

IBGE - CENSO '89
REDE DE BIBLIOTECAS
N.º da Pag: 2883-C
Data: 13/11/89

CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

(RESULTADOS DO SINAPI)

MÊS DE REFERÊNCIA: SETEMBRO 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 23/10/89

REFERENCIA - SET/89

UNIDADE	GEOGRAFICA	OUT/88	NOV/88	DEZ/88	JAN/89	FEV/89	MAR/89	V A R I A C O E S P E R C E N T U A I S		
		ABR/89	MAI/89	JUN/89	JUL/89	AGO/89	SET/89	NO MES	NO ANO	12 MESES
101	RONDONIA	84.295,73 244,50	109.745,28 281,71	150.792,84 368,19	201,01 500,99	218,51 785,24	222,91 1.107,07	40,98	634,16	1.563,79
102	ACRE	79.406,02 228,04	106.196,96 265,48	139.864,85 355,98	192,52 475,60	200,88 786,13	215,35 1.236,42	57,27	784,01	1.828,74
103	AMAZONAS	93.331,39 254,47	120.928,14 283,79	158.768,49 406,10	217,02 526,76	222,51 881,59	234,12 1.238,99	40,54	680,37	1.573,11
104	RORAIMA	110.032,83 321,77	140.684,55 389,35	182.650,97 529,14	252,09 708,93	268,03 1.032,93	290,82 1.553,08	50,35	750,29	1.613,28
105	PARA	86.085,97 256,65	118.052,88 291,13	155.949,36 399,25	210,72 532,09	220,47 825,34	230,13 1.156,18	40,08	641,38	1.557,61
106	AMAPA	85.331,62 253,84	109.449,64 315,11	148.415,07 402,50	209,10 530,91	223,60 833,00	230,69 1.188,61	42,69	700,86	1.667,57
1	REGIAO NORTE	89.386,80 255,09	118.255,92 290,26	156.265,01 401,77	212,85 529,98	221,70 851,38	232,47 1.208,72	41,97	673,50	1.588,68
201	MARANHAO	77.814,72 223,15	105.821,57 259,89	136.435,61 355,96	188,47 482,57	200,85 775,88	208,53 1.081,47	39,38	692,65	1.584,52
202	PIAUI	70.840,88 200,25	92.924,38 223,59	123.807,12 305,60	161,84 417,62	170,36 686,30	184,74 921,10	34,21	643,97	1.478,20
203	CEARA	67.791,25 224,76	93.260,98 253,56	121.863,37 349,32	166,07 464,87	179,02 717,52	193,12 950,91	32,52	680,30	1.557,71
204	RIO GRANDE DO NORTE	85.260,84 241,48	114.137,45 263,30	149.627,90 355,62	188,98 471,00	196,88 739,16	210,49 964,81	30,52	544,80	1.375,62
205	PARAIBA	74.922,15 241,39	105.420,26 264,04	132.653,21 355,38	186,23 478,69	191,08 763,63	204,73 1.006,56	31,81	658,79	1.570,57
206	PERNAMBUCO	67.071,67 186,77	86.198,98 211,14	116.574,02 283,79	164,00 378,36	170,42 576,81	175,93 816,69	41,58	600,57	1.478,31
207	ALAGOAS	73.838,54 213,70	92.901,21 253,77	121.803,58 319,86	182,84 422,92	192,28 698,22	194,66 956,26	36,95	685,08	1.524,73
208	SERGIPE	76.141,17 229,74	97.411,20 271,70	130.532,80 366,39	184,40 461,35	198,34 736,77	213,00 987,40	34,01	656,43	1.630,26



REFERENCIA - SET/89

UNIDADE	GEOGRAFICA	OUT/88	NOV/88	DEZ/88	JAN/89	FEV/89	MAR/89	V A R I A C O E S P E R C E N T U A I S		
		ABR/89	MAI/89	JUN/89	JUL/89	AGO/89	SET/89	NO MES	NO ANO	12 MESES
209	BAHIA	68.469,97 205,82	88.736,95 230,76	116.345,26 314,78	169,36 432,27	176,63 626,00	187,37 924,65	47,70	694,74	1.593,29
2	REGIAO NORDESTE	70.858,10 213,19	93.750,51 240,37	123.232,64 325,88	171,91 437,52	180,82 672,24	191,55 930,04	38,34	654,70	1.537,33
301	MINAS GERAIS	62.320,10 188,87	83.919,24 214,82	107.072,97 301,58	154,59 423,44	166,55 648,04	174,27 888,35	37,08	729,66	1.691,94
302	ESPIRITO SANTO	61.499,73 184,60	82.519,27 220,09	112.988,35 294,37	158,93 406,10	167,97 633,61	176,14 886,81	39,96	684,86	1.758,30
303	RIO DE JANEIRO	83.707,60 234,16	109.435,81 250,30	139.693,82 354,79	192,24 502,30	196,91 776,79	205,05 1.116,08	43,67	698,94	1.569,66
305	SAO PAULO	85.604,11 237,76	110.752,26 285,67	142.189,13 421,66	205,08 563,92	211,90 872,21	220,28 1.184,07	35,75	732,74	1.673,79
3	REGIAO SUDESTE	80.800,67 227,66	105.390,38 264,84	135.292,99 384,24	192,97 523,46	200,17 808,78	208,39 1.113,76	37,70	723,22	1.654,23
401	PARANA	80.225,39 230,14	105.787,88 261,16	132.640,58 400,92	181,77 547,60	186,98 832,19	201,64 1.127,90	35,53	750,34	1.701,34
402	SANTA CATARINA	77.529,25 226,16	103.216,93 265,04	130.325,50 391,63	184,71 512,10	195,08 809,49	204,97 1.052,86	30,06	707,86	1.627,59
403	RIO GRANDE DO SUL	79.026,80 233,27	102.801,07 253,07	134.880,90 373,73	183,96 497,94	190,94 784,72	202,79 1.056,67	34,65	683,40	1.655,48
4	REGIAO SUL	79.280,10 230,80	104.112,13 258,39	133.201,96 387,97	183,17 520,92	189,97 808,53	202,66 1.085,68	34,27	715,06	1.670,41
501	MATO GROSSO	72.319,92 205,12	92.759,80 242,99	123.432,23 327,92	175,17 448,95	182,97 722,32	191,75 1.018,39	40,98	725,06	1.728,70
502	GOIAS	62.903,47 193,78	81.657,22 237,62	105.805,76 303,61	152,37 412,56	160,73 629,80	172,22 850,51	35,04	703,84	1.589,21
503	DISTRITO FEDERAL	72.755,22 210,76	94.527,14 248,78	125.261,91 360,33	175,30 488,44	184,53 717,52	194,97 1.028,77	43,37	721,29	1.713,66



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 23/10/89

REFERENCIA - SET/89

UNIDADE	GEOGRAFICA	OUT/88	NOV/88	DEZ/88	JAN/89	FEV/89	MAR/89	V A R I A C O E S P E R C E N T U A I S		
		ABR/89	MAI/89	JUN/89	JUL/89	AGO/89	SET/89	NO MES	NO ANO	12 MESES
504	MATO GROSSO DO SUL	78.804,82 232,99	98.971,19 269,05	124.956,78 391,49	183,52 530,46	201,69 761,41	213,15 1.062,63	39,56	750,39	1.577,07
5	REGIAO CENTRO-OESTE	70.745,45 207,90	91.445,88 247,21	120.024,89 345,24	170,15 468,70	179,86 699,59	190,49 984,94	40,78	720,61	1.671,39
	BRASIL	78.477,36 225,13	102.656,93 259,64	132.634,97 372,55	187,16 504,63	194,90 778,72	204,41 1.073,27	37,82	709,19	1.637,10



IBGE-DESIP

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

FOLHA 1

CSC.SB.14.1 SINAPI

EMITIDO 23/10/89

IDADE	GEOGRAFICA	MES BASE - MAI/87 = 100			REFERENCIA - SET/89			VARIACOES UN PERCENTUAIS		
		OUT/88	NOV/88	DEZ/88	JAN/89	FEV/89	MAR/89	NO MES	NO ANO	12 MESES
		ABR/89	MAI/89	JUN/89	JUL/89	AGO/89	SET/89			
101	RONDONIA	1.036,92 3.007,60	1.349,98 3.465,32	1.854,91 4.529,11	2,47 6.162,69	2,69 9.659,25	2.742,02 13.618,09	40,98	634,16	1.563,80
102	ACRE	1.043,50 2.996,73	1.395,56 3.488,74	1.838,00 4.678,03	2,53 6.249,98	2,64 10.330,74	2.829,97 16.248,12	57,27	784,01	1.828,74
103	AMAZONAS	1.176,90 3.208,86	1.524,90 3.578,58	2.002,06 5.120,90	2,74 6.642,42	2,81 11.116,81	2.952,24 15.623,61	40,54	680,37	1.573,12
104	RORAIMA	1.029,65 3.011,01	1.316,48 3.643,41	1.709,19 4.951,51	2,36 6.633,93	2,51 9.665,81	2.721,40 14.533,20	50,35	750,29	1.613,29
105	PARA	1.121,46 3.343,43	1.537,90 3.792,60	2.031,58 5.201,10	2,75 6.931,63	2,87 10.751,85	2.997,94 15.061,76	40,08	641,38	1.557,61
106	AMAPA	1.256,05 3.736,43	1.611,06 4.638,30	2.184,61 5.924,65	3,08 7.814,80	3,29 12.261,45	3.395,67 17.495,90	42,69	700,87	1.667,58
1	REGIAO NORTE	1.135,25 3.239,76	1.501,90 3.686,44	1.984,64 5.102,66	2,70 6.730,99	2,82 10.812,92	2.952,48 15.351,30	41,97	673,50	1.588,68
201	MARANHAO	1.251,62 3.589,29	1.702,10 4.180,24	2.194,52 5.725,50	3,03 7.761,98	3,23 12.479,77	3.354,14 17.395,09	39,38	692,66	1.584,52
202	PIAUI	1.183,41 3.345,22	1.552,32 3.735,12	2.068,23 5.105,12	2,70 6.976,44	2,85 11.464,80	3.086,12 15.387,19	34,21	643,97	1.478,20
203	CEARA	1.106,17 3.667,47	1.521,77 4.137,41	1.988,48 5.699,95	2,71 7.585,42	2,92 11.707,98	3.151,19 15.516,27	32,52	680,30	1.557,72
204	RIO GRANDE DO NORTE	1.383,53 3.918,51	1.852,12 4.272,59	2.428,02 5.770,67	3,07 7.642,95	3,19 11.994,41	3.415,64 15.656,04	30,52	544,80	1.375,62
205	PARAIBA	1.205,48 3.883,90	1.696,18 4.248,33	2.134,35 5.717,96	3,00 7.701,99	3,07 12.286,59	3.294,05 16.195,26	31,81	658,79	1.570,57
206	PERNAMBUCO	1.243,73 3.463,34	1.598,42 3.915,24	2.161,67 5.262,42	3,04 7.016,06	3,16 10.695,99	3.262,33 15.144,17	41,58	600,57	1.478,30
207	ALAGOAS	1.352,52 3.914,39	1.701,69 4.648,36	2.231,10 5.858,94	3,35 7.746,71	3,52 12.789,43	3.565,63 17.516,00	36,95	685,08	1.524,74
208	SERGIPE	1.306,82 3.943,06	1.671,88 4.663,23	2.240,35 6.288,40	3,16 7.918,21	3,40 12.645,29	3.655,75 16.946,88	34,01	656,43	1.630,26



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 23/10/89

IDADE	GEOGRAFICA	MES BASE - MAI/87 = 100			REFERENCIA - SET/89			V A R I A C O E S UN P E R C E N T U A I S		
		OUT/88	NOV/88	DEZ/88	JAN/89	FEV/89	MAR/89	NO MES	NO ANO	12 MESES
		ABR/89	MAI/89	JUN/89	JUL/89	AGO/89	SET/89			
209	BAHIA	1.156,53 3.476,52	1.498,86 3.897,79	1.965,20 5.316,98	2,86 7.301,51	2,98 10.573,82	3.164,88 15.618,35	47,70	694,74	1.593,30
2	REGIAO NORDESTE	1.201,58 3.615,19	1.589,78 4.076,10	2.089,73 5.526,14	2,92 7.419,29	3,07 11.399,58	3.248,23 15.771,25	38,34	654,70	1.537,34
301	MINAS GERAIS	1.131,67 3.429,68	1.523,88 3.900,90	1.944,33 5.476,37	2,81 7.689,22	3,02 11.767,72	3.164,56 16.131,49	37,08	729,66	1.691,94
302	ESPIRITO SANTO	1.133,91 3.403,59	1.521,46 4.057,94	2.083,24 5.427,49	2,93 7.487,52	3,10 11.682,27	3.247,60 16.350,68	39,96	684,86	1.758,30
303	RIO DE JANEIRO	1.264,58 3.537,48	1.653,26 3.781,30	2.110,37 5.359,84	2,90 7.588,29	2,97 11.735,03	3.097,71 16.860,72	43,67	698,94	1.569,65
305	SAO PAULO	1.116,16 3.100,05	1.444,05 3.724,73	1.853,94 5.497,85	2,67 7.352,71	2,76 11.372,38	2.872,14 15.438,59	35,75	732,74	1.673,79
3	REGIAO SUDESTE	1.149,15 3.237,80	1.498,87 3.766,58	1.924,15 5.464,69	2,74 7.444,69	2,85 11.502,53	2.963,74 15.839,98	37,70	723,21	1.654,22
401	PARANA	1.203,78 3.453,25	1.587,35 3.918,71	1.990,27 6.015,81	2,73 8.216,74	2,81 12.487,02	3.025,61 16.924,15	35,53	750,34	1.701,34
402	SANTA CATARINA	1.137,50 3.318,21	1.514,39 3.888,65	1.912,13 5.745,97	2,71 7.513,50	2,86 11.876,79	3.007,31 15.447,50	30,06	707,86	1.627,59
403	RIO GRANDE DO SUL	1.190,26 3.513,39	1.548,33 3.811,61	2.031,50 5.628,92	2,77 7.499,71	2,88 11.819,03	3.054,31 15.915,00	34,65	683,41	1.655,47
4	REGIAO SUL	1.187,05 3.455,73	1.558,85 3.868,83	1.994,41 5.809,01	2,74 7.799,65	2,84 12.105,99	3.034,40 16.255,71	34,27	715,06	1.670,40
501	MATO GROSSO	1.042,59 2.957,09	1.337,26 3.503,04	1.779,45 4.727,42	2,53 6.472,24	2,64 10.413,25	2.764,34 14.681,51	40,98	725,05	1.728,71
502	GOIAS	1.186,06 3.653,76	1.539,66 4.480,37	1.994,99 5.724,62	2,87 7.778,90	3,03 11.875,00	3.247,24 16.036,53	35,04	703,84	1.589,21
503	DISTRITO FEDERAL	1.269,57 3.677,74	1.649,49 4.341,19	2.185,81 6.287,72	3,06 8.523,23	3,22 12.520,66	3.402,21 17.951,94	43,37	721,29	1.713,67



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 23/10/89

MES BASE - MAI/87 = 100

REFERENCIA - SET/89

IDADE	GEOGRAFICA	MENSUAIS						VARIACOES UN PERCENTUAIS		
		OUT/88	NOV/88	DEZ/88	JAN/89	FEV/89	MAR/89	NO MES	NO ANO	12 MESES
		ABR/89	MAI/89	JUN/89	JUL/89	AGO/89	SET/89			
504	MATO GROSSO DO SUL	1.078,84 3.189,63	1.354,92 3.683,30	1.710,66 5.359,50	2,51 7.262,00	2,76 10.423,71	2.918,02 14.547,41	39,56	750,39	1.577,07
5	REGIAO CENTRO-OESTE	1.199,51 3.525,00	1.550,49 4.191,51	2.035,05 5.853,64	2,88 7.946,94	3,05 11.861,74	3.229,81 16.699,93	40,78	720,61	1.671,38
	BRASIL	1.164,50 3.340,62	1.523,29 3.852,71	1.968,12 5.528,14	2,78 7.488,03	2,89 11.555,15	3.033,17 15.925,87	37,82	709,19	1.637,09



IBGE-DESIP

FOLHA 1

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 23/10/89

REFERENCIA SET/89

PORTO VELHO

CUSTO MEDIO 1.107,07

I	PROJETOS	-----P A D R O E S-----				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		1.348,45	1.063,22	744,41	I
I	R.1-2Q....40		1.483,79	1.162,29	782,58	I
I	R.1-2Q....62		1.245,02	1.005,11	718,19	I
I	R.1-3Q...104	1.100,77	978,12	801,31		I
I	R.1-4Q...122	1.044,61	915,60	747,43		I
I	R.1-1Q....30		1.720,61	1.314,92	913,81	I
I	R.2-3Q....56		1.062,69	850,39	589,66	I
I	R.2-2Q....81		955,27	796,19	560,80	I
I	R.5-2QT.2125		813,19	667,93	562,67	I
I	R.4-2QT.1433	1.077,16	933,27	763,33		I
I	R.4-3QT.2264	928,32	814,09	675,47		I
I	R.4-2QP.1643	936,92	820,12	677,21		I
I	R.4-3QP.2520	830,23	733,74	611,54		I
I	R.6-3QP.7181	750,98	652,00			I
I	R.8-2QP.2620	1.015,04	881,62			I
I	R.8-3QP.4266	860,89	757,15			I
I	R.8-3QP.3176	855,02	736,24			I
I	R12-2QP.3597	1.063,83	922,66			I
I	R12-3QP.6013	879,40	772,53			I
I	R12-4QP.4050	836,59	712,11			I
I	R18-4QP.5870	836,86	710,24			I
I	C12-LA	767,64	684,97			I
I	C18-LA	788,36	707,81			I
I	C12-LC	826,16	780,45			I
I	C18-LC	872,88	829,04			I



IBGE-DESIP

FOLHA 2

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 23/10/89

REFERENCIA SET/89

RIO BRANCO

CUSTO MEDIO 1.236,42

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		1.540,95	1.183,25	801,32	I
I	R.1-2Q....40		1.699,38	1.294,71	835,93	I
I	R.1-2Q....62		1.420,29	1.119,24	772,96	I
I	R.1-3Q...104	1.232,41	1.099,40	876,75		I
I	R.1-4Q...122	1.167,67	1.028,22	814,04		I
I	R.1-1Q....30		1.983,73	1.474,60	1.005,23	I
I	R.2-3Q....56		1.208,92	951,37	630,60	I
I	R.2-2Q....81		1.060,02	868,33	592,04	I
I	R.5-2QT.2125		895,89	735,27	605,43	I
I	R.4-2QT.1433	1.197,54	1.043,30	856,33		I
I	R.4-3QT.2264	1.015,23	893,47	739,92		I
I	R.4-2QP.1643	1.038,69	913,37	756,47		I
I	R.4-3QP.2520	905,28	802,52	667,79		I
I	R.6-3QP.7181	797,71	692,82			I
I	R.8-2QP.2620	1.127,61	984,72			I
I	R.8-3QP.4266	938,11	827,91			I
I	R.8-3QP.3176	913,09	785,84			I
I	R12-2QP.3597	1.179,92	1.028,82			I
I	R12-3QP.6013	957,02	843,60			I
I	R12-4QP.4050	900,51	767,44			I
I	R18-4QP.5870	902,09	766,83			I
I	C12-LA	782,03	688,48			I
I	C18-LA	812,90	721,70			I
I	C12-LC	804,51	758,22			I
I	C18-LC	848,07	803,88			I



IBGE-DESIP

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

FOLHA 3

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 23/10/89

REFERENCIA SET/89

MANAUS

CUSTO MEDIO 1.238,99

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		1.649,89	1.307,66	861,93	I
I	R.1-2Q....40		1.820,63	1.431,86	906,58	I
I	R.1-2Q....62		1.498,73	1.207,66	816,30	I
I	R.1-3Q...104	1.313,54	1.169,98	953,20		I
I	R.1-4Q...122	1.244,91	1.094,10	884,44		I
I	R.1-1Q...30		2.120,99	1.642,03	1.070,36	I
I	R.2-3Q...56		1.298,18	1.042,10	688,91	I
I	R.2-2Q...81		1.160,37	962,18	639,79	I
I	R.5-2QT.2125		999,35	821,24	671,91	I
I	R.4-2QT.1433	1.302,63	1.130,76	926,21		I
I	R.4-3QT.2264	1.119,80	985,31	819,70		I
I	R.4-2QP.1643	1.128,21	989,28	819,18		I
I	R.4-3QP.2520	999,24	886,07	741,20		I
I	R.6-3QP.7181	924,42	803,83			I
I	R.8-2QP.2620	1.222,44	1.063,15			I
I	R.8-3QP.4266	1.031,84	910,08			I
I	R.8-3QP.3176	1.022,52	878,65			I
I	R12-2QP.3597	1.280,23	1.111,44			I
I	R12-3QP.6013	1.051,96	926,48			I
I	R12-4QP.4050	1.005,52	851,31			I
I	R18-4QP.5870	1.006,74	849,87			I
I	C12-LA	922,15	809,19			I
I	C18-LA	950,07	838,41			I
I	C12-LC	980,56	924,45			I
I	C18-LC	1.033,44	979,33			I



IBGE-DESIP

FOLHA 4

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 23/10/89

REFERENCIA SET/89

BOA VISTA

CUSTO MEDIO 1.553,08

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		1.816,29	1.449,53	919,44	I
I	R.1-2Q....40		1.996,27	1.589,39	953,22	I
I	R.1-2Q....62		1.704,91	1.383,92	902,44	I
I	R.1-3Q...104	1.499,75	1.334,19	1.102,07		I
I	R.1-4Q...122	1.418,75	1.249,38	1.027,60		I
I	R.1-1Q....30		2.312,88	1.794,31	1.136,39	I
I	R.2-3Q....56		1.459,00	1.182,94	747,47	I
I	R.2-2Q....81		1.332,09	1.112,02	720,60	I
I	R.5-2QT.2125		1.097,01	894,84	739,00	I
I	R.4-2QT.1433	1.495,93	1.308,02	1.067,87		I
I	R.4-3QT.2264	1.283,45	1.136,97	946,33		I
I	R.4-2QP.1643	1.308,53	1.155,56	954,25		I
I	R.4-3QP.2520	1.151,83	1.027,47	860,80		I
I	R.6-3QP.7181	1.024,49	906,88			I
I	R.8-2QP.2620	1.417,14	1.242,17			I
I	R.8-3QP.4266	1.194,98	1.061,19			I
I	R.8-3QP.3176	1.169,64	1.024,47			I
I	R12-2QP.3597	1.484,28	1.299,06			I
I	R12-3QP.6013	1.220,60	1.082,73			I
I	R12-4QP.4050	1.139,94	997,78			I
I	R18-4QP.5870	1.140,22	995,69			I
I	C12-LA	1.048,81	960,27			I
I	C18-LA	1.083,80	995,87			I
I	C12-LC	1.072,02	1.014,13			I
I	C18-LC	1.131,24	1.074,80			I



IBGE-DESIP

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

FOLHA 5

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 23/10/89

REFERENCIA SET/89

BELEM

CUSTO MEDIO 1.156,18

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		1.430,93	1.147,33	798,71	I
I	R.1-2Q....40		1.571,90	1.254,15	834,76	I
I	R.1-2Q....62		1.331,90	1.089,46	766,70	I
I	R.1-3Q...104	1.164,23	1.034,36	858,30		I
I	R.1-4Q...122	1.102,84	970,29	800,81		I
I	R.1-1Q....30		1.824,36	1.420,18	995,35	I
I	R.2-3Q....56		1.153,08	931,25	635,28	I
I	R.2-2Q....81		1.026,68	853,91	593,05	I
I	R.5-2QT.2125		927,33	756,67	622,21	I
I	R.4-2QT.1433	1.222,50	1.071,12	872,50		I
I	R.4-3QT.2264	1.034,70	916,69	757,82		I
I	R.4-2QP.1643	1.060,97	937,01	770,27		I
I	R.4-3QP.2520	923,26	822,76	683,30		I
I	R.6-3QP.7181	813,59	719,69			I
I	R.8-2QP.2620	1.153,94	1.012,40			I
I	R.8-3QP.4266	959,75	851,72			I
I	R.8-3QP.3176	928,61	812,58			I
I	R12-2QP.3597	1.209,11	1.059,37			I
I	R12-3QP.6013	980,62	869,33			I
I	R12-4QP.4050	908,94	790,97			I
I	R18-4QP.5870	910,82	790,97			I
I	C12-LA	806,39	714,60			I
I	C18-LA	830,73	740,72			I
I	C12-LC	783,73	735,17			I
I	C18-LC	826,31	779,92			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 23/10/89

REFERENCIA SET/89

MACAPA

CUSTO MEDIO 1.188,61

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I	R.1-2Q....46		1.622,87	1.298,80	951,75	I
I	R.1-2Q....40		1.780,30	1.418,26	1.004,93	I
I	R.1-2Q....62		1.500,55	1.221,39	902,67	I
I	R.1-3Q...104	1.338,44	1.179,74	970,84		I
I	R.1-4Q...122	1.270,21	1.106,07	904,75		I
I	R.1-1Q....30		2.069,43	1.615,61	1.187,74	I
I	R.2-3Q....56		1.292,69	1.044,71	754,46	I
I	R.2-2Q....81		1.153,80	961,15	696,87	I
I	R.5-2QT.2125		1.036,42	860,09	717,67	I
I	R.4-2QT.1433	1.377,77	1.185,48	967,52		I
I	R.4-3QT.2264	1.176,83	1.023,82	844,98		I
I	R.4-2QP.1643	1.193,66	1.036,04	849,59		I
I	R.4-3QP.2520	1.048,55	919,05	759,71		I
I	R.6-3QP.7181	937,03	809,72			I
I	R.8-2QP.2620	1.298,04	1.118,82			I
I	R.8-3QP.4266	1.089,14	950,09			I
I	R.8-3QP.3176	1.072,03	916,25			I
I	R12-2QP.3597	1.360,30	1.170,99			I
I	R12-3QP.6013	1.112,56	969,37			I
I	R12-4QP.4050	1.052,84	893,64			I
I	R18-4QP.5870	1.053,42	892,17			I
I	C12-LA	928,05	807,70			I
I	C18-LA	959,29	839,41			I
I	C12-LC	924,35	864,37			I
I	C18-LC	974,98	916,71			I



IBGE-DESIP

FOLHA 7

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 23/10/89

REFERENCIA SET/89

SAO LUIZ

CUSTO MEDIO 1.081,47

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I	R. 1-2Q...46		1.442,28	1.146,53	778,67	I
I	R. 1-2Q...40		1.589,00	1.256,73	819,20	I
I	R. 1-2Q...62		1.324,38	1.075,34	739,03	I
I	R. 1-3Q...104	1.165,96	1.033,81	847,88		I
I	R. 1-4Q...122	1.107,14	969,28	791,41		I
I	R. 1-1Q...30		1.840,86	1.424,39	974,91	I
I	R. 2-3Q...56		1.149,43	926,90	618,08	I
I	R. 2-2Q...81		1.021,24	853,20	577,13	I
I	R. 5-2QT.2125		908,14	754,18	610,89	I
I	R. 4-2QT.1433	1.182,95	1.027,28	847,30		I
I	R. 4-3QT.2264	1.008,11	885,63	738,28		I
I	R. 4-2QP.1643	1.026,39	900,05	748,72		I
I	R. 4-3QP.2520	899,60	796,20	666,35		I
I	R. 6-3QP.7181	799,06	695,95			I
I	R. 8-2QP.2620	1.115,52	970,92			I
I	R. 8-3QP.4266	934,67	823,28			I
I	R. 8-3QP.3176	913,46	788,69			I
I	R12-2QP.3597	1.169,15	1.016,03			I
I	R12-3QP.6013	954,97	840,13			I
I	R12-4QP.4050	892,81	763,78			I
I	R18-4QP.5870	893,71	762,39			I
I	C12-LA	798,28	716,27			I
I	C18-LA	827,09	745,65			I
I	C12-LC	834,17	799,60			I
I	C18-LC	878,94	846,19			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 23/10/89

REFERENCIA SET/89

TERESINA

CUSTO MEDIO 921,10

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		1.261,56	999,95	693,20	I
I	R.1-2Q....40		1.390,43	1.098,57	736,23	I
I	R.1-2Q....62		1.154,65	931,00	651,22	I
I	R.1-3Q...104	1.036,58	908,84	742,39		I
I	R.1-4Q...122	985,78	852,42	691,30		I
I	R.1-1Q....30		1.625,90	1.256,14	872,95	I
I	R.2-3Q....56		1.004,73	796,20	539,09	I
I	R.2-2Q....81		901,06	733,09	497,76	I
I	R.5-2QT.2125		826,65	655,38	516,82	I
I	R.4-2QT.1433	1.076,95	922,50	727,79		I
I	R.4-3QT.2264	912,00	793,83	637,16		I
I	R.4-2QP.1643	926,83	799,26	638,12		I
I	R.4-3QP.2520	808,26	706,48	570,95		I
I	R.6-3QP.7181	714,10	619,50			I
I	R.8-2QP.2620	1.013,22	867,86			I
I	R.8-3QP.4266	842,37	733,23			I
I	R.8-3QP.3176	815,94	700,78			I
I	R12-2QP.3597	1.063,32	909,66			I
I	R12-3QP.6013	861,36	749,05			I
I	R12-4QP.4050	795,88	679,57			I
I	R18-4QP.5870	798,83	680,27			I
I	C12-LA	703,34	626,66			I
I	C18-LA	726,56	650,56			I
I	C12-LC	750,00	711,35			I
I	C18-LC	788,91	751,93			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 23/10/89

REFERENCIA SET/89

FORTALEZA

CUSTO MEDIO 950,91

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q...46		1.344,02	1.065,24	704,59	I
I	R.1-2Q...40		1.476,17	1.163,70	733,99	I
I	R.1-2Q...62		1.245,03	1.010,59	678,80	I
I	R.1-3Q...104	1.109,78	974,17	801,42		I
I	R.1-4Q...122	1.055,91	914,85	751,56		I
I	R.1-1Q...30		1.695,02	1.299,78	860,45	I
I	R.2-3Q...56		1.073,49	861,12	558,81	I
I	R.2-2Q...81		962,61	801,42	529,64	I
I	R.5-2QT.2125		848,68	692,98	556,40	I
I	R.4-2QT.1433	1.139,30	980,23	797,43		I
I	R.4-3QT.2264		973,92	848,64	701,17	I
I	R.4-2QP.1643		986,73	857,65	705,25	I
I	R.4-3QP.2520		868,31	762,29	633,11	I
I	R.6-3QP.7181		769,31	666,26		I
I	R.8-2QP.2620	1.073,40	925,40			I
I	R.8-3QP.4266		903,87	789,48		I
I	R.8-3QP.3176		887,11	762,38		I
I	R12-2QP.3597	1.125,31	968,53			I
I	R12-3QP.6013		924,15	806,15		I
I	R12-4QP.4050		863,92	737,79		I
I	R18-4QP.5870		865,14	736,62		I
I	C12-LA		790,00	699,92		I
I	C18-LA		813,98	725,37		I
I	C12-LC		842,27	793,72		I
I	C18-LC		885,46	838,66		I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 23/10/89

REFERENCIA SET/89

NATAL

CUSTO MEDIO 964,81

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I	R.1-2Q....46		1.242,02	1.006,17	679,70	I
I	R.1-2Q....40		1.360,62	1.094,71	704,68	I
I	R.1-2Q....62		1.164,55	967,40	659,47	I
I	R.1-3Q...104	1.042,15	914,53	772,61		I
I	R.1-4Q...122	996,10	864,18	729,82		I
I	R.1-1Q....30		1.557,21	1.218,58	830,07	I
I	R.2-3Q....56		1.014,59	825,16	542,72	I
I	R.2-2Q....81		904,08	756,70	505,23	I
I	R.5-2QT.2125		825,49	661,85	519,10	I
I	R.4-2QT.1433	1.111,90	959,32	778,28		I
I	R.4-3QT.2264	942,60	822,86	679,71		I
I	R.4-2QP.1643	958,41	835,91	685,48		I
I	R.4-3QP.2520	836,18	736,00	610,87		I
I	R.6-3QP.7181	746,87	645,46			I
I	R.8-2QP.2620	1.046,81	905,51			I
I	R.8-3QP.4266	872,40	763,80			I
I	R.8-3QP.3176	861,74	739,19			I
I	R12-2QP.3597	1.098,07	948,02			I
I	R12-3QP.6013	892,41	780,19			I
I	R12-4QP.4050	847,26	719,96			I
I	R18-4QP.5870	850,62	720,81			I
I	C12-LA	728,38	648,79			I
I	C18-LA	753,72	674,96			I
I	C12-LC	761,75	724,26			I
I	C18-LC	800,85	764,90			I



IBGE-DESIP

FOLHA 11

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 23/10/89

REFERENCIA SET/89

JOAO PESSOA

CUSTO MEDIO 1.006,56

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q...46		1.261,66	1.002,90	694,31	I
I	R.1-2Q...40		1.381,39	1.089,34	721,74	I
I	R.1-2Q...62		1.180,56	963,26	672,02	I
I	R.1-3Q...104	1.041,74	922,11	763,50		I
I	R.1-4Q...122	994,63	872,35	720,98		I
I	R.1-1Q...30		1.585,55	1.216,07	853,79	I
I	R.2-3Q...56		1.031,25	828,90	559,50	I
I	R.2-2Q...81		906,33	756,45	519,15	I
I	R.5-2QT.2125		843,18	690,55	546,37	I
I	R.4-2QT.1433	1.118,97	974,30	800,44		I
I	R.4-3QT.2264	950,34	837,22	698,38		I
I	R.4-2QP.1643	967,34	849,32	704,89		I
I	R.4-3QP.2520	846,05	749,91	628,89		I
I	R.6-3QP.7181	759,45	662,33			I
I	R.8-2QP.2620	1.053,85	919,14			I
I	R.8-3QP.4266	879,96	776,86			I
I	R.8-3QP.3176	870,79	750,37			I
I	R12-2QP.3597	1.104,66	962,16			I
I	R12-3QP.6013	899,21	793,09			I
I	R12-4QP.4050	858,77	732,47			I
I	R18-4QP.5870	860,81	732,69			I
I	C12-LA	761,06	656,63			I
I	C18-LA	788,79	686,21			I
I	C12-LC	781,42	731,68			I
I	C18-LC	822,28	773,83			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 23/10/89

REFERENCIA SET/89

RECIFE

CUSTO MEDIO 816,69

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I	R.1-2Q....46		1.221,05	971,86	693,84	I
I	R.1-2Q....40		1.340,69	1.058,21	728,75	I
I	R.1-2Q....62		1.127,64	920,68	662,88	I
I	R.1-3Q...104	1.023,76	886,08	733,81		I
I	R.1-4Q...122	979,78	836,49	691,38		I
I	R.1-1Q....30		1.546,65	1.187,06	852,48	I
I	R.2-3Q....56		981,76	788,09	552,57	I
I	R.2-2Q....81		868,71	725,28	512,08	I
I	R.5-2QT.2125		805,79	659,66	537,43	I
I	R.4-2QT.1433	1.082,89	913,70	745,51		I
I	R.4-3QT.2264	926,66	789,23	652,78		I
I	R.4-2QP.1643	935,32	798,70	655,54		I
I	R.4-3QP.2520	823,44	708,64	586,83		I
I	R.6-3QP.7181	742,87	628,24			I
I	R.8-2QP.2620	1.018,66	862,13			I
I	R.8-3QP.4266	856,79	732,67			I
I	R.8-3QP.3176	850,99	713,28			I
I	R12-2QP.3597	1.068,16	902,40			I
I	R12-3QP.6013	875,77	747,65			I
I	R12-4QP.4050	836,00	694,99			I
I	R18-4QP.5870	837,91	694,37			I
I	C12-LA	728,56	637,24			I
I	C18-LA	751,22	659,47			I
I	C12-LC	773,25	722,78			I
I	C18-LC	812,60	763,99			I



IBGE-DESIP

FOLHA 13

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 23/10/89

REFERENCIA SET/89

MACEIO

CUSTO MEDIO 956,26

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		1.320,59	1.041,43	693,28	I
I	R.1-2Q....40		1.451,01	1.138,21	718,96	I
I	R.1-2Q....62		1.234,72	1.001,20	677,59	I
I	R.1-3Q...104	1.117,38	967,57	794,92		I
I	R.1-4Q...122	1.070,98	913,99	748,89		I
I	R.1-1Q....30		1.667,14	1.269,31	854,14	I
I	R.2-3Q....56		1.068,59	854,78	550,91	I
I	R.2-2Q....81		945,44	782,60	519,90	I
I	R.5-2QT.2125		829,78	666,90	525,02	I
I	R.4-2QT.1433	1.149,71	971,45	788,70		I
I	R.4-3QT.2264	976,58	834,92	686,57		I
I	R.4-2QP.1643	995,46	850,27	698,02		I
I	R.4-3QP.2520	868,40	748,40	619,16		I
I	R.6-3QP.7181	770,45	654,33			I
I	R.8-2QP.2620	1.084,66	918,44			I
I	R.8-3QP.4266	904,45	774,94			I
I	R.8-3QP.3176	885,71	745,09			I
I	R12-2QP.3597	1.136,50	960,51			I
I	R12-3QP.6013	924,54	790,95			I
I	R12-4QP.4050	866,72	728,14			I
I	R18-4QP.5870	869,92	728,44			I
I	C12-LA	745,94	666,21			I
I	C18-LA	775,90	697,62			I
I	C12-LC	807,71	771,09			I
I	C18-LC	850,70	815,61			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 23/10/89

REFERENCIA SET/89

ARACAJU

CUSTO MEDIO 987,40

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		1.318,59	1.090,15	724,49	I
I	R.1-2Q....40		1.440,64	1.187,45	735,52	I
I	R.1-2Q....62		1.267,68	1.074,55	716,45	I
I	R.1-3Q...104	1.101,04	982,66	841,30		I
I	R.1-4Q...122	1.057,32	933,88	797,15		I
I	R.1-1Q....30		1.637,75	1.315,62	916,42	I
I	R.2-3Q....56		1.109,30	930,10	582,74	I
I	R.2-2Q....81		963,09	828,25	548,23	I
I	R.5-2QT.2125		869,61	730,64	565,34	I
I	R.4-2QT.1433	1.198,91	1.060,03	905,81		I
I	R.4-3QT.2264	1.000,22	892,86	769,49		I
I	R.4-2QP.1643	1.045,32	932,74	803,82		I
I	R.4-3QP.2520	892,53	801,64	694,22		I
I	R.6-3QP.7181	775,20	686,15			I
I	R.8-2QP.2620	1.137,54	1.008,14			I
I	R.8-3QP.4266	929,14	831,01			I
I	R.8-3QP.3176	891,35	782,42			I
I	R12-2QP.3597	1.190,07	1.052,85			I
I	R12-3QP.6013	949,17	847,91			I
I	R12-4QP.4050	875,66	765,80			I
I	R18-4QP.5870	880,41	768,44			I
I	C12-LA	737,57	668,39			I
I	C18-LA	776,28	707,57			I
I	C12-LC	732,99	699,74			I
I	C18-LC	770,91	738,53			I



IBGE-DESIP

FOLHA 15

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 23/10/89

REFERENCIA SET/89

SALVADOR

CUSTO MEDIO 924,65

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q...46		1.272,97	1.032,48	716,50	I
I	R.1-2Q...40		1.391,64	1.122,20	741,85	I
I	R.1-2Q...62		1.194,50	991,45	692,00	I
I	R.1-3Q...104	1.065,92	938,38	788,55		I
I	R.1-4Q...122	1.020,63	887,80	744,16		I
I	R.1-1Q...30		1.596,05	1.255,41	888,80	I
I	R.2-3Q...56		1.045,94	855,35	573,92	I
I	R.2-2Q...81		921,58	778,05	535,49	I
I	R.5-2QT.2125		852,09	704,70	561,00	I
I	R.4-2QT.1433	1.152,80	1.002,56	830,91		I
I	R.4-3QT.2264	980,58	862,49	723,41		I
I	R.4-2QP.1643	1.000,12	878,41	734,63		I
I	R.4-3QP.2520	873,86	774,08	652,25		I
I	R.6-3QP.7181	777,69	676,63			I
I	R.8-2QP.2620	1.089,18	949,39			I
I	R.8-3QP.4266	909,63	801,93			I
I	R.8-3QP.3176	893,18	770,95			I
I	R12-2QP.3597	1.141,65	993,44			I
I	R12-3QP.6013	929,87	818,75			I
I	R12-4QP.4050	876,42	749,46			I
I	R18-4QP.5870	879,06	749,68			I
I	C12-LA	770,93	678,87			I
I	C18-LA	801,60	710,11			I
I	C12-LC	792,52	745,04			I
I	C18-LC	833,99	788,25			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 23/10/89

REFERENCIA SET/89

BELO HORIZONTE

CUSTO MEDIO 888,35

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I	R.1-2Q....46		1.393,88	1.128,83	735,04	I
I	R.1-2Q....40		1.534,94	1.236,48	770,98	I
I	R.1-2Q....62		1.274,53	1.050,87	700,52	I
I	R.1-3Q...104	1.117,65	995,54	828,53		I
I	R.1-4Q...122	1.065,00	938,07	774,54		I
I	R.1-1Q....30		1.765,60	1.398,68	902,54	I
I	R.2-3Q....56		1.108,24	901,93	580,23	I
I	R.2-2Q....81		988,29	826,46	535,50	I
I	R.5-2QT.2125		845,25	681,42	543,34	I
I	R.4-2QT.1433	1.108,20	969,11	783,26		I
I	R.4-3QT.2264	943,78	834,41	684,29		I
I	R.4-2QP.1643	951,08	839,44	685,98		I
I	R.4-3QP.2520	837,50	745,43	614,75		I
I	R.6-3QP.7181	750,97	657,67			I
I	R.8-2QP.2620	1.038,41	909,40			I
I	R.8-3QP.4266	870,22	770,46			I
I	R.8-3QP.3176	856,27	743,81			I
I	R12-2QP.3597	1.088,79	951,64			I
I	R12-3QP.6013	888,69	785,61			I
I	R12-4QP.4050	840,48	723,15			I
I	R18-4QP.5870	843,63	723,64			I
I	C12-LA	729,51	651,39			I
I	C18-LA	756,53	678,49			I
I	C12-LC	742,29	699,07			I
I	C18-LC	778,72	737,09			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 23/10/89

REFERENCIA SET/89

VITORIA

CUSTO MEDIO 886,81

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I	R.1-2Q...46		1.484,67	1.230,43	751,58	I
I	R.1-2Q...40		1.638,69	1.354,45	786,32	I
I	R.1-2Q...62		1.358,30	1.146,04	720,98	I
I	R.1-3Q...104	1.191,20	1.056,43	900,55		I
I	R.1-4Q...122	1.136,85	995,30	844,17		I
I	R.1-1Q...30		1.889,07	1.532,41	936,88	I
I	R.2-3Q...56		1.184,46	987,25	599,18	I
I	R.2-2Q...81		1.058,21	910,19	562,33	I
I	R.5-2QT.2125		880,12	729,07	589,91	I
I	R.4-2QT.1433	1.172,92	1.014,21	844,04		I
I	R.4-3QT.2264	997,34	873,82	737,76		I
I	R.4-2QP.1643	1.015,88	887,60	746,39		I
I	R.4-3QP.2520	887,92	783,42	665,01		I
I	R.6-3QP.7181	788,35	682,09			I
I	R.8-2QP.2620	1.107,23	959,76			I
I	R.8-3QP.4266	926,35	813,45			I
I	R.8-3QP.3176	908,27	779,97			I
I	R12-2QP.3597	1.161,60	1.005,21			I
I	R12-3QP.6013	947,99	831,48			I
I	R12-4QP.4050	888,33	756,90			I
I	R18-4QP.5870	890,61	756,53			I
I	C12-LA	797,90	710,90			I
I	C18-LA	827,41	742,37			I
I	C12-LC	888,33	844,33			I
I	C18-LC	934,19	891,72			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 23/10/89

REFERENCIA SET/89

RIO DE JANEIRO

CUSTO MEDIO 1.116,08

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		1.591,74	1.315,84	897,34	I
I	R.1-2Q....40		1.747,19	1.436,52	930,63	I
I	R.1-2Q....62		1.496,42	1.266,60	872,89	I
I	R.1-3Q...104	1.306,26	1.176,03	1.009,13		I
I	R.1-4Q...122	1.246,08	1.115,08	954,46		I
I	R.1-1Q....30		1.988,37	1.595,80	1.110,32	I
I	R.2-3Q....56		1.277,68	1.061,05	698,64	I
I	R.2-2Q....81		1.136,59	978,68	662,99	I
I	R.5-2QT.2125		982,15	820,96	658,14	I
I	R.4-2QT.1433	1.303,39	1.155,44	970,99		I
I	R.4-3QT.2264	1.111,85	994,72	846,52		I
I	R.4-2QP.1643	1.135,28	1.014,90	862,10		I
I	R.4-3QP.2520	994,05	894,33	765,22		I
I	R.6-3QP.7181	879,93	783,05			I
I	R.8-2QP.2620	1.228,99	1.091,32			I
I	R.8-3QP.4266	1.030,05	922,91			I
I	R.8-3QP.3176	1.005,96	885,00			I
I	R12-2QP.3597	1.285,56	1.139,81			I
I	R12-3QP.6013	1.051,17	940,80			I
I	R12-4QP.4050	984,57	860,58			I
I	R18-4QP.5870	985,16	859,02			I
I	C12-LA	889,78	790,53			I
I	C18-LA	924,74	827,78			I
I	C12-LC	904,20	854,55			I
I	C18-LC	949,62	901,51			I



IBGE-DESIP

FOLHA 19

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 23/10/89

REFERENCIA SET/89

SAO PAULO

CUSTO MEDIO 1.184,07

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q...46		1.611,17	1.353,07	925,77	I
I	R.1-2Q...40		1.762,81	1.474,52	956,02	I
I	R.1-2Q...62		1.516,41	1.303,57	903,05	I
I	R.1-3Q...104	1.319,39	1.187,03	1.031,87		I
I	R.1-4Q...122	1.265,19	1.127,75	976,74		I
I	R.1-1Q...30		1.993,23	1.630,51	1.135,67	I
I	R.2-3Q...56		1.306,04	1.099,72	726,20	I
I	R.2-2Q...81		1.158,75	1.008,34	686,94	I
I	R.5-2QT.2125		999,78	839,75	675,26	I
I	R.4-2QT.1433	1.350,30	1.197,65	1.007,27		I
I	R.4-3QT.2264	1.150,48	1.031,14	874,82		I
I	R.4-2QP.1643	1.177,73	1.051,76	891,77		I
I	R.4-3QP.2520	1.031,82	928,81	791,05		I
I	R.6-3QP.7181	911,27	812,22			I
I	R.8-2QP.2620	1.275,10	1.131,81			I
I	R.8-3QP.4266	1.067,68	957,58			I
I	R.8-3QP.3176	1.040,37	919,18			I
I	R12-2QP.3597	1.333,06	1.181,67			I
I	R12-3QP.6013	1.088,70	975,52			I
I	R12-4QP.4050	1.018,62	895,94			I
I	R18-4QP.5870	1.020,03	895,32			I
I	C12-LA	906,67	816,89			I
I	C18-LA	948,36	860,89			I
I	C12-LC	911,86	860,87			I
I	C18-LC	958,35	908,73			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 23/10/89

REFERENCIA SET/89

CURITIBA

CUSTO MEDIO 1.127,90

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I	R.1-2Q....46		1.558,71	1.303,80	884,72	I
I	R.1-2Q....40		1.714,55	1.426,09	921,04	I
I	R.1-2Q....62		1.466,09	1.252,54	856,49	I
I	R.1-3Q...104	1.275,12	1.152,32	992,68		I
I	R.1-4Q...122	1.212,67	1.091,36	938,03		I
I	R.1-1Q....30		1.947,05	1.584,71	1.096,89	I
I	R.2-3Q....56		1.278,58	1.070,60	704,97	I
I	R.2-2Q....81		1.136,27	978,41	656,70	I
I	R.5-2QT.2125		1.008,10	840,43	670,53	I
I	R.4-2QT.1433	1.338,31	1.199,03	996,76		I
I	R.4-3QT.2264	1.146,02	1.032,68	866,11		I
I	R.4-2QP.1643	1.163,34	1.048,22	878,90		I
I	R.4-3QP.2520	1.023,96	926,16	779,83		I
I	R.6-3QP.7181	892,05	805,35			I
I	R.8-2QP.2620	1.264,81	1.134,16			I
I	R.8-3QP.4266	1.063,97	959,75			I
I	R.8-3QP.3176	1.031,10	916,75			I
I	R12-2QP.3597	1.324,33	1.186,39			I
I	R12-3QP.6013	1.086,58	979,55			I
I	R12-4QP.4050	1.008,05	895,74			I
I	R18-4QP.5870	1.010,47	896,55			I
I	C12-LA	895,47	786,12			I
I	C18-LA	932,55	826,96			I
I	C12-LC	875,90	812,52			I
I	C18-LC	917,45	858,53			I



IBGE-DESIP

FOLHA 21

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 23/10/89

REFERENCIA SET/89

FLORIANOPOLIS

CUSTO MEDIO 1.052,86

I	PROJETOS .	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I	R.1-2Q....46		1.467,14	1.188,25	836,16	I
I	R.1-2Q....40		1.609,00	1.294,87	868,30	I
I	R.1-2Q....62		1.371,37	1.137,43	807,44	I
I	R.1-3Q...104	1.212,39	1.073,39	899,89		I
I	R.1-4Q...122	1.164,44	1.017,87	847,07		I
I	R.1-1Q....30		1.831,00	1.441,62	1.027,96	I
I	R.2-3Q....56		1.185,11	965,29	652,53	I
I	R.2-2Q....81		1.045,65	877,48	610,19	I
I	R.5-2QT.2125		934,20	763,43	609,57	I
I	R.4-2QT.1433	1.265,00	1.101,88	904,06		I
I	R.4-3QT.2264	1.076,83	946,06	784,83		I
I	R.4-2QP.1643	1.095,41	959,87	796,15		I
I	R.4-3QP.2520	960,22	846,94	706,69		I
I	R.6-3QP.7181	844,77	733,88			I
I	R.8-2QP.2620	1.192,31	1.038,66			I
I	R.8-3QP.4266	997,73	876,67			I
I	R.8-3QP.3176	974,03	841,68			I
I	R12-2QP.3597	1.248,47	1.086,34			I
I	R12-3QP.6013	1.018,83	894,38			I
I	R12-4QP.4050	956,20	821,89			I
I	R18-4QP.5870	959,18	822,17			I
I	C12-LA	836,52	754,14			I
I	C18-LA	874,56	792,73			I
I	C12-LC	872,27	821,87			I
I	C18-LC	915,44	867,69			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 23/10/89

REFERENCIA SET/89

PORTO ALEGRE

CUSTO MEDIO 1.056,67

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		1.492,05	1.246,54	869,95	I
I	R.1-2Q....40		1.645,39	1.367,71	919,60	I
I	R.1-2Q....62		1.376,75	1.174,95	831,86	I
I	R.1-3Q...104	1.200,69	1.079,11	930,28		I
I	R.1-4Q...122	1.148,93	1.026,17	879,28		I
I	R.1-1Q...30		1.869,41	1.526,99	1.071,35	I
I	R.2-3Q...56		1.196,96	999,18	689,55	I
I	R.2-2Q...81		1.069,35	921,14	639,15	I
I	R.5-2QT.2125		950,81	785,71	646,36	I
I	R.4-2QT.1433	1.213,43	1.075,74	885,62		I
I	R.4-3QT.2264	1.043,59	933,03	777,80		I
I	R.4-2QP.1643	1.050,82	938,40	779,98		I
I	R.4-3QP.2520	931,36	836,88	700,68		I
I	R.6-3QP.7181	836,44	749,15			I
I	R.8-2QP.2620	1.141,52	1.013,17			I
I	R.8-3QP.4266	966,52	865,33			I
I	R.8-3QP.3176	953,37	838,48			I
I	R12-2QP.3597	1.196,34	1.060,52			I
I	R12-3QP.6013	987,07	882,93			I
I	R12-4QP.4050	933,05	818,67			I
I	R18-4QP.5870	933,88	817,74			I
I	C12-LA	844,34	744,80			I
I	C18-LA	871,56	775,22			I
I	C12-LC	858,23	803,15			I
I	C18-LC	900,84	849,11			I



IBGE-DESIP

FOLHA 23

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 23/10/89

REFERENCIA SET/89

CUIABA

CUSTO MEDIO 1.018,39

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q...46		1.303,35	1.074,34	704,49	I
I	R.1-2Q...40		1.433,66	1.173,29	737,12	I
I	R.1-2Q...62		1.199,65	1.011,07	682,28	I
I	R.1-3Q...104	1.086,77	940,15	801,29		I
I	R.1-4Q...122	1.039,31	886,08	753,18		I
I	R.1-1Q...30		1.636,40	1.309,52	843,20	I
I	R.2-3Q...56		1.035,87	853,68	561,03	I
I	R.2-2Q...81		948,82	806,08	533,59	I
I	R.5-2QT.2125		834,12	679,66	560,70	I
I	R.4-2QT.1433	1.135,92	949,63	768,08		I
I	R.4-3QT.2264	985,02	830,37	681,60		I
I	R.4-2QP.1643	982,42	829,74	676,34		I
I	R.4-3QP.2520	878,70	748,02	614,84		I
I	R.6-3QP.7181	798,48	668,30			I
I	R.8-2QP.2620	1.068,94	895,65			I
I	R.8-3QP.4266	914,39	774,06			I
I	R.8-3QP.3176	914,24	760,05			I
I	R12-2QP.3597	1.120,76	937,89			I
I	R12-3QP.6013	934,57	790,12			I
I	R12-4QP.4050	898,77	738,09			I
I	R18-4QP.5870	900,70	737,28			I
I	C12-LA	794,00	684,57			I
I	C18-LA	817,01	710,10			I
I	C12-LC	848,18	787,62			I
I	C18-LC	886,84	830,43			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 23/10/89

REFERENCIA SET/89

GOIANIA

CUSTO MEDIO 850,51

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		1.175,41	940,32	620,32	I
I	R.1-2Q....40		1.290,75	1.024,52	646,06	I
I	R.1-2Q....62		1.075,01	878,17	597,32	I
I	R.1-3Q...104	964,24	837,59	690,69		I
I	R.1-4Q...122	925,65	791,06	647,08		I
I	R.1-1Q....30		1.478,35	1.152,57	745,49	I
I	R.2-3Q....56		943,03	761,01	500,05	I
I	R.2-2Q....81		837,72	696,72	463,98	I
I	R.5-2QT.2125		728,80	589,10	483,54	I
I	R.4-2QT.1433	987,27	837,98	676,99		I
I	R.4-3QT.2264	842,69	725,32	594,65		I
I	R.4-2QP.1643	849,22	729,46	595,75		I
I	R.4-3QP.2520	750,36	651,83	537,32		I
I	R.6-3QP.7181	677,98	574,89			I
I	R.8-2QP.2620	927,39	789,10			I
I	R.8-3QP.4266	781,21	674,36			I
I	R.8-3QP.3176	779,63	658,22			I
I	R12-2QP.3597	973,31	826,39			I
I	R12-3QP.6013	798,75	688,32			I
I	R12-4QP.4050	768,78	640,94			I
I	R18-4QP.5870	770,91	640,17			I
I	C12-LA	667,65	593,71			I
I	C18-LA	690,40	619,03			I
I	C12-LC	712,81	678,19			I
I	C18-LC	750,59	717,73			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 23/10/89

REFERENCIA SET/89

BRASILIA

CUSTO MEDIO 1.028,77

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		1.438,99	1.148,93	743,45	I
I	R.1-2Q....40		1.586,88	1.257,83	775,59	I
I	R.1-2Q....62		1.312,68	1.069,15	712,86	I
I	R.1-3Q...104	1.149,05	1.014,93	834,39		I
I	R.1-4Q...122	1.095,75	955,11	778,76		I
I	R.1-1Q....30		1.834,17	1.428,04	917,03	I
I	R.2-3Q....56		1.146,22	927,65	591,80	I
I	R.2-2Q....81		1.007,88	841,24	547,77	I
I	R.5-2QT.2125		852,46	698,67	569,62	I
I	R.4-2QT.1433	1.134,08	980,91	804,72		I
I	R.4-3QT.2264	962,89	840,12	696,80		I
I	R.4-2QP.1643	976,32	853,14	706,52		I
I	R.4-3QP.2520	856,25	753,12	627,49		I
I	R.6-3QP.7181	763,01	657,41			I
I	R.8-2QP.2620	1.066,65	924,72			I
I	R.8-3QP.4266	891,61	779,96			I
I	R.8-3QP.3176	877,16	749,85			I
I	R12-2QP.3597	1.118,96	968,31			I
I	R12-3QP.6013	911,43	796,11			I
I	R12-4QP.4050	865,86	734,30			I
I	R18-4QP.5870	868,93	734,59			I
I	C12-LA	745,25	655,56			I
I	C18-LA	773,16	685,53			I
I	C12-LC	782,41	732,19			I
I	C18-LC	823,86	775,90			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 23/10/89

REFERENCIA SET/89

CAMPO GRANDE

CUSTO MEDIO 1.062,63

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		1.295,79	1.063,56	729,81	I
I	R.1-2Q....40		1.423,08	1.160,34	758,79	I
I	R.1-2Q....62		1.202,54	1.011,38	704,84	I
I	R.1-3Q...104	1.059,53	935,68	794,32		I
I	R.1-4Q...122	1.018,19	887,75	748,36		I
I	R.1-1Q....30		1.613,49	1.290,19	891,61	I
I	R.2-3Q....56		1.051,14	869,05	578,85	I
I	R.2-2Q....81		929,45	792,04	542,51	I
I	R.5-2QT.2125		829,86	689,88	556,24	I
I	R.4-2QT.1433	1.112,91	967,68	805,54		I
I	R.4-3QT.2264	949,91	834,16	702,22		I
I	R.4-2QP.1643	965,19	846,48	711,96		I
I	R.4-3QP.2520	849,27	750,32	634,75		I
I	R.6-3QP.7181	757,15	657,60			I
I	R.8-2QP.2620	1.049,82	914,20			I
I	R.8-3QP.4266	882,54	776,17			I
I	R.8-3QP.3176	865,97	746,77			I
I	R12-2QP.3597	1.099,98	956,48			I
I	R12-3QP.6013	901,59	792,01			I
I	R12-4QP.4050	852,62	729,59			I
I	R18-4QP.5870	855,37	729,77			I
I	C12-LA	753,17	671,82			I
I	C18-LA	785,24	706,14			I
I	C12-LC	788,56	742,76			I
I	C18-LC	830,17	786,51			I