102,66	2,70 6.730,99	2.815,69 10.885,44	61,72	448,48	1.406,67
201	MARANHAO	1.032,64 3.354,14	1.251,62 3.589,29	1.702,10 4.180,24	2.194,52 5.725,50	3,03 7.761,98	3.230,61 12.479,77	60,78	468,67	1.420,56
202	PIAUI	974,98 3.086,12	1.183,41 3.345,22	1.552,32 3.735,12	2.068,23 5.105,12	2,70 6.976,44	2.845,90 11.464,80	64,33	454,32	1.385,48
203	CEARA	936,00 3.151,19	1.106,17 3.667,47	1.521,77 4.137,41	1.988,48 5.699,95	2,71 7.585,42	2.921,12 11.707,98	54,34	488,79	1.531,54
204	RIO GRANDE DO NORTE	1.060,98 3.415,64	1.383,53 3.918,51	1.852,12 4.272,59	2.428,02 5.770,67	3,07 7.642,95	3.194,79 11.994,41	56,93	393,99	1.306,32
205	PARAIBA	969,44 3.294,05	1.205,48 3.883,90	1.696,18 4.248,33	2.134,35 5.717,96	3,00 7.701,99	3.074,42 12.286,59	59,52	475,65	1.497,96
206	PERNAMBUCO	959,52 3.262,33	1.243,73 3.463,34	1.598,42 3.915,24	2.161,67 5.262,42	3,04 7.016,06	3.160,16 11.520,24	64,19	432,93	1.359,97
207	ALAGOAS	1.078,08 3.565,63	1.352,52 3.914,39	1.701,69 4.648,36	2.231,10 5.858,94	3,35 7.746,71	3.522,03 12.789,43	65,09	473,23	1.543,01
208	SERGIPE	979,44 3.655,75	1.306,82 3.943,06	1.671,88 4.663,23	2.240,35 6.288,40	3,16 7.918,21	3.404,14 12.645,29	59,69	464,43	1.513,86



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 2

EMITIDO 25/09/89

IDADE	GEOGRAFICA	MES BASE - MAI/87 = 100			REFERENCIA - AGO/89			VARIACOES UN PERCENTUAIS		
		SET/88	OUT/88	NOV/88	DEZ/88	JAN/89	FEV/89	NO MES	NO ANO	12 MESES
		MAR/89	ABR/89	MAI/89	JUN/89	JUL/89	AGO/89			
209	BAHIA	922,36 3.164,88	1.156,53 3.476,52	1.498,86 3.897,79	1.965,20 5.316,98	2,86 7.301,51	2.983,47 11.488,48	57,34	484,59	1.459,79
2	REGIAO NORDESTE	963,22 3.248,23	1.201,58 3.615,19	1.589,78 4.076,10	2.089,73 5.526,14	2,92 7.419,29	3.066,27 11.787,23	58,87	464,05	1.447,20
301	MINAS GERAIS	900,22 3.164,56	1.131,67 3.429,68	1.523,88 3.900,90	1.944,33 5.476,37	2,81 7.689,22	3.024,37 11.767,72	53,04	505,23	1.549,13
302	ESPIRITO SANTO	879,87 3.247,60	1.133,91 3.403,59	1.521,46 4.057,94	2.083,24 5.427,49	2,93 7.487,52	3.096,97 11.682,27	56,02	460,77	1.574,78
303	RIO DE JANEIRO	1.009,83 3.097,71	1.264,58 3.537,48	1.653,26 3.781,30	2.110,37 5.359,84	2,90 7.588,29	2.974,74 11.735,03	54,64	456,06	1.352,39
305	SAO PAULO	870,37 2.872,14	1.116,16 3.100,05	1.444,05 3.724,73	1.853,94 5.497,85	2,67 7.352,71	2.762,87 11.372,38	54,66	513,41	1.528,32
3	REGIAO SUDESTE	902,96 2.963,74	1.149,15 3.237,80	1.498,87 3.766,58	1.924,15 5.464,69	2,74 7.444,69	2.846,83 11.502,53	54,50	497,79	1.491,38
401	PARANA	939,53 3.025,61	1.203,78 3.453,25	1.587,35 3.918,71	1.990,27 6.015,81	2,73 8.216,74	2.805,64 12.487,02	51,97	527,40	1.551,80
402	SANTA CATARINA	894,16 3.007,31	1.137,50 3.318,21	1.514,39 3.888,65	1.912,13 5.745,97	2,71 7.513,50	2.862,20 11.876,79	58,07	521,12	1.640,52
403	RIO GRANDE DO SUL	906,59 3.054,31	1.190,26 3.513,39	1.548,33 3.811,61	2.031,50 5.628,92	2,77 7.499,71	2.875,84 11.819,03	57,59	481,78	1.532,89
4	REGIAO SUL	918,19 3.034,40	1.187,05 3.455,73	1.558,85 3.868,83	1.994,41 5.809,01	2,74 7.799,65	2.844,39 12.105,99	55,21	506,99	1.557,83
501	MATO GROSSO	802,83 2.764,34	1.042,59 2.957,09	1.337,26 3.503,04	1.779,45 4.727,42	2,53 6.472,24	2.637,77 10.413,25	60,89	485,19	1.605,63
502	GOIAS	949,35 3.247,24	1.186,06 3.653,76	1.539,66 4.480,37	1.994,99 5.724,62	2,87 7.778,90	3.030,59 11.875,00	52,65	495,24	1.488,22
503	DISTRITO FEDERAL	989,81 3.402,21	1.269,57 3.677,74	1.649,49 4.341,19	2.185,81 6.287,72	3,06 8.523,23	3.220,03 12.520,66	46,90	472,81	1.443,68



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 25/09/89

IDADE	GEOGRAFICA	MES BASE - MAI/87 = 100				REFERENCIA - AGO/89			V A R I A C O E S U N P E R C E N T U A I S		
		SET/88	OUT/88	NOV/88	DEZ/88	JAN/89	FEV/89	NO MES	NO ANO	12 MESES	
		MAR/89	ABR/89	MAI/89	JUN/89	JUL/89	AGO/89				
504	MATO GROSSO DO SUL	867,43 2.918,02	1.078,84 3.189,63	1.354,92 3.683,30	1.710,66 5.359,50	2,51 7.262,00	2.761,14 10.423,71	43,53	509,33	1.418,29	
5	REGIAO CENTRO-OESTE	942,76 3.229,81	1.199,51 3.525,00	1.550,49 4.191,51	2.035,05 5.853,64	2,88 7.946,94	3.049,58 11.861,74	49,26	482,87	1.467,41	
	BRASIL	916,81 3.033,17	1.164,50 3.340,62	1.523,29 3.852,71	1.968,12 5.528,14	2,78 7.488,03	2.892,05 11.613,02	55,08	490,05	1.486,67	



IBGE-DESIP

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

FOLHA 1

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 25/09/89

REFERENCIA AGO/89

PORTO VELHO

CUSTO MEDIO 785,24

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I	R. 1-2Q....46		950,63	745,21	500,17	I
I	R. 1-2Q....40		1.047,06	816,97	525,56	I
I	R. 1-2Q....62		883,12	706,62	488,48	I
I	R. 1-3Q...104	775,09	695,68	567,23		I
I	R. 1-4Q...122	726,68	648,34	526,17		I
I	R. 1-1Q...30		1.226,65	932,72	621,37	I
I	R. 2-3Q...56		754,03	600,89	401,43	I
I	R. 2-2Q...81		685,00	567,64	388,36	I
I	R. 5-2QT.2125		580,12	477,12	397,01	I
I	R. 4-2QT.1433	762,26	667,76	546,95		I
I	R. 4-3QT.2264	657,98	582,87	485,51		I
I	R. 4-2QP.1643	667,47	589,95	487,42		I
I	R. 4-3QP.2520	590,67	526,50	440,38		I
I	R. 6-3QP.7181	529,70	467,21			I
I	R. 8-2QP.2620	721,10	633,36			I
I	R. 8-3QP.4266	611,36	543,08			I
I	R. 8-3QP.3176	600,84	523,90			I
I	R12-2QP.3597	755,11	662,59			I
I	R12-3QP.6013	624,10	554,04			I
I	R12-4QP.4050	586,93	506,72			I
I	R18-4QP.5870	586,04	505,07			I
I	C12-LA	552,00	483,36			I
I	C18-LA	567,13	500,63			I
I	C12-LC	566,50	534,07			I
I	C18-LC	598,96	566,97			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 25/09/89

REFERENCIA AGO/89

RIO BRANCO

CUSTO MEDIO 866,67

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q...46		1.070,10	815,50	585,01	I
I	R.1-2Q...40		1.178,70	888,16	609,03	I
I	R.1-2Q...62		992,53	777,95	563,57	I
I	R.1-3Q...104	857,92	774,59	614,56		I
I	R.1-4Q...122	811,71	726,95	572,46		I
I	R.1-1Q...30		1.367,50	1.005,53	731,68	I
I	R.2-3Q...56		845,02	662,11	459,54	I
I	R.2-2Q...81		734,06	599,37	430,28	I
I	R.5-2QT.2125		633,67	524,14	430,32	I
I	R.4-2QT.1433	835,09	742,15	613,77		I
I	R.4-3QT.2264	712,84	637,97	531,51		I
I	R.4-2QP.1643	725,29	650,24	543,11		I
I	R.4-3QP.2520	636,67	573,64	480,31		I
I	R.6-3QP.7181	560,04	495,33			I
I	R.8-2QP.2620	784,93	699,19			I
I	R.8-3QP.4266	657,47	589,99			I
I	R.8-3QP.3176	639,77	561,77			I
I	R12-2QP.3597	820,43	729,67			I
I	R12-3QP.6013	669,83	600,41			I
I	R12-4QP.4050	630,23	547,35			I
I	R18-4QP.5870	630,48	546,24			I
I	C12-LA	572,39	504,48			I
I	C18-LA	597,66	531,53			I
I	C12-LC	621,87	589,23			I
I	C18-LC	653,35	621,74			I



CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 25/09/89

REFERENCIA AGO/89

MANAUS

CUSTO MEDIO 882,34

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		1.177,35	919,51	607,87	I
I	R.1-2Q....40		1.300,27	1.008,56	640,90	I
I	R.1-2Q....62		1.070,20	848,88	578,07	I
I	R.1-3Q...104	933,20	839,46	673,68		I
I	R.1-4Q...122	877,51	783,02	622,03		I
I	R.1-1Q...30		1.518,46	1.160,70	756,19	I
I	R.2-3Q...56		920,14	731,36	483,80	I
I	R.2-2Q...81		825,17	678,08	453,55	I
I	R.5-2QT.2125		683,85	562,03	461,00	I
I	R.4-2QT.1433	892,79	782,78	639,45		I
I	R.4-3QT.2264	770,23	684,46	567,41		I
I	R.4-2QP.1643	776,84	687,12	567,03		I
I	R.4-3QP.2520	689,80	617,00	514,11		I
I	R.6-3QP.7181	628,67	555,42			I
I	R.8-2QP.2620	839,10	736,77			I
I	R.8-3QP.4266	710,16	632,29			I
I	R.8-3QP.3176	697,37	608,82			I
I	R12-2QP.3597	877,90	769,67			I
I	R12-3QP.6013	723,26	643,18			I
I	R12-4QP.4050	683,33	588,83			I
I	R18-4QP.5870	683,07	587,18			I
I	C12-LA	642,58	572,86			I
I	C18-LA	664,20	595,04			I
I	C12-LC	689,12	653,79			I
I	C18-LC	727,29	692,83			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 25/09/89

REFERENCIA AGO/89

BOA VISTA

CUSTO MEDIO 1.032,93

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		1.195,64	970,94	622,86	I
I	R.1-2Q....40		1.306,69	1.061,29	640,30	I
I	R.1-2Q....62		1.139,37	941,70	620,53	I
I	R.1-3Q...104	982,89	892,88	752,06		I
I	R.1-4Q...122	927,87	841,87	706,54		I
I	R.1-1Q....30		1.516,39	1.195,75	774,62	I
I	R.2-3Q....56		984,54	811,48	517,41	I
I	R.2-2Q....81		897,02	760,53	501,09	I
I	R.5-2QT.2125		763,25	630,66	520,39	I
I	R.4-2QT.1433	1.013,90	914,70	757,24		I
I	R.4-3QT.2264	872,85	795,17	670,46		I
I	R.4-2QP.1643	893,50	811,03	677,63		I
I	R.4-3QP.2520	787,04	719,57	610,13		I
I	R.6-3QP.7181	697,62	641,54			I
I	R.8-2QP.2620	964,66	871,52			I
I	R.8-3QP.4266	815,84	744,22			I
I	R.8-3QP.3176	794,96	722,49			I
I	R12-2QP.3597	1.009,46	911,28			I
I	R12-3QP.6013	833,08	759,63			I
I	R12-4QP.4050	772,98	704,40			I
I	R18-4QP.5870	772,29	703,33			I
I	C12-LA	731,32	661,87			I
I	C18-LA	753,45	686,75			I
I	C12-LC	753,40	711,29			I
I	C18-LC	792,35	750,54			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 25/09/89

REFERENCIA AGO/89

BELEM

CUSTO MEDIO 825,34

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q...46		1.036,06	812,60	571,95	I
I	R.1-2Q...40		1.135,96	887,45	596,79	I
I	R.1-2Q...62		966,07	773,36	550,95	I
I	R.1-3Q...104	843,56	749,03	606,53		I
I	R.1-4Q...122	796,51	703,64	564,44		I
I	R.1-1Q...30		1.314,36	1.005,67	712,28	I
I	R.2-3Q...56		828,26	660,48	451,54	I
I	R.2-2Q...81		736,39	602,55	422,15	I
I	R.5-2QT.2125		646,27	523,82	427,61	I
I	R.4-2QT.1433	857,95	750,87	613,08		I
I	R.4-3QT.2264	723,28	638,32	529,57		I
I	R.4-2QP.1643	743,00	654,96	540,69		I
I	R.4-3QP.2520	644,31	571,73	477,48		I
I	R.6-3QP.7181	564,29	497,80			I
I	R.8-2QP.2620	808,15	707,84			I
I	R.8-3QP.4266	669,14	591,25			I
I	R.8-3QP.3176	645,92	562,85			I
I	R12-2QP.3597	846,33	740,26			I
I	R12-3QP.6013	683,30	603,10			I
I	R12-4QP.4050	632,78	549,96			I
I	R18-4QP.5870	634,06	550,03			I
I	C12-LA	561,78	495,28			I
I	C18-LA	583,14	516,92			I
I	C12-LC	536,27	501,92			I
I	C18-LC	564,60	531,77			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 25/09/89

REFERENCIA AGO/89

MACAPA

CUSTO MEDIO 833,00

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		1.137,79	903,27	655,58	I
I	R.1-2Q....40		1.248,90	988,16	692,54	I
I	R.1-2Q....62		1.053,07	850,90	625,57	I
I	R.1-3Q...104	928,85	826,23	675,60		I
I	R.1-4Q...122	879,22	775,14	628,29		I
I	R.1-1Q...30		1.450,76	1.125,53	818,84	I
I	R.2-3Q...56		914,51	735,02	524,91	I
I	R.2-2Q...81		814,37	674,53	487,23	I
I	R.5-2QT.2125		728,89	602,29	499,90	I
I	R.4-2QT.1433	956,22	834,85	681,12		I
I	R.4-3QT.2264	818,68	721,62	595,98		I
I	R.4-2QP.1643	830,97	730,90	600,04		I
I	R.4-3QP.2520	732,09	648,89	537,63		I
I	R.6-3QP.7181	654,70	570,87			I
I	R.8-2QP.2620	901,89	788,72			I
I	R.8-3QP.4266	758,94	670,24			I
I	R.8-3QP.3176	745,43	642,10			I
I	R12-2QP.3597	944,47	825,15			I
I	R12-3QP.6013	774,67	683,56			I
I	R12-4QP.4050	733,30	626,51			I
I	R18-4QP.5870	733,20	625,15			I
I	C12-LA	656,97	571,62			I
I	C18-LA	679,97	597,31			I
I	C12-LC	658,19	619,20			I
I	C18-LC	691,84	654,93			I



IBGE-DESIP

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

FOLHA 7

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 25/09/89

REFERENCIA AGO/89

SAO LUIZ

CUSTO MEDIO 775,88

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		1.028,85	818,40	544,63	I
I	R.1-2Q....40		1.132,40	894,30	568,74	I
I	R.1-2Q....62		949,72	772,49	523,99	I
I	R.1-3Q...104	831,56	745,88	613,87		I
I	R.1-4Q...122	785,63	701,13	574,31		I
I	R.1-1Q....30		1.299,06	1.003,33	667,42	I
I	R.2-3Q....56		817,36	660,25	430,46	I
I	R.2-2Q....81		730,33	611,93	407,53	I
I	R.5-2QT.2125		626,78	521,57	419,73	I
I	R.4-2QT.1433	816,60	722,10	597,03		I
I	R.4-3QT.2264	706,50	628,80	526,33		I
I	R.4-2QP.1643	710,00	633,19	528,76		I
I	R.4-3QP.2520	631,97	566,17	476,05		I
I	R.6-3QP.7181	561,72	497,43			I
I	R.8-2QP.2620	768,44	680,75			I
I	R.8-3QP.4266	654,53	583,85			I
I	R.8-3QP.3176	643,20	564,20			I
I	R12-2QP.3597	804,27	711,48			I
I	R12-3QP.6013	667,95	595,15			I
I	R12-4QP.4050	626,49	545,50			I
I	R18-4QP.5870	626,17	543,85			I
I	C12-LA	581,90	520,13			I
I	C18-LA	605,32	544,28			I
I	C12-LC	623,18	597,89			I
I	C18-LC	653,68	629,81			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 25/09/89

REFERENCIA AGO/89

TERESINA

CUSTO MEDIO 686,30

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q...46		938,75	753,42	522,85	I
I	R.1-2Q...40		1.033,95	825,97	553,52	I
I	R.1-2Q...62		861,06	702,80	491,95	I
I	R.1-3Q...104	763,02	677,77	560,72		I
I	R.1-4Q...122	719,11	635,42	522,30		I
I	R.1-1Q...30		1.198,42	938,79	652,23	I
I	R.2-3Q...56		747,69	600,01	404,24	I
I	R.2-2Q...81		668,43	549,08	372,19	I
I	R.5-2QT.2125		605,85	486,79	380,77	I
I	R.4-2QT.1433	781,07	683,50	545,41		I
I	R.4-3QT.2264	665,36	588,31	477,40		I
I	R.4-2QP.1643	671,95	591,88	477,52		I
I	R.4-3QP.2520	590,20	524,13	427,56		I
I	R.6-3QP.7181	517,27	457,17			I
I	R.8-2QP.2620	734,13	642,72			I
I	R.8-3QP.4266	614,39	543,48			I
I	R.8-3QP.3176	592,52	517,97			I
I	R12-2QP.3597	770,33	673,61			I
I	R12-3QP.6013	628,04	555,03			I
I	R12-4QP.4050	577,48	501,74			I
I	R18-4QP.5870	579,49	502,33			I
I	C12-LA	526,36	465,72			I
I	C18-LA	546,10	486,00			I
I	C12-LC	550,49	521,13			I
I	C18-LC	580,66	552,56			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 25/09/89

REFERENCIA AGO/89

FORTALEZA

CUSTO MEDIO 717,52

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		1.009,34	810,13	533,03	I
I	R.1-2Q....40		1.110,11	885,76	556,26	I
I	R.1-2Q....62		939,84	771,40	516,65	I
I	R.1-3Q...104	817,90	738,77	614,80		I
I	R.1-4Q...122	771,75	696,08	578,27		I
I	R.1-1Q....30		1.266,76	985,12	648,47	I
I	R.2-3Q....56		807,91	656,33	425,23	I
I	R.2-2Q....81		728,76	612,98	404,18	I
I	R.5-2QT.2125		637,98	525,94	425,35	I
I	R.4-2QT.1433	823,03	735,12	602,83		I
I	R.4-3QT.2264	711,62	641,22	535,22		I
I	R.4-2QP.1643	716,29	644,67	534,99		I
I	R.4-3QP.2520	636,77	576,50	483,80		I
I	R.6-3QP.7181	562,60	509,95			I
I	R.8-2QP.2620	775,37	693,70			I
I	R.8-3QP.4266	661,00	596,61			I
I	R.8-3QP.3176	648,62	579,22			I
I	R12-2QP.3597	812,07	725,69			I
I	R12-3QP.6013	675,29	609,10			I
I	R12-4QP.4050	628,45	559,80			I
I	R18-4QP.5870	627,85	558,44			I
I	C12-LA	593,15	523,34			I
I	C18-LA	608,28	541,19			I
I	C12-LC	604,70	571,35			I
I	C18-LC	633,87	602,01			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 25/09/89

REFERENCIA AGO/89

NATAL

CUSTO MEDIO 739,16

I PROJETOS	CUSTO MEDIO 739,16			
	ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO
I				
I R. 1-2Q...46		948,01	788,28	524,08
I R. 1-2Q...40		1.038,47	858,26	540,87
I R. 1-2Q...62		894,66	759,56	510,63
I R. 1-3Q...104	780,27	700,16	602,37	
I R. 1-4Q...122	741,68	663,29	569,52	
I R. 1-1Q...30		1.180,86	953,19	641,92
I R. 2-3Q...56		778,76	650,86	422,45
I R. 2-2Q...81		697,94	596,83	396,05
I R. 5-2QT.2125		627,93	517,22	414,69
I R. 4-2QT.1433	829,52	736,89	612,42	
I R. 4-3QT.2264	706,36	632,23	533,83	
I R. 4-2QP.1643	719,84	644,84	542,32	
I R. 4-3QP.2520	629,18	566,71	481,27	
I R. 6-3QP.7181	558,29	497,73		
I R. 8-2QP.2620	783,16	697,11		
I R. 8-3QP.4266	655,79	588,43		
I R. 8-3QP.3176	645,65	570,57		
I R12-2QP.3597	820,94	729,72		
I R12-3QP.6013	670,78	601,29		
I R12-4QP.4050	632,53	555,99		
I R18-4QP.5870	634,20	556,44		
I C12-LA	564,10	507,68		
I C18-LA	584,48	528,16		
I C12-LC	591,76	564,89		
I C18-LC	621,31	595,30		



IBGE-DESIP

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

FOLHA 11

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 25/09/89

REFERENCIA AGO/89

JOAO PESSOA

CUSTO MEDIO 763,63

I	PROJETOS	P A D R O E S			I	
		ALTO	NORMAL	BAIXO		MINIMO
I	R. 1-2Q....46		958,28	762,44	525,01	I
I	R. 1-2Q....40		1.049,51	828,60	544,90	I
I	R. 1-2Q....62		897,05	733,01	508,80	I
I	R. 1-3Q...104	787,07	702,40	583,35		I
I	R. 1-4Q...122	745,51	662,69	550,08		I
I	R. 1-1Q....30		1.208,20	925,58	646,56	I
I	R. 2-3Q....56		775,16	625,09	420,50	I
I	R. 2-2Q....81		689,31	577,69	395,29	I
I	R. 5-2QT.2125		628,28	514,92	412,23	I
I	R. 4-2QT.1433	830,08	729,08	600,68		I
I	R. 4-3QT.2264	709,60	628,43	525,99		I
I	R. 4-2QP.1643	719,49	636,96	529,97		I
I	R. 4-3QP.2520	632,05	563,30	473,79		I
I	R. 6-3QP.7181	566,74	498,91			I
I	R. 8-2QP.2620	781,67	687,65			I
I	R. 8-3QP.4266	656,68	582,96			I
I	R. 8-3QP.3176	648,91	564,80			I
I	R12-2QP.3597	818,64	719,25			I
I	R12-3QP.6013	670,71	594,83			I
I	R12-4QP.4050	639,16	551,38			I
I	R18-4QP.5870	639,98	551,13			I
I	C12-LA	567,82	492,75			I
I	C18-LA	587,86	513,70			I
I	C12-LC	592,52	555,23			I
I	C18-LC	620,85	584,41			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 25/09/89

REFERENCIA AGO/89

RECIFE

CUSTO MEDIO 621,26

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q...46		906,43	731,34	518,36	I
I	R.1-2Q...40		993,78	796,89	541,99	I
I	R.1-2Q...62		844,97	698,55	498,52	I
I	R.1-3Q...104	763,74	666,46	558,24		I
I	R.1-4Q...122	728,01	629,47	526,35		I
I	R.1-1Q...30		1.144,22	892,78	641,27	I
I	R.2-3Q...56		735,43	597,90	414,84	I
I	R.2-2Q...81		655,66	552,59	388,91	I
I	R.5-2QT.2125		606,73	500,50	408,71	I
I	R.4-2QT.1433	815,83	697,98	574,21		I
I	R.4-3QT.2264	699,20	603,69	502,85		I
I	R.4-2QP.1643	708,92	613,91	508,16		I
I	R.4-3QP.2520	623,30	543,60	453,56		I
I	R.6-3QP.7181	559,52	481,43			I
I	R.8-2QP.2620	770,06	661,07			I
I	R.8-3QP.4266	647,92	561,64			I
I	R.8-3QP.3176	639,12	544,58			I
I	R12-2QP.3597	806,96	691,48			I
I	R12-3QP.6013	662,12	573,02			I
I	R12-4QP.4050	626,32	529,34			I
I	R18-4QP.5870	627,40	528,69			I
I	C12-LA	551,56	488,50			I
I	C18-LA	570,41	507,16			I
I	C12-LC	582,52	549,31			I
I	C18-LC	612,70	580,64			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 25/09/89

REFERENCIA AGO/89

MACEIO

CUSTO MEDIO 698,22

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q...46		964,42	770,83	512,90	I
I	R.1-2Q...40		1.057,75	841,16	531,90	I
I	R.1-2Q...62		904,29	739,66	499,32	I
I	R.1-3Q...104	815,13	712,46	590,27		I
I	R.1-4Q...122	777,01	672,11	555,87		I
I	R.1-1Q...30		1.214,31	939,95	629,07	I
I	R.2-3Q...56		776,27	628,76	407,03	I
I	R.2-2Q...81		693,83	579,31	382,80	I
I	R.5-2QT.2125		596,20	486,08	384,34	I
I	R.4-2QT.1433	819,29	700,88	572,63		I
I	R.4-3QT.2264	701,80	605,47	501,60		I
I	R.4-2QP.1643	708,64	612,74	505,70		I
I	R.4-3QP.2520	623,54	542,27	451,67		I
I	R.6-3QP.7181	560,05	479,40			I
I	R.8-2QP.2620	770,77	660,87			I
I	R.8-3QP.4266	648,79	560,97			I
I	R.8-3QP.3176	641,36	544,66			I
I	R12-2QP.3597	807,19	690,77			I
I	R12-3QP.6013	662,86	572,24			I
I	R12-4QP.4050	627,19	530,67			I
I	R18-4QP.5870	628,84	530,36			I
I	C12-LA	545,15	485,23			I
I	C18-LA	565,68	506,72			I
I	C12-LC	597,81	569,42			I
I	C18-LC	625,74	598,59			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 25/09/89

REFERENCIA AGO/89

ARACAJU

CUSTO MEDIO 736,77

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q...46		999,24	827,86	541,01	I
I	R.1-2Q...40		1.094,68	904,75	552,48	I
I	R.1-2Q...62		952,32	807,74	531,11	I
I	R.1-3Q...104	821,85	738,71	633,03		I
I	R.1-4Q...122	784,04	700,35	597,99		I
I	R.1-1Q...30		1.244,68	1.004,02	684,53	I
I	R.2-3Q...56		833,70	698,81	431,99	I
I	R.2-2Q...81		728,35	627,16	408,47	I
I	R.5-2QT.2125		652,69	549,56	424,14	I
I	R.4-2QT.1433	878,61	782,79	668,72		I
I	R.4-3QT.2264	737,06	661,62	570,52		I
I	R.4-2QP.1643	767,18	689,14	594,03		I
I	R.4-3QP.2520	658,64	594,32	515,21		I
I	R.6-3QP.7181	571,51	508,64			I
I	R.8-2QP.2620	833,63	744,34			I
I	R.8-3QP.4266	685,31	616,11			I
I	R.8-3QP.3176	655,54	578,78			I
I	R12-2QP.3597	872,05	777,49			I
I	R12-3QP.6013	700,00	628,69			I
I	R12-4QP.4050	642,92	564,25			I
I	R18-4QP.5870	645,84	565,74			I
I	C12-LA	553,25	505,72			I
I	C18-LA	581,75	534,37			I
I	C12-LC	552,01	529,89			I
I	C18-LC	580,19	558,89			I



IBGE-DESIP

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

FOLHA 15

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 25/09/89

REFERENCIA AGO/89

SALVADOR

CUSTO MEDIO 680,15

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I	R.1-2Q....46		944,52	770,66	536,10	I
I	R.1-2Q....40		1.032,68	838,16	555,93	I
I	R.1-2Q....62		885,92	740,05	517,85	I
I	R.1-3Q...104	777,46	696,60	590,44		I
I	R.1-4Q...122	739,76	660,16	558,04		I
I	R.1-1Q...30		1.182,62	935,42	664,31	I
I	R.2-3Q....56		774,22	635,63	428,38	I
I	R.2-2Q....81		683,90	581,63	401,64	I
I	R.5-2QT.2125		635,85	528,88	422,48	I
I	R.4-2QT.1433	828,95	735,05	614,86		I
I	R.4-3QT.2264	708,19	633,92	537,63		I
I	R.4-2QP.1643	721,81	644,88	544,91		I
I	R.4-3QP.2520	632,59	569,15	485,38		I
I	R.6-3QP.7181	562,83	501,44			I
I	R.8-2QP.2620	782,73	695,04			I
I	R.8-3QP.4266	656,87	588,89			I
I	R.8-3QP.3176	644,23	568,15			I
I	R12-2QP.3597	819,59	726,87			I
I	R12-3QP.6013	670,90	600,97			I
I	R12-4QP.4050	629,18	549,69			I
I	R18-4QP.5870	629,82	549,15			I
I	C12-LA	568,26	505,67			I
I	C18-LA	590,10	527,63			I
I	C12-LC	586,84	556,38			I
I	C18-LC	615,27	585,79			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 25/09/89

REFERENCIA AGO/89

BELO HORIZONTE

CUSTO MEDIO 648,04

I	PROJETOS	CUSTO MEDIO				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I	R. 1-2Q...46		996,05	815,35	541,66	I
I	R. 1-2Q...40		1.096,32	892,95	568,48	I
I	R. 1-2Q...62		918,12	765,50	516,06	I
I	R. 1-3Q...104	797,33	720,11	607,27		I
I	R. 1-4Q...122	753,31	677,46	568,63		I
I	R. 1-1Q...30		1.256,25	1.003,33	667,72	I
I	R. 2-3Q...56		792,32	649,95	424,63	I
I	R. 2-2Q...81		712,82	602,65	396,71	I
I	R. 5-2QT.2125		620,12	505,02	402,56	I
I	R. 4-2QT.1433	799,38	712,71	581,75		I
I	R. 4-3QT.2264	683,14	614,10	509,09		I
I	R. 4-2QP.1643	689,37	619,07	511,68		I
I	R. 4-3QP.2520	608,30	549,59	458,66		I
I	R. 6-3QP.7181	540,11	483,12			I
I	R. 8-2QP.2620	750,35	669,70			I
I	R. 8-3QP.4266	630,89	567,76			I
I	R. 8-3QP.3176	615,02	544,91			I
I	R12-2QP.3597	786,36	700,85			I
I	R12-3QP.6013	644,02	578,96			I
I	R12-4QP.4050	602,67	529,27			I
I	R18-4QP.5870	603,96	529,25			I
I	C12-LA	554,94	494,54			I
I	C18-LA	575,80	515,96			I
I	C12-LC	571,55	538,57			I
I	C18-LC	600,11	568,03			I



IBGE-DESIP

FOLHA 17

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 25/09/89

REFERENCIA AGO/89

VITORIA

CUSTO MEDIO 633,61

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		1.004,97	840,64	527,52	I
I	R.1-2Q....40		1.107,01	924,67	552,30	I
I	R.1-2Q....62		927,10	789,47	506,73	I
I	R.1-3Q...104	808,51	723,38	623,16		I
I	R.1-4Q...122	768,37	682,17	585,30		I
I	R.1-1Q....30		1.276,64	1.045,41	662,94	I
I	R.2-3Q....56		813,06	682,77	426,20	I
I	R.2-2Q....81		733,08	635,65	404,80	I
I	R.5-2QT.2125		632,66	528,76	430,73	I
I	R.4-2QT.1433	827,86	727,32	610,31		I
I	R.4-3QT.2264	706,76	627,55	534,42		I
I	R.4-2QP.1643	721,48	639,58	542,14		I
I	R.4-3QP.2520	631,71	564,28	483,21		I
I	R.6-3QP.7181	562,89	495,03			I
I	R.8-2QP.2620	784,57	690,89			I
I	R.8-3QP.4266	658,48	585,92			I
I	R.8-3QP.3176	644,92	563,28			I
I	R12-2QP.3597	823,14	723,97			I
I	R12-3QP.6013	673,91	599,14			I
I	R12-4QP.4050	630,47	545,11			I
I	R18-4QP.5870	631,62	544,73			I
I	C12-LA	578,76	517,72			I
I	C18-LA	600,28	540,38			I
I	C12-LC	640,48	610,21			I
I	C18-LC	674,53	645,26			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 25/09/89

REFERENCIA AGO/89

RIO DE JANEIRO

CUSTO MEDIO 776,79

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		1.137,05	929,13	648,99	I
I	R.1-2Q....40		1.249,05	1.014,49	680,11	I
I	R.1-2Q....62		1.057,47	885,33	626,38	I
I	R.1-3Q...104	931,20	834,90	709,41		I
I	R.1-4Q...122	886,83	790,99	670,49		I
I	R.1-1Q....30		1.423,26	1.128,32	792,67	I
I	R.2-3Q....56		899,24	738,54	503,90	I
I	R.2-2Q....81		802,99	686,33	474,98	I
I	R.5-2QT.2125		695,62	579,83	472,63	I
I	R.4-2QT.1433	909,12	801,05	666,11		I
I	R.4-3QT.2264	784,89	697,69	588,24		I
I	R.4-2QP.1643	789,06	701,21	589,41		I
I	R.4-3QP.2520	700,83	626,69	531,01		I
I	R.6-3QP.7181	631,43	557,16			I
I	R.8-2QP.2620	853,89	753,54			I
I	R.8-3QP.4266	725,75	646,07			I
I	R.8-3QP.3176	718,70	627,41			I
I	R12-2QP.3597	893,87	787,67			I
I	R12-3QP.6013	740,71	658,63			I
I	R12-4QP.4050	703,26	609,02			I
I	R18-4QP.5870	703,01	607,07			I
I	C12-LA	639,44	570,79			I
I	C18-LA	664,36	596,82			I
I	C12-LC	677,03	643,41			I
I	C18-LC	711,64	679,23			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 25/09/89

REFERENCIA AGO/89

SAO PAULO

CUSTO MEDIO 872,21

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q...46		1.207,27	1.022,60	689,41	I
I	R.1-2Q...40		1.323,68	1.117,52	717,67	I
I	R.1-2Q...62		1.124,95	971,92	665,20	I
I	R.1-3Q...104	976,32	883,00	770,55		I
I	R.1-4Q...122	931,41	838,15	728,39		I
I	R.1-1Q...30		1.502,46	1.244,05	848,02	I
I	R.2-3Q...56		972,37	824,11	541,98	I
I	R.2-2Q...81		868,85	759,45	509,35	I
I	R.5-2QT.2125		739,11	623,06	502,41	I
I	R.4-2QT.1433	976,10	870,08	730,75		I
I	R.4-3QT.2264	836,39	752,27	637,71		I
I	R.4-2QP.1643	849,97	762,91	645,44		I
I	R.4-3QP.2520	749,15	676,98	575,84		I
I	R.6-3QP.7181	665,63	596,59			I
I	R.8-2QP.2620	920,95	821,78			I
I	R.8-3QP.4266	775,95	698,65			I
I	R.8-3QP.3176	760,27	674,75			I
I	R12-2QP.3597	963,65	858,80			I
I	R12-3QP.6013	791,68	712,15			I
I	R12-4QP.4050	744,58	657,30			I
I	R18-4QP.5870	745,35	656,70			I
I	C12-LA	664,32	600,60			I
I	C18-LA	695,66	633,12			I
I	C12-LC	682,21	648,16			I
I	C18-LC	717,35	684,21			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 25/09/89

REFERENCIA AGO/89

CURITIBA

CUSTO MEDIO 832,19

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		1.147,00	968,34	655,33	I
I	R.1-2Q....40		1.259,20	1.058,55	680,36	I
I	R.1-2Q....62		1.083,50	933,81	636,59	I
I	R.1-3Q...104	935,75	852,27	741,35		I
I	R.1-4Q...122	886,90	808,02	701,15		I
I	R.1-1Q...30		1.423,66	1.171,48	811,28	I
I	R.2-3Q...56		941,08	796,51	519,94	I
I	R.2-2Q...81		840,59	730,90	488,85	I
I	R.5-2QT.2125		740,90	626,33	497,77	I
I	R.4-2QT.1433	974,10	884,40	743,76		I
I	R.4-3QT.2264	836,75	762,62	646,92		I
I	R.4-2QP.1643	848,42	774,07	655,98		I
I	R.4-3QP.2520	748,51	684,45	582,52		I
I	R.6-3QP.7181	649,79	595,22			I
I	R.8-2QP.2620	920,88	836,54			I
I	R.8-3QP.4266	777,29	708,94			I
I	R.8-3QP.3176	751,67	678,00			I
I	R12-2QP.3597	963,73	874,68			I
I	R12-3QP.6013	793,64	723,41			I
I	R12-4QP.4050	733,63	661,66			I
I	R18-4QP.5870	734,94	662,03			I
I	C12-LA	658,93	584,17			I
I	C18-LA	688,86	616,49			I
I	C12-LC	650,97	606,72			I
I	C18-LC	680,29	639,17			I



IBGE-DESIP

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

FOLHA 21

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 25/09/89

REFERENCIA AGO/89

FLORIANOPOLIS

CUSTO MEDIO 809,49

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		1.123,29	920,70	649,23	I
I	R.1-2Q....40		1.229,47	1.003,03	672,74	I
I	R.1-2Q....62		1.055,30	885,47	627,85	I
I	R.1-3Q...104	925,68	825,99	700,84		I
I	R.1-4Q...122	886,34	784,77	661,48		I
I	R.1-1Q....30		1.393,01	1.110,78	799,69	I
I	R.2-3Q....56		908,93	749,23	504,62	I
I	R.2-2Q....81		800,58	678,55	471,11	I
I	R.5-2QT.2125		721,13	594,45	473,72	I
I	R.4-2QT.1433	961,99	849,23	702,90		I
I	R.4-3QT.2264	818,49	726,98	608,30		I
I	R.4-2QP.1643	833,39	740,50	619,08		I
I	R.4-3QP.2520	729,38	650,65	547,33		I
I	R.6-3QP.7181	639,00	562,69			I
I	R.8-2QP.2620	905,68	800,02			I
I	R.8-3QP.4266	757,55	673,13			I
I	R.8-3QP.3176	737,34	644,92			I
I	R12-2QP.3597	947,56	835,93			I
I	R12-3QP.6013	773,27	686,39			I
I	R12-4QP.4050	723,51	629,69			I
I	R18-4QP.5870	725,30	629,72			I
I	C12-LA	632,39	572,48			I
I	C18-LA	662,23	602,49			I
I	C12-LC	648,91	611,63			I
I	C18-LC	677,88	642,59			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 25/09/89

REFERENCIA AGO/89

PORTO ALEGRE

CUSTO MEDIO 784,72

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		1.100,80	922,64	655,87	I
I	R.1-2Q....40		1.211,27	1.010,04	691,25	I
I	R.1-2Q....62		1.025,13	877,20	630,48	I
I	R.1-3Q...104	887,64	808,29	697,04		I
I	R.1-4Q...122	844,01	769,50	660,74		I
I	R.1-1Q....30		1.367,85	1.120,86	801,97	I
I	R.2-3Q....56		882,94	740,74	517,51	I
I	R.2-2Q....81		789,69	680,44	478,39	I
I	R.5-2QT.2125		700,43	582,84	480,94	I
I	R.4-2QT.1433	888,73	802,70	662,83		I
I	R.4-3QT.2264	771,14	699,01	583,07		I
I	R.4-2QP.1643	771,94	699,11	583,61		I
I	R.4-3QP.2520	689,74	626,11	525,05		I
I	R.6-3QP.7181	613,82	562,32			I
I	R.8-2QP.2620	835,72	754,23			I
I	R.8-3QP.4266	714,21	647,09			I
I	R.8-3QP.3176	701,77	629,82			I
I	R12-2QP.3597	874,76	789,16			I
I	R12-3QP.6013	728,76	660,08			I
I	R12-4QP.4050	684,09	614,92			I
I	R18-4QP.5870	684,15	614,14			I
I	C12-LA	627,47	556,04			I
I	C18-LA	648,43	579,88			I
I	C12-LC	641,57	602,02			I
I	C18-LC	671,99	635,28			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 25/09/89

REFERENCIA AGO/89

CUIABA

CUSTO MEDIO 722,32

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R. 1-2Q...46		920,24	751,54	484,92	I
I	R. 1-2Q...40		1.012,83	821,35	506,43	I
I	R. 1-2Q...62		846,78	705,47	465,95	I
I	R. 1-3Q...104	753,48	666,11	559,34		I
I	R. 1-4Q...122	711,44	625,83	523,52		I
I	R. 1-1Q...30		1.159,70	920,71	586,36	I
I	R. 2-3Q...56		738,67	605,79	389,68	I
I	R. 2-2Q...81		673,34	566,62	367,49	I
I	R. 5-2QT.2125		604,52	494,49	401,83	I
I	R. 4-2QT.1433	802,97	693,27	562,15		I
I	R. 4-3QT.2264	700,03	606,81	498,80		I
I	R. 4-2QP.1643	701,99	607,33	496,65		I
I	R. 4-3QP.2520	628,87	546,57	450,25		I
I	R. 6-3QP.7181	558,96	485,38			I
I	R. 8-2QP.2620	760,32	655,47			I
I	R. 8-3QP.4266	652,58	566,11			I
I	R. 8-3QP.3176	641,78	552,44			I
I	R12-2QP.3597	796,05	686,42			I
I	R12-3QP.6013	666,38	578,09			I
I	R12-4QP.4050	624,62	534,52			I
I	R18-4QP.5870	625,05	534,03			I
I	C12-LA	568,84	494,00			I
I	C18-LA	583,79	510,02			I
I	C12-LC	582,00	540,11			I
I	C18-LC	609,09	569,63			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 25/09/89

REFERENCIA AGO/89

GOIANIA

CUSTO MEDIO 629,80

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		857,03	686,12	441,76	I
I	R.1-2Q....40		942,38	750,49	460,77	I
I	R.1-2Q....62		787,70	643,72	426,10	I
I	R.1-3Q...104	701,49	618,04	510,65		I
I	R.1-4Q...122	667,03	582,71	477,73		I
I	R.1-1Q....30		1.083,89	845,70	539,65	I
I	R.2-3Q....56		694,21	560,72	357,79	I
I	R.2-2Q....81		621,15	517,51	335,99	I
I	R.5-2QT.2125		540,11	435,70	350,15	I
I	R.4-2QT.1433	719,95	623,88	504,74		I
I	R.4-3QT.2264	616,85	540,47	443,82		I
I	R.4-2QP.1643	622,57	545,03	445,65		I
I	R.4-3QP.2520	550,45	485,97	401,41		I
I	R.6-3QP.7181	490,02	425,80			I
I	R.8-2QP.2620	678,61	589,38			I
I	R.8-3QP.4266	572,61	502,93			I
I	R.8-3QP.3176	564,14	486,80			I
I	R12-2QP.3597	711,66	617,00			I
I	R12-3QP.6013	585,23	513,31			I
I	R12-4QP.4050	553,47	473,00			I
I	R18-4QP.5870	554,42	472,31			I
I	C12-LA	490,79	437,76			I
I	C18-LA	509,67	458,47			I
I	C12-LC	524,69	500,76			I
I	C18-LC	550,13	527,50			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 25/09/89

REFERENCIA AGO/89

BRASILIA

CUSTO MEDIO 717,52

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q...46		992,63	799,59	505,63	I
I	R.1-2Q...40		1.096,24	878,23	530,22	I
I	R.1-2Q...62		906,49	742,74	485,44	I
I	R.1-3Q...104	788,49	708,97	586,04		I
I	R.1-4Q...122	744,18	666,42	546,29		I
I	R.1-1Q...30		1.266,62	997,72	624,35	I
I	R.2-3Q...56		792,09	644,01	404,55	I
I	R.2-2Q...81		707,80	592,62	378,54	I
I	R.5-2QT.2125		592,73	484,27	393,85	I
I	R.4-2QT.1433	772,15	684,57	556,77		I
I	R.4-3QT.2264	665,32	593,38	488,32		I
I	R.4-2QP.1643	669,50	598,52	491,33		I
I	R.4-3QP.2520	594,60	533,76	441,22		I
I	R.6-3QP.7181	525,28	468,17			I
I	R.8-2QP.2620	728,35	647,07			I
I	R.8-3QP.4266	617,48	551,98			I
I	R.8-3QP.3176	603,91	531,09			I
I	R12-2QP.3597	763,53	677,42			I
I	R12-3QP.6013	630,78	563,25			I
I	R12-4QP.4050	591,28	517,54			I
I	R18-4QP.5870	592,05	517,03			I
I	C12-LA	533,30	468,56			I
I	C18-LA	553,07	489,70			I
I	C12-LC	540,85	506,37			I
I	C18-LC	569,33	536,47			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 25/09/89

REFERENCIA AGO/89

CAMPO GRANDE

CUSTO MEDIO 761,41

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I	R.1-2Q....46		931,07	767,28	527,16	I
I	R.1-2Q....40		1.022,97	836,69	549,46	I
I	R.1-2Q....62		860,95	726,08	506,71	I
I	R.1-3Q...104	749,13	672,49	571,72		I
I	R.1-4Q...122	713,31	637,07	537,35		I
I	R.1-1Q...30		1.150,07	924,04	636,22	I
I	R.2-3Q...56		746,22	618,40	412,93	I
I	R.2-2Q...81		666,66	569,01	388,85	I
I	R.5-2QT.2125		592,04	491,99	398,50	I
I	R.4-2QT.1433	772,79	684,65	565,85		I
I	R.4-3QT.2264	665,34	593,69	496,12		I
I	R.4-2QP.1643	670,01	598,30	499,46		I
I	R.4-3QP.2520	595,54	534,69	448,47		I
I	R.6-3QP.7181	524,97	465,73			I
I	R.8-2QP.2620	726,61	644,68			I
I	R.8-3QP.4266	617,50	552,09			I
I	R.8-3QP.3176	604,44	532,12			I
I	R12-2QP.3597	760,60	673,87			I
I	R12-3QP.6013	630,25	562,85			I
I	R12-4QP.4050	591,65	516,52			I
I	R18-4QP.5870	592,20	515,75			I
I	C12-LA	540,28	486,33			I
I	C18-LA	563,78	511,58			I
I	C12-LC	561,91	537,85			I
I	C18-LC	588,71	566,18			I