

IBGE - CDDI/GEDOC

REDE DE BIBLIOTECAS

N.º de Doc: 2883-e

Data: 05/04/89

CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

(RESULTADOS DO SINAPI)

MÊS DE REFERÊNCIA: JANEIRO DE 1989

SUMÁRIO

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

1.1. INTRODUÇÃO

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

1.2. CUSTOS

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

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

1.3. ÍNDICES

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

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

2 - TABELAS

As tabelas apresentadas, contém dados relativos a:

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

2.2. Índices por UF's, Regiões e Brasil

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

3 - CONSIDERAÇÕES FINAIS

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



REFERENCIA - JAN/89

UNIDADE	GEOGRAFICA	FEV/88	MAR/88	ABR/88	MAI/88	JUN/88	JUL/88	V A R I A C O E S		
		AGO/88	SET/88	OUT/88	NOV/88	DEZ/88	JAN/89	NO MES	NO ANO	12 MESES
101	RONDONIA	19.486,74 50.759,16	23.011,82 66.538,72	27.089,28 84.295,73	31.154,16 109.745,28	36.285,94 150.792,84	41.442,68 201,01	33,30	33,30	1.076,27
102	ACRE	18.994,72 50.169,70	22.038,16 64.104,89	24.898,35 79.406,02	28.467,27 106.196,96	34.951,82 139.864,85	40.325,44 192,52	37,64	37,64	1.089,51
103	AMAZONAS	20.867,03 58.384,29	24.934,17 74.052,82	28.305,88 93.331,39	33.242,29 120.928,14	40.258,35 158.768,49	47.248,40 217,02	36,68	36,68	1.138,27
104	RORAIMA	28.098,89 74.727,76	34.966,29 90.649,04	40.325,99 110.032,83	44.809,58 140.684,55	53.042,81 182.650,97	61.935,92 252,09	38,01	38,01	982,86
105	PARA	19.929,60 56.458,67	23.169,57 69.749,56	26.593,64 86.085,97	30.522,72 118.052,88	37.672,76 155.949,36	45.764,90 210,72	35,12	35,12	1.126,04
106	AMAPA	16.652,13 52.339,73	20.677,35 67.245,18	24.418,66 85.331,62	29.601,36 109.449,64	36.108,01 148.415,07	43.323,83 209,10	40,88	40,88	1.389,32
1	REGIAO NORTE	20.357,63 56.886,34	24.121,70 71.577,71	27.615,92 89.386,80	32.039,14 118.255,92	38.950,53 156.265,01	46.169,32 212,85	36,21	36,21	1.129,29
201	MARANHAO	17.984,02 51.025,91	21.752,53 64.200,45	24.631,38 77.814,72	28.486,50 105.821,57	34.458,42 136.435,61	41.504,48 188,47	38,13	38,13	1.165,09
202	PIAUI	16.150,98 46.200,32	18.805,88 58.363,59	21.426,59 70.840,88	24.718,65 92.924,38	30.514,63 123.807,12	36.865,60 161,84	30,71	30,71	1.058,60
203	CEARA	15.497,04 43.977,68	18.561,78 57.362,61	22.378,77 67.791,25	25.425,12 93.260,98	30.530,71 121.863,37	35.662,77 166,07	36,27	36,27	1.163,28
204	RIO GRANDE DO NORTE	17.649,45 52.559,87	21.154,86 65.383,01	24.684,12 85.260,84	28.598,52 114.137,45	34.803,83 149.627,90	41.698,98 188,98	26,29	26,29	1.169,76
205	PARAIBA	16.692,83 47.787,58	19.191,07 60.252,18	22.600,71 74.922,15	26.432,27 105.420,26	32.831,63 132.653,21	40.049,41 186,23	40,38	40,38	1.180,29
206	PERNAMBUCO	14.276,96 42.552,68	16.859,74 51.744,48	20.330,17 67.071,67	23.512,73 86.198,98	28.227,39 116.574,02	33.305,02 164,00	40,68	40,68	1.234,14
207	ALAGOAS	14.868,34 42.496,36	18.095,25 58.856,26	21.032,54 73.838,54	24.949,60 92.901,21	28.780,87 121.803,58	35.014,71 182,84	50,11	50,11	1.340,40
208	SERGIPE	14.931,22 45.652,44	17.789,28 57.066,48	21.346,22 76.141,17	24.686,79 97.411,20	29.102,48 130.532,80	35.373,49 184,40	41,26	41,26	1.377,78



REFERENCIA - JAN/89

UNIDADE	GEOGRAFICA	FEV/88	MAR/88	ABR/88	MAI/88	JUN/88	JUL/88	V A R I A C O E S P E R C E N T U A I S		
		AGO/88	SET/88	OUT/88	NOV/88	DEZ/88	JAN/89	NO MES	NO ANO	12 MESES
209	BAHIA	14.954,32 43.605,35	17.517,24 54.606,53	20.779,62 68.469,97	23.594,65 88.736,95	28.371,96 116.345,26	34.497,55 169,36	45,56	45,56	1.205,45
2	REGIAO NORDESTE	15.457,09 44.926,21	18.301,35 56.801,94	21.690,16 70.858,10	24.917,43 93.750,51	30.010,98 123.232,64	35.927,44 171,91	39,50	39,50	1.198,58
301	MINAS GERAIS	13.598,08 39.295,59	16.238,69 49.574,64	19.064,21 62.320,10	21.926,83 83.919,24	26.161,69 107.072,97	31.612,50 154,59	44,37	44,37	1.183,91
302	ESPIRITO SANTO	13.957,64 37.832,49	16.359,86 47.721,38	18.788,33 61.499,73	21.776,34 82.519,27	26.801,46 112.988,35	31.669,61 158,93	40,66	40,66	1.193,66
303	RIO DE JANEIRO	15.826,88 53.483,23	20.800,13 66.844,50	24.771,20 83.707,60	28.311,70 109.435,81	35.104,32 139.693,82	42.260,86 192,24	37,61	37,61	1.264,65
305	SAO PAULO	17.693,43 53.564,66	21.062,69 66.753,45	24.154,64 85.604,11	30.094,03 110.752,26	36.400,15 142.189,13	43.572,30 205,08	44,23	44,23	1.248,60
3	REGIAO SUDESTE	16.531,00 50.822,19	20.107,03 63.489,80	23.327,20 80.800,67	28.169,12 105.390,38	34.224,11 135.292,99	41.048,92 192,97	42,63	42,63	1.242,13
401	PARANA	17.283,71 50.380,82	20.309,66 62.614,43	23.251,96 80.225,39	26.641,72 105.787,88	33.298,19 132.640,58	40.388,95 181,77	37,03	37,03	1.124,22
402	SANTA CATARINA	15.894,62 46.508,30	18.179,01 60.943,62	20.710,71 77.529,25	25.274,68 103.216,93	29.602,97 130.325,50	36.033,62 184,71	41,72	41,72	1.256,58
403	RIO GRANDE DO SUL	16.095,07 48.057,12	19.590,08 60.192,60	23.570,79 79.026,80	26.895,51 102.801,07	32.443,02 134.880,90	38.766,70 183,96	36,38	36,38	1.201,31
4	REGIAO SUL	16.556,84 48.770,21	19.658,23 61.323,49	22.969,32 79.280,10	26.524,23 104.112,13	32.333,37 133.201,96	38.993,78 183,17	37,51	37,51	1.176,70
501	MATO GROSSO	16.720,47 42.349,36	18.461,06 55.689,03	21.378,49 72.319,92	24.030,67 92.759,80	28.739,29 123.432,23	36.176,25 175,17	41,91	41,91	1.050,95
502	GOIAS	13.626,28 39.654,14	16.371,84 50.349,51	19.121,26 62.903,47	22.881,87 81.657,22	27.192,82 105.805,76	32.292,66 152,37	44,00	44,00	1.243,87
503	DISTRITO FEDERAL	15.249,59 46.481,22	18.127,94 56.723,12	20.798,66 72.755,22	25.314,15 94.527,14	30.342,45 125.261,91	36.500,29 175,30	39,94	39,94	1.262,59



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 21/03/89

REFERENCIA - JAN/89

UNIDADE	GEOGRAFICA	FEV/88	MAR/88	ABR/88	MAI/88	JUN/88	JUL/88	V A R I A C O E S		
		AGO/88	SET/88	OUT/88	NOV/88	DEZ/88	JAN/89	PERCENTUAIS	NO MES	NO ANO
504	MATO GROSSO DO SUL	18.188,04	20.977,29	24.788,91	28.213,43	34.524,81	40.770,09			
		50.149,05	63.362,06	78.804,82	98.971,19	124.956,78	183,52	46,86	46,86	1.074,91
5	REGIAO CENTRO-OESTE	15.266,29	17.981,58	20.807,19	24.827,25	29.758,88	35.787,67			
		44.633,41	55.602,48	70.745,45	91.445,88	120.024,89	170,15	41,76	41,76	1.210,59
	BRASIL	16.418,07	19.746,82	22.980,66	27.310,20	33.115,37	39.718,55			
		49.324,87	61.785,03	78.477,36	102.656,93	132.634,97	187,16	41,10	41,10	1.218,49



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 13/03/89

IDADE	GEOGRAFICA	MES BASE - MAI/87 = 100				REFERENCIA - JAN/89			VARIACOES UN PERCENTUAIS		
		FEV/88	MAR/88	ABR/88	MAI/88	JUN/88	JUL/88	NO MES	NO ANO	12 MESES	
		AGO/88	SET/88	OUT/88	NOV/88	DEZ/88	JAN/89				
101	RONDONIA	239,71 624,39	283,07 818,49	333,23 1.036,92	383,23 1.349,98	446,35 1.854,91	509,79 2.472,63	33,30	33,30	1.076,26	
102	ACRE	249,61 659,29	289,61 842,42	327,20 1.043,50	374,10 1.395,56	459,31 1.838,00	529,93 2.529,96	37,64	37,64	1.089,50	
103	AMAZONAS	263,13 736,22	314,42 933,80	356,94 1.176,90	419,18 1.524,90	507,66 2.002,06	595,80 2.736,61	36,68	36,68	1.138,28	
104	RORAIMA	262,94 699,28	327,20 848,26	377,36 1.029,65	419,31 1.316,48	496,36 1.709,19	579,58 2.358,97	38,01	38,01	982,84	
105	PARA	259,63 735,50	301,83 908,64	346,44 1.121,46	397,62 1.537,90	490,77 2.031,58	596,19 2.745,09	35,12	35,12	1.126,03	
106	AMAPA	245,11 770,42	304,36 989,82	359,43 1.256,05	435,72 1.611,06	531,50 2.184,61	637,71 3.077,87	40,88	40,88	1.389,33	
1	REGIAO NORTE	258,55 722,48	306,36 909,07	350,73 1.135,25	406,91 1.501,90	494,69 1.984,64	586,37 2.703,29	36,21	36,21	1.129,27	
201	MARANHAO	289,27 820,73	349,88 1.032,64	396,19 1.251,62	458,20 1.702,10	554,25 2.194,52	667,59 3.031,48	38,13	38,13	1.165,11	
202	PIAUI	269,81 771,79	314,16 974,98	357,94 1.183,41	412,93 1.552,32	509,75 2.068,23	615,85 2.703,57	30,71	30,71	1.058,59	
203	CEARA	252,87 717,60	302,88 936,00	365,16 1.106,17	414,87 1.521,77	498,18 1.988,48	581,92 2.709,81	36,27	36,27	1.163,31	
204	RIO GRANDE DO NORTE	286,40 852,89	343,28 1.060,98	400,55 1.383,53	464,07 1.852,12	564,76 2.428,02	676,65 3.066,59	26,30	26,30	1.169,75	
205	PARAIBA	268,58 768,89	308,78 969,44	363,64 1.205,48	425,29 1.696,18	528,25 2.134,35	644,38 2.996,39	40,38	40,38	1.180,28	
206	PERNAMBUCO	264,74 789,07	312,64 959,52	376,99 1.243,73	436,00 1.598,42	523,43 2.161,67	617,59 3.041,11	40,68	40,68	1.234,11	
207	ALAGOAS	272,35 778,41	331,45 1.078,08	385,26 1.352,52	457,01 1.701,69	527,18 2.231,10	641,37 3.349,12	50,11	50,11	1.340,41	
208	SERGIPE	256,27 783,54	305,32 979,44	366,37 1.306,82	423,70 1.671,88	499,49 2.240,35	607,12 3.164,88	41,26	41,26	1.377,81	



IDADE	GEOGRAFICA	MES BASE - MAI/87 = 100			REFERENCIA - JAN/89			VARIACOES UN PERCENTUAIS		
		FEV/88	MAR/88	ABR/88	MAI/88	JUN/88	JUL/88	NO MES	NO ANO	12 MESES
		AGO/88	SET/88	OUT/88	NOV/88	DEZ/88	JAN/89			
209	BAHIA	252,59 736,54	295,89 922,36	350,99 1.156,53	398,54 1.498,86	479,23 1.965,20	582,70 2.860,68	45,56	45,56	1.205,47
2	REGIAO NORDESTE	262,12 761,84	310,35 963,22	367,81 1.201,58	422,54 1.589,78	508,91 2.089,73	609,24 2.915,18	39,50	39,50	1.198,57
301	MINAS GERAIS	246,93 713,57	294,88 900,22	346,19 1.131,67	398,17 1.523,88	475,07 1.944,33	574,05 2.807,19	44,37	44,37	1.183,93
302	ESPIRITO SANTO	257,35 697,54	301,64 879,87	346,41 1.133,91	401,50 1.521,46	494,16 2.083,24	583,91 2.930,29	40,66	40,66	1.193,66
303	RIO DE JANEIRO	239,10 807,98	314,23 1.009,83	374,22 1.264,58	427,71 1.653,26	530,32 2.110,37	638,44 2.904,19	37,61	37,61	1.264,68
305	SAO PAULO	230,70 698,41	274,63 870,37	314,94 1.116,16	392,38 1.444,05	474,61 1.853,94	568,12 2.673,95	44,23	44,23	1.248,64
3	REGIAO SUDESTE	235,11 722,80	285,96 902,96	331,76 1.149,15	400,62 1.498,87	486,74 1.924,15	583,80 2.744,44	42,63	42,63	1.242,15
401	PARANA	259,34 755,96	304,75 939,53	348,90 1.203,78	399,76 1.587,35	499,64 1.990,27	606,04 2.727,46	37,03	37,03	1.124,22
402	SANTA CATARINA	233,20 682,37	266,72 894,16	303,87 1.137,50	370,83 1.514,39	434,33 1.912,13	528,68 2.710,05	41,72	41,72	1.256,58
403	RIO GRANDE DO SUL	242,42 723,81	295,06 906,59	355,01 1.190,26	405,09 1.548,33	488,64 2.031,50	583,88 2.770,71	36,38	36,38	1.201,29
4	REGIAO SUL	247,90 730,23	294,34 918,19	343,92 1.187,05	397,14 1.558,85	484,12 1.994,41	583,85 2.742,58	37,51	37,51	1.176,68
501	MATO GROSSO	241,05 610,52	266,14 802,83	308,20 1.042,59	346,44 1.337,26	414,32 1.779,45	521,53 2.525,32	41,91	41,91	1.050,95
502	GOIAS	256,93 747,69	308,69 949,35	360,53 1.186,06	431,44 1.539,66	512,73 1.994,99	608,88 2.872,97	44,00	44,00	1.243,89
503	DISTRITO FEDERAL	266,10 811,09	316,33 989,81	362,93 1.269,57	441,73 1.649,49	529,47 2.185,81	636,93 3.058,97	39,94	39,94	1.262,57



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 13/03/89

IDADE	GEOGRAFICA	MES BASE - MAI/87 = 100			REFERENCIA - JAN/89			V A R I A C O E S U N P E R C E N T U A I S		
		FEV/88	MAR/88	ABR/88	MAI/88	JUN/88	JUL/88	NO MES	NO ANO	12 MESES
		AGO/88	SET/88	OUT/88	NOV/88	DEZ/88	JAN/89			
504	MATO GROSSO DO SUL	248,99 686,54	287,18 867,43	339,36 1.078,84	386,24 1.354,92	472,64 1.710,66	558,14 2.512,39	46,86	46,86	1.074,89
5	REGIAO CENTRO-OESTE	258,84 756,77	304,88 942,76	352,79 1.199,51	420,95 1.550,49	504,57 2.035,05	606,79 2.884,94	41,76	41,76	1.210,62
	BRASIL	243,62 731,91	293,02 916,81	341,00 1.164,50	405,25 1.523,29	491,39 1.968,12	589,37 2.777,20	41,10	41,10	1.218,52

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 13/03/89

REFERENCIA JAN/89

PORTO VELHO

CUSTO MEDIO 201,01

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q...46		246,87	190,75	129,57	I
I	R.1-2Q...40		272,00	209,11	137,25	I
I	R.1-2Q...62		225,71	177,24	123,86	I
I	R.1-3Q...104	201,43	176,76	141,76		I
I	R.1-4Q...122	189,17	163,91	130,45		I
I	R.1-1Q...30		321,19	241,55	160,78	I
I	R.2-3Q...56		193,14	151,48	102,88	I
I	R.2-2Q...81		174,91	142,22	97,24	I
I	R.5-2QT.2125		146,62	118,44	96,98	I
I	R.4-2QT.1433	195,82	166,88	134,01		I
I	R.4-3QT.2264	167,65	144,81	118,78		I
I	R.4-2QP.1643	169,28	145,64	117,89		I
I	R.4-3QP.2520	149,40	130,03	107,06		I
I	R.6-3QP.7181	134,67	115,35			I
I	R.8-2QP.2620	184,13	157,19			I
I	R.8-3QP.4266	154,89	134,14			I
I	R.8-3QP.3176	153,10	129,45			I
I	R12-2QP.3597	193,05	164,58			I
I	R12-3QP.6013	158,15	136,79			I
I	R12-4QP.4050	150,61	125,94			I
I	R18-4QP.5870	150,59	125,57			I
I	C12-LA	136,25	117,31			I
I	C18-LA	140,01	121,42			I
I	C12-LC	138,46	129,74			I
I	C18-LC	146,06	137,45			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 13/03/89

REFERENCIA JAN/89

RIO BRANCO

CUSTO MEDIO 192,52

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q...46		240,27	178,57	127,43	I
I	R.1-2Q...40		264,74	194,43	134,60	I
I	R.1-2Q...62		218,27	166,36	121,86	I
I	R.1-3Q...104	195,93	171,75	133,56		I
I	R.1-4Q...122	185,23	160,30	123,48		I
I	R.1-1Q...30		308,43	221,28	153,83	I
I	R.2-3Q...56		188,08	142,20	100,76	I
I	R.2-2Q...81		166,60	132,03	94,32	I
I	R.5-2QT.2125		144,85	114,09	92,24	I
I	R.4-2QT.1433	191,16	164,23	128,97		I
I	R.4-3QT.2264	165,04	143,79	114,99		I
I	R.4-2QP.1643	163,97	142,32	113,11		I
I	R.4-3QP.2520	146,97	129,08	103,83		I
I	R.6-3QP.7181	132,12	114,31			I
I	R.8-2QP.2620	178,57	153,62			I
I	R.8-3QP.4266	151,92	132,65			I
I	R.8-3QP.3176	151,26	129,32			I
I	R12-2QP.3597	187,19	160,69			I
I	R12-3QP.6013	154,89	135,02			I
I	R12-4QP.4050	148,26	125,51			I
I	R18-4QP.5870	148,19	124,99			I
I	C12-LA	138,05	119,40			I
I	C18-LA	142,09	123,69			I
I	C12-LC	142,89	133,34			I
I	C18-LC	150,03	140,71			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 13/03/89

REFERENCIA JAN/89

MANAUS

CUSTO MEDIO 217,02

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		288,71	230,73	144,78	I
I	R.1-2Q....40		318,34	252,51	151,64	I
I	R.1-2Q....62		263,74	214,07	139,43	I
I	R.1-3Q...104	233,29	206,06	169,93		I
I	R.1-4Q...122	221,13	192,75	157,60		I
I	R.1-1Q...30		370,49	288,62	176,75	I
I	R.2-3Q....56		227,27	183,12	115,75	I
I	R.2-2Q....81		205,20	170,60	108,62	I
I	R.5-2QT.2125		167,75	135,98	110,21	I
I	R.4-2QT.1433	226,71	193,84	157,15		I
I	R.4-3QT.2264	194,72	168,68	139,49		I
I	R.4-2QP.1643	196,07	169,31	138,71		I
I	R.4-3QP.2520	173,56	151,53	125,92		I
I	R.6-3QP.7181	159,19	135,83			I
I	R.8-2QP.2620	212,95	182,38			I
I	R.8-3QP.4266	179,83	156,19			I
I	R.8-3QP.3176	180,10	152,12			I
I	R12-2QP.3597	223,10	190,75			I
I	R12-3QP.6013	183,54	159,19			I
I	R12-4QP.4050	177,38	147,60			I
I	R18-4QP.5870	177,50	147,28			I
I	C12-LA	160,69	138,75			I
I	C18-LA	164,81	142,99			I
I	C12-LC	164,09	153,44			I
I	C18-LC	172,44	161,96			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 13/03/89

REFERENCIA JAN/89

BOA VISTA

CUSTO MEDIO 252,09

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q...46		296,07	236,73	149,49	I
I	R.1-2Q...40		324,17	259,08	155,11	I
I	R.1-2Q...62		276,02	224,06	146,68	I
I	R.1-3Q...104	242,64	215,98	178,29		I
I	R.1-4Q...122	229,35	202,90	166,02		I
I	R.1-1Q...30		376,76	294,64	183,35	I
I	R.2-3Q...56		237,99	192,95	120,69	I
I	R.2-2Q...81		215,20	178,23	113,75	I
I	R.5-2QT.2125		174,32	140,41	112,41	I
I	R.4-2QT.1433	237,66	208,28	169,14		I
I	R.4-3QT.2264	202,94	179,64	148,69		I
I	R.4-2QP.1643	206,33	182,12	149,05		I
I	R.4-3QP.2520	181,46	161,41	134,22		I
I	R.6-3QP.7181	160,08	142,33			I
I	R.8-2QP.2620	224,37	196,83			I
I	R.8-3QP.4266	188,33	166,90			I
I	R.8-3QP.3176	184,60	161,74			I
I	R12-2QP.3597	234,95	205,84			I
I	R12-3QP.6013	192,25	170,22			I
I	R12-4QP.4050	180,33	158,17			I
I	R18-4QP.5870	180,39	157,97			I
I	C12-LA	164,70	143,98			I
I	C18-LA	170,58	150,26			I
I	C12-LC	163,76	152,19			I
I	C18-LC	171,58	160,09			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 13/03/89

REFERENCIA JAN/89

BELEM

CUSTO MEDIO 210,72

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R. 1-2Q...46		268,47	210,96	145,50	I
I	R. 1-2Q...40		293,95	229,57	151,97	I
I	R. 1-2Q...62		248,93	199,49	140,91	I
I	R. 1-3Q...104	222,10	194,62	158,53		I
I	R. 1-4Q...122	210,86	182,71	147,34		I
I	R. 1-1Q...30		338,13	259,10	176,14	I
I	R. 2-3Q...56		211,48	168,01	112,97	I
I	R. 2-2Q...81		189,19	154,12	105,43	I
I	R. 5-2QT.2125		158,46	126,71	101,43	I
I	R. 4-2QT.1433	217,05	186,54	150,08		I
I	R. 4-3QT.2264	184,70	160,11	131,25		I
I	R. 4-2QP.1643	186,32	161,57	131,44		I
I	R. 4-3QP.2520	163,97	143,15	118,00		I
I	R. 6-3QP.7181	144,98	124,47			I
I	R. 8-2QP.2620	203,25	174,89			I
I	R. 8-3QP.4266	170,25	147,82			I
I	R. 8-3QP.3176	168,28	143,19			I
I	R12-2QP.3597	212,96	182,90			I
I	R12-3QP.6013	173,79	150,66			I
I	R12-4QP.4050	165,35	140,08			I
I	R18-4QP.5870	165,51	139,80			I
I	C12-LA	150,07	129,31			I
I	C18-LA	155,43	134,70			I
I	C12-LC	145,05	134,18			I
I	C18-LC	151,97	141,35			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 13/03/89

REFERENCIA JAN/89

MACAPA

CUSTO MEDIO 209,10

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q...46		294,13	230,12	164,36	I
I	R.1-2Q...40		324,16	252,22	174,44	I
I	R.1-2Q...62		267,56	213,49	153,98	I
I	R.1-3Q...104	236,44	207,09	167,84		I
I	R.1-4Q...122	223,65	193,17	155,05		I
I	R.1-1Q...30		381,98	291,00	208,16	I
I	R.2-3Q...56		234,34	185,18	130,15	I
I	R.2-2Q...81		206,87	168,68	118,95	I
I	R.5-2QT.2125		189,93	152,68	123,87	I
I	R.4-2QT.1433	247,47	212,36	169,97		I
I	R.4-3QT.2264	208,08	180,61	146,81		I
I	R.4-2QP.1643	212,55	183,91	148,38		I
I	R.4-3QP.2520	184,38	161,13	131,47		I
I	R.6-3QP.7181	163,08	139,72			I
I	R.8-2QP.2620	232,56	199,85			I
I	R.8-3QP.4266	192,11	167,10			I
I	R.8-3QP.3176	187,02	158,63			I
I	R12-2QP.3597	243,98	209,35			I
I	R12-3QP.6013	196,37	170,60			I
I	R12-4QP.4050	184,31	155,17			I
I	R18-4QP.5870	184,66	155,08			I
I	C12-LA	158,92	136,07			I
I	C18-LA	163,97	141,31			I
I	C12-LC	159,81	148,79			I
I	C18-LC	167,53	156,88			I



IBGE-DESIP

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETO
-EM CRUZADOS-

FOLHA 7

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 13/03/89

REFERENCIA JAN/89

SAO LUIZ

CUSTO MEDIO 188,47

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q...46		249,80	198,71	131,19	I
I	R.1-2Q...40		274,70	217,34	137,84	I
I	R.1-2Q...62		229,76	186,03	126,01	I
I	R.1-3Q...104	203,65	180,48	148,65		I
I	R.1-4Q...122	192,09	168,99	138,26		I
I	R.1-1Q...30		318,28	246,71	160,42	I
I	R.2-3Q...56		199,67	159,76	105,08	I
I	R.2-2Q...81		180,19	149,01	99,03	I
I	R.5-2QT.2125		157,23	127,18	102,26	I
I	R.4-2QT.1433	205,39	179,79	144,96		I
I	R.4-3QT.2264	177,04	156,42	128,62		I
I	R.4-2QP.1643	177,90	157,18	128,26		I
I	R.4-3QP.2520	158,14	140,67	116,36		I
I	R.6-3QP.7181	142,34	125,18			I
I	R.8-2QP.2620	193,34	169,55			I
I	R.8-3QP.4266	163,97	145,14			I
I	R.8-3QP.3176	161,73	140,68			I
I	R12-2QP.3597	202,72	177,48			I
I	R12-3QP.6013	167,46	148,04			I
I	R12-4QP.4050	158,18	136,06			I
I	R18-4QP.5870	158,23	135,67			I
I	C12-LA	146,29	129,51			I
I	C18-LA	151,17	134,67			I
I	C12-LC	148,58	142,29			I
I	C18-LC	156,53	150,54			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 13/03/89

REFERENCIA JAN/89

TERESINA

CUSTO MEDIO 161,84

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		220,99	173,52	115,29	I
I	R.1-2Q....40		242,93	189,72	121,28	I
I	R.1-2Q....62		203,06	162,21	110,07	I
I	R.1-3Q...104	183,11	159,53	129,41		I
I	R.1-4Q...122	173,20	149,20	119,93		I
I	R.1-1Q....30		280,92	215,65	140,81	I
I	R.2-3Q....56		177,23	139,42	91,28	I
I	R.2-2Q....81		159,95	129,05	85,36	I
I	R.5-2QT.2125		145,85	114,94	89,07	I
I	R.4-2QT.1433	192,82	167,01	131,04		I
I	R.4-3QT.2264	165,38	145,03	116,49		I
I	R.4-2QP.1643	165,64	144,89	115,20		I
I	R.4-3QP.2520	146,98	129,79	104,95		I
I	R.6-3QP.7181	130,98	114,75			I
I	R.8-2QP.2620	180,94	156,94			I
I	R.8-3QP.4266	152,71	134,09			I
I	R.8-3QP.3176	148,87	128,70			I
I	R12-2QP.3597	189,88	164,35			I
I	R12-3QP.6013	156,01	136,77			I
I	R12-4QP.4050	144,68	124,25			I
I	R18-4QP.5870	145,09	124,19			I
I	C12-LA	136,46	119,06			I
I	C18-LA	140,75	123,37			I
I	C12-LC	139,27	130,90			I
I	C18-LC	146,70	138,58			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 13/03/89

REFERENCIA JAN/89

FORTALEZA

CUSTO MEDIO 166,07

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		235,58	188,50	129,12	I
I	R.1-2Q....40		258,86	205,41	135,40	I
I	R.1-2Q....62		217,07	177,35	123,17	I
I	R.1-3Q...104	193,23	169,51	140,86		I
I	R.1-4Q...122	182,96	158,84	131,49		I
I	R.1-1Q....30		297,07	230,49	156,61	I
I	R.2-3Q....56		187,10	150,29	101,78	I
I	R.2-2Q....81		168,81	140,11	95,56	I
I	R.5-2QT.2125		150,99	122,41	99,22	I
I	R.4-2QT.1433	197,45	171,20	138,32		I
I	R.4-3QT.2264	169,05	148,09	122,20		I
I	R.4-2QP.1643	169,92	148,75	121,95		I
I	R.4-3QP.2520	150,34	132,63	110,20		I
I	R.6-3QP.7181	133,89	117,16			I
I	R.8-2QP.2620	185,02	160,63			I
I	R.8-3QP.4266	156,33	137,22			I
I	R.8-3QP.3176	154,26	133,42			I
I	R12-2QP.3597	194,06	168,16			I
I	R12-3QP.6013	159,77	140,06			I
I	R12-4QP.4050	149,94	129,33			I
I	R18-4QP.5870	149,85	128,89			I
I	C12-LA	141,03	122,12			I
I	C18-LA	143,97	125,31			I
I	C12-LC	138,91	130,44			I
I	C18-LC	145,52	137,27			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 13/03/89

REFERENCIA JAN/89

NATAL

CUSTO MEDIO 188,98

I PROJETOS	P A D R O E S				I
	ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I					I
I R. 1-2Q...46		244,27	197,48	129,81	I
I R. 1-2Q...40		267,76	215,47	133,69	I
I R. 1-2Q...62		230,76	190,77	127,34	I
I R. 1-3Q...104	205,66	179,00	150,05		I
I R. 1-4Q...122	195,67	168,26	140,24		I
I R. 1-1Q...30		306,91	241,25	160,09	I
I R. 2-3Q...56		199,93	163,24	103,78	I
I R. 2-2Q...81		178,67	149,23	98,04	I
I R. 5-2QT.2125		157,48	128,14	100,50	I
I R. 4-2QT.1433	219,83	189,34	155,52		I
I R. 4-3QT.2264	184,82	160,78	134,14		I
I R. 4-2QP.1643	190,13	165,46	137,36		I
I R. 4-3QP.2520	164,48	144,21	120,94		I
I R. 6-3QP.7181	143,20	123,61			I
I R. 8-2QP.2620	207,60	179,21			I
I R. 8-3QP.4266	171,47	149,55			I
I R. 8-3QP.3176	166,44	142,44			I
I R12-2QP.3597	217,53	187,41			I
I R12-3QP.6013	175,29	152,64			I
I R12-4QP.4050	163,15	139,14			I
I R18-4QP.5870	163,75	139,27			I
I C12-LA	140,81	125,64			I
I C18-LA	146,20	130,83			I
I C12-LC	134,64	127,54			I
I C18-LC	141,47	134,58			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 13/03/89

REFERENCIA JAN/89

JOAO PESSOA

CUSTO MEDIO 186,23

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R. 1-2Q...46		232,77	189,86	134,24	I
I	R. 1-2Q...40		254,39	205,78	139,31	I
I	R. 1-2Q...62		218,20	181,72	130,20	I
I	R. 1-3Q...104	197,94	170,92	144,23		I
I	R. 1-4Q...122	190,43	161,84	135,81		I
I	R. 1-1Q...30		290,65	230,07	162,40	I
I	R. 2-3Q...56		189,90	155,88	108,02	I
I	R. 2-2Q...81		169,33	142,41	100,19	I
I	R. 5-2QT.2125		154,26	127,09	102,76	I
I	R. 4-2QT.1433	212,63	181,10	148,59		I
I	R. 4-3QT.2264	182,49	157,01	130,71		I
I	R. 4-2QP.1643	183,19	157,87	130,70		I
I	R. 4-3QP.2520	162,32	140,94	117,77		I
I	R. 6-3QP.7181	149,41	126,51			I
I	R. 8-2QP.2620	199,56	170,40			I
I	R. 8-3QP.4266	168,68	145,52			I
I	R. 8-3QP.3176	169,60	142,62			I
I	R12-2QP.3597	209,13	178,19			I
I	R12-3QP.6013	172,27	148,35			I
I	R12-4QP.4050	167,40	139,10			I
I	R18-4QP.5870	167,92	139,04			I
I	C12-LA	148,61	129,97			I
I	C18-LA	154,07	135,66			I
I	C12-LC	166,28	156,45			I
I	C18-LC	173,81	164,24			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 13/03/89

REFERENCIA JAN/89

RECIFE

CUSTO MEDIO 164,00

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q...46		242,27	197,23	142,55	I
I	R.1-2Q...40		265,99	214,83	149,60	I
I	R.1-2Q...62		224,62	187,05	136,18	I
I	R.1-3Q...104	203,40	177,19	149,45		I
I	R.1-4Q...122	194,34	166,80	140,15		I
I	R.1-1Q...30		305,51	241,13	174,96	I
I	R.2-3Q...56		194,68	158,86	112,24	I
I	R.2-2Q...81		173,66	145,92	104,14	I
I	R.5-2QT.2125		159,43	130,81	106,78	I
I	R.4-2QT.1433	214,71	184,31	150,06		I
I	R.4-3QT.2264	184,24	159,67	131,53		I
I	R.4-2QP.1643	185,45	161,04	132,06		I
I	R.4-3QP.2520	163,84	143,37	118,30		I
I	R.6-3QP.7181	147,18	126,88			I
I	R.8-2QP.2620	201,84	173,69			I
I	R.8-3QP.4266	170,18	147,97			I
I	R.8-3QP.3176	168,05	143,24			I
I	R12-2QP.3597	211,55	181,66			I
I	R12-3QP.6013	173,83	150,85			I
I	R12-4QP.4050	164,67	139,41			I
I	R18-4QP.5870	164,99	139,23			I
I	C12-LA	146,15	128,16			I
I	C18-LA	150,92	133,00			I
I	C12-LC	150,39	141,56			I
I	C18-LC	158,02	149,53			I



IBGE-DESIP

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

FOLHA 13

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 13/03/89

REFERENCIA JAN/89

MACEIO

CUSTO MEDIO 182,84

I	PROJETOS	P A D R O E S			I	
		ALTO	NORMAL	BAIXO		
I					I	
I	R.1-2Q...46		256,10	202,37	137,56	I
I	R.1-2Q...40		282,26	221,42	144,49	I
I	R.1-2Q...62		236,96	191,24	132,21	I
I	R.1-3Q...104	213,19	186,16	152,54		I
I	R.1-4Q...122	202,98	174,86	142,32		I
I	R.1-1Q...30		328,25	251,46	170,29	I
I	R.2-3Q...56		203,94	162,60	108,55	I
I	R.2-2Q...81		182,86	150,36	101,49	I
I	R.5-2QT.2125		158,87	127,46	101,82	I
I	R.4-2QT.1433	214,22	183,01	146,84		I
I	R.4-3QT.2264	183,06	158,04	128,85		I
I	R.4-2QP.1643	184,53	159,56	129,19		I
I	R.4-3QP.2520	162,29	141,47	115,73		I
I	R.6-3QP.7181	145,41	124,67			I
I	R.8-2QP.2620	201,32	172,47			I
I	R.8-3QP.4266	168,98	146,36			I
I	R.8-3QP.3176	167,02	141,96			I
I	R12-2QP.3597	211,08	180,43			I
I	R12-3QP.6013	172,72	149,31			I
I	R12-4QP.4050	163,56	138,26			I
I	R18-4QP.5870	163,93	138,11			I
I	C12-LA	142,45	125,06			I
I	C18-LA	146,47	129,23			I
I	C12-LC	147,26	139,54			I
I	C18-LC	154,42	146,96			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 13/03/89

REFERENCIA JAN/89

ARACAJU

CUSTO MEDIO 184,40

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q...46		258,14	208,07	144,96	I
I	R.1-2Q...40		282,29	226,41	150,53	I
I	R.1-2Q...62		242,73	200,13	140,53	I
I	R.1-3Q...104	216,44	189,98	158,65		I
I	R.1-4Q...122	208,08	180,28	149,78		I
I	R.1-1Q...30		324,37	254,25	180,27	I
I	R.2-3Q...56		209,99	171,10	115,04	I
I	R.2-2Q...81		184,37	154,95	106,67	I
I	R.5-2QT.2125		165,21	136,65	108,11	I
I	R.4-2QT.1433	222,22	191,33	160,01		I
I	R.4-3QT.2264	187,55	162,95	138,07		I
I	R.4-2QP.1643	191,88	166,85	141,00		I
I	R.4-3QP.2520	166,44	145,64	124,17		I
I	R.6-3QP.7181	149,53	127,85			I
I	R.8-2QP.2620	209,32	180,62			I
I	R.8-3QP.4266	173,39	150,98			I
I	R.8-3QP.3176	171,71	145,78			I
I	R12-2QP.3597	219,45	189,04			I
I	R12-3QP.6013	177,27	154,16			I
I	R12-4QP.4050	169,21	142,41			I
I	R18-4QP.5870	169,72	142,43			I
I	C12-LA	147,71	130,06			I
I	C18-LA	153,72	136,17			I
I	C12-LC	154,20	146,86			I
I	C18-LC	162,34	155,18			I



IBGE-DESIP

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

FOLHA 15

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 13/03/89

REFERENCIA JAN/89

SALVADOR

CUSTO MEDIO 169,36

I	PROJETOS	P A D R O E S			I	
		ALTO	NORMAL	BAIXO		MINIMO
I					I	
I	R.1-2Q...46		242,08	195,24	138,16	I
I	R.1-2Q...40		264,14	211,91	143,56	I
I	R.1-2Q...62		227,52	187,26	134,05	I
I	R.1-3Q...104	205,41	180,76	151,38		I
I	R.1-4Q...122	196,09	170,82	142,41		I
I	R.1-1Q...30		303,99	238,42	169,84	I
I	R.2-3Q...56		196,54	159,23	109,39	I
I	R.2-2Q...81		174,85	146,24	102,50	I
I	R.5-2QT.2125		154,74	126,47	100,39	I
I	R.4-2QT.1433	210,44	182,88	150,63		I
I	R.4-3QT.2264	180,20	158,07	132,37		I
I	R.4-2QP.1643	182,65	160,32	133,43		I
I	R.4-3QP.2520	160,81	142,08	119,65		I
I	R.6-3QP.7181	144,50	126,30			I
I	R.8-2QP.2620	198,28	172,63			I
I	R.8-3QP.4266	166,52	146,32			I
I	R.8-3QP.3176	164,60	142,13			I
I	R12-2QP.3597	207,63	180,42			I
I	R12-3QP.6013	169,92	149,08			I
I	R12-4QP.4050	160,94	138,33			I
I	R18-4QP.5870	160,98	137,95			I
I	C12-LA	149,33	129,42			I
I	C18-LA	155,17	135,28			I
I	C12-LC	149,95	139,91			I
I	C18-LC	157,64	147,77			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 13/03/89

REFERENCIA JAN/89

BELO HORIZONTE

CUSTO MEDIO 154,59

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q...46		233,90	189,69	130,69	I
I	R.1-2Q...40		256,83	207,25	137,74	I
I	R.1-2Q...62		215,74	177,94	124,16	I
I	R.1-3Q...104	192,31	170,68	142,24		I
I	R.1-4Q...122	183,54	160,99	133,15		I
I	R.1-1Q...30		294,88	234,11	161,34	I
I	R.2-3Q...56		187,30	151,69	103,00	I
I	R.2-2Q...81		168,39	140,49	95,64	I
I	R.5-2QT.2125		149,48	120,08	94,84	I
I	R.4-2QT.1433	195,32	170,36	137,43		I
I	R.4-3QT.2264	166,88	147,31	120,85		I
I	R.4-2QP.1643	167,93	147,83	120,84		I
I	R.4-3QP.2520	148,34	131,81	108,96		I
I	R.6-3QP.7181	134,27	117,44			I
I	R.8-2QP.2620	183,03	159,84			I
I	R.8-3QP.4266	153,70	135,87			I
I	R.8-3QP.3176	151,90	131,45			I
I	R12-2QP.3597	191,86	167,23			I
I	R12-3QP.6013	156,83	138,43			I
I	R12-4QP.4050	148,97	127,49			I
I	R18-4QP.5870	149,23	127,34			I
I	C12-LA	136,88	119,05			I
I	C18-LA	141,38	123,73			I
I	C12-LC	135,43	126,50			I
I	C18-LC	141,93	133,20			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 13/03/89

REFERENCIA JAN/89

VITORIA

CUSTO MEDIO 158,93

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R. 1-2Q...46		267,01	221,79	135,93	I
I	R. 1-2Q...40		294,49	243,60	142,60	I
I	R. 1-2Q...62		243,49	205,40	130,72	I
I	R. 1-3Q...104	214,17	191,15	163,26		I
I	R. 1-4Q...122	203,21	179,49	152,31		I
I	R. 1-1Q...30		338,88	276,20	165,68	I
I	R. 2-3Q...56		211,92	175,32	108,03	I
I	R. 2-2Q...81		191,91	163,86	101,98	I
I	R. 5-2QT.2125		156,39	127,48	103,51	I
I	R. 4-2QT.1433	206,86	180,66	148,35		I
I	R. 4-3QT.2264	177,52	157,04	131,16		I
I	R. 4-2QP.1643	179,24	158,03	131,46		I
I	R. 4-3QP.2520	158,66	141,26	118,80		I
I	R. 6-3QP.7181	141,52	124,29			I
I	R. 8-2QP.2620	195,14	170,74			I
I	R. 8-3QP.4266	164,87	146,12			I
I	R. 8-3QP.3176	162,68	141,61			I
I	R12-2QP.3597	204,80	178,91			I
I	R12-3QP.6013	168,54	149,21			I
I	R12-4QP.4050	158,79	136,74			I
I	R18-4QP.5870	158,87	136,38			I
I	C12-LA	154,97	137,28			I
I	C18-LA	160,81	143,22			I
I	C12-LC	172,21	163,17			I
I	C18-LC	181,63	172,78			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 13/03/89

REFERENCIA JAN/89

RIO DE JANEIRO

CUSTO MEDIO 192,24

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R. 1-2Q...46		279,11	223,87	157,88	I
I	R. 1-2Q...40		305,66	243,46	164,72	I
I	R. 1-2Q...62		259,71	213,41	152,54	I
I	R. 1-3Q...104	231,47	206,03	171,81		I
I	R. 1-4Q...122	221,12	194,91	161,80		I
I	R. 1-1Q...30		347,25	270,48	190,57	I
I	R. 2-3Q...56		220,55	178,17	122,07	I
I	R. 2-2Q...81		196,59	164,94	114,95	I
I	R. 5-2QT.2125		171,65	140,69	112,44	I
I	R. 4-2QT.1433	227,68	199,42	164,09		I
I	R. 4-3QT.2264	196,09	173,53	145,10		I
I	R. 4-2QP.1643	196,42	173,64	144,72		I
I	R. 4-3QP.2520	174,44	155,37	130,75		I
I	R. 6-3QP.7181	157,19	137,97			I
I	R. 8-2QP.2620	213,19	186,97			I
I	R. 8-3QP.4266	180,73	160,15			I
I	R. 8-3QP.3176	179,37	156,14			I
I	R12-2QP.3597	223,26	195,42			I
I	R12-3QP.6013	184,45	163,20			I
I	R12-4QP.4050	175,21	151,23			I
I	R18-4QP.5870	175,32	150,85			I
I	C12-LA	161,94	143,46			I
I	C18-LA	168,01	149,69			I
I	C12-LC	168,81	159,48			I
I	C18-LC	177,19	168,11			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 13/03/89

REFERENCIA JAN/89

SAO PAULO

CUSTO MEDIO 205,08

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		280,21	226,98	157,99	I
I	R.1-2Q....40		306,99	247,10	164,29	I
I	R.1-2Q....62		261,70	217,01	153,34	I
I	R.1-3Q...104	232,94	206,97	173,36		I
I	R.1-4Q...122	223,49	196,14	163,16		I
I	R.1-1Q....30		348,49	274,73	191,73	I
I	R.2-3Q....56		225,03	183,41	124,19	I
I	R.2-2Q....81		200,67	169,08	117,01	I
I	R.5-2QT.2125		176,14	144,09	114,91	I
I	R.4-2QT.1433	236,92	207,47	170,19		I
I	R.4-3QT.2264	203,70	180,45	149,83		I
I	R.4-2QP.1643	204,95	181,20	150,24		I
I	R.4-3QP.2520	181,69	162,01	135,29		I
I	R.6-3QP.7181	163,68	143,52			I
I	R.8-2QP.2620	222,40	195,05			I
I	R.8-3QP.4266	188,05	166,81			I
I	R.8-3QP.3176	186,19	161,96			I
I	R12-2QP.3597	232,73	203,69			I
I	R12-3QP.6013	191,77	169,85			I
I	R12-4QP.4050	182,04	157,00			I
I	R18-4QP.5870	182,31	156,75			I
I	C12-LA	165,65	147,82			I
I	C18-LA	172,43	154,83			I
I	C12-LC	174,33	164,95			I
I	C18-LC	182,55	173,43			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 13/03/89

REFERENCIA JAN/89

CURITIBA

CUSTO MEDIO 181,77

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R. 1-2Q...46		249,21	201,81	139,60	I
I	R. 1-2Q...40		273,60	220,07	146,22	I
I	R. 1-2Q...62		231,78	191,88	134,50	I
I	R. 1-3Q...104	206,27	184,26	154,90		I
I	R. 1-4Q...122	196,41	174,63	145,94		I
I	R. 1-1Q...30		317,29	249,47	173,85	I
I	R. 2-3Q...56		205,19	165,45	112,01	I
I	R. 2-2Q...81		181,83	151,86	104,17	I
I	R. 5-2QT. 2125		166,71	133,77	104,99	I
I	R. 4-2QT. 1433	218,21	193,63	156,17		I
I	R. 4-3QT. 2264	187,84	167,76	137,27		I
I	R. 4-2QP. 1643	189,32	169,35	137,57		I
I	R. 4-3QP. 2520	167,40	150,43	123,44		I
I	R. 6-3QP. 7181	148,34	133,14			I
I	R. 8-2QP. 2620	206,30	183,35			I
I	R. 8-3QP. 4266	173,93	155,64			I
I	R. 8-3QP. 3176	170,90	151,07			I
I	R12-2QP. 3597	216,31	191,95			I
I	R12-3QP. 6013	177,69	158,82			I
I	R12-4QP. 4050	166,91	146,78			I
I	R18-4QP. 5870	167,24	146,76			I
I	C12-LA	150,15	130,01			I
I	C18-LA	155,34	135,34			I
I	C12-LC	146,79	136,11			I
I	C18-LC	154,19	144,07			I



IBGE-DESIP

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

FOLHA 21

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 13/03/89

REFERENCIA JAN/89

FLORIANOPOLIS

CUSTO MEDIO 184,71

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q...46		261,06	208,65	150,98	I
I	R.1-2Q...40		285,36	226,28	156,89	I
I	R.1-2Q...62		243,66	199,99	146,34	I
I	R.1-3Q...104	217,22	192,86	160,26		I
I	R.1-4Q...122	207,90	182,68	150,86		I
I	R.1-1Q...30		321,11	249,03	180,42	I
I	R.2-3Q...56		206,36	166,38	116,13	I
I	R.2-2Q...81		183,69	153,53	109,64	I
I	R.5-2QT.2125		161,83	132,54	107,08	I
I	R.4-2QT.1433	217,53	190,59	156,21		I
I	R.4-3QT.2264	187,47	165,90	137,80		I
I	R.4-2QP.1643	187,97	166,20	137,89		I
I	R.4-3QP.2520	167,19	148,96	124,42		I
I	R.6-3QP.7181	148,11	130,22			I
I	R.8-2QP.2620	203,81	178,75			I
I	R.8-3QP.4266	173,05	153,36			I
I	R.8-3QP.3176	170,93	148,98			I
I	R12-2QP.3597	213,29	186,68			I
I	R12-3QP.6013	176,52	156,18			I
I	R12-4QP.4050	166,65	144,31			I
I	R18-4QP.5870	166,65	143,85			I
I	C12-LA	153,22	136,46			I
I	C18-LA	159,39	142,63			I
I	C12-LC	151,80	143,40			I
I	C18-LC	159,46	151,36			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 13/03/89

REFERENCIA JAN/89

PORTO ALEGRE

CUSTO MEDIO 183,96

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q...46		261,65	210,72	149,11	I
I	R.1-2Q...40		287,34	229,10	156,09	I
I	R.1-2Q...62		241,60	199,09	143,63	I
I	R.1-3Q...104	215,32	190,13	158,28		I
I	R.1-4Q...122	205,40	179,59	148,53		I
I	R.1-1Q...30		323,78	253,16	175,22	I
I	R.2-3Q...56		207,00	166,94	116,25	I
I	R.2-2Q...81		185,91	154,21	107,92	I
I	R.5-2QT.2125		164,17	132,48	107,31	I
I	R.4-2QT.1433	216,14	188,49	150,69		I
I	R.4-3QT.2264	188,09	165,32	134,07		I
I	R.4-2QP.1643	185,40	162,73	131,80		I
I	R.4-3QP.2520	167,25	147,77	120,56		I
I	R.6-3QP.7181	150,10	132,27			I
I	R.8-2QP.2620	201,68	175,77			I
I	R.8-3QP.4266	173,48	152,53			I
I	R.8-3QP.3176	172,73	150,12			I
I	R12-2QP.3597	211,29	183,85			I
I	R12-3QP.6013	177,04	155,46			I
I	R12-4QP.4050	167,84	145,67			I
I	R18-4QP.5870	168,06	145,43			I
I	C12-LA	152,78	134,67			I
I	C18-LA	157,61	139,85			I
I	C12-LC	152,01	142,38			I
I	C18-LC	158,82	149,87			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 13/03/89

REFERENCIA JAN/89

CUIABA

CUSTO MEDIO 175,17

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		223,57	179,60	114,07	I
I	R.1-2Q....40		245,56	195,96	118,95	I
I	R.1-2Q....62		205,39	167,71	110,09	I
I	R.1-3Q...104	185,03	162,02	132,89		I
I	R.1-4Q...122	176,02	151,97	123,61		I
I	R.1-1Q....30		282,45	222,16	137,43	I
I	R.2-3Q....56		179,60	145,09	92,12	I
I	R.2-2Q....81		163,01	134,38	86,23	I
I	R.5-2QT.2125		141,92	114,63	91,72	I
I	R.4-2QT.1433	193,17	165,26	131,76		I
I	R.4-3QT.2264	168,11	145,09	117,09		I
I	R.4-2QP.1643	166,97	144,04	115,89		I
I	R.4-3QP.2520	150,04	130,36	105,54		I
I	R.6-3QP.7181	135,71	116,39			I
I	R.8-2QP.2620	181,81	155,79			I
I	R.8-3QP.4266	155,89	134,85			I
I	R.8-3QP.3176	155,40	132,39			I
I	R12-2QP.3597	190,56	163,10			I
I	R12-3QP.6013	159,21	137,58			I
I	R12-4QP.4050	151,81	127,60			I
I	R18-4QP.5870	152,13	127,52			I
I	C12-LA	140,90	120,64			I
I	C18-LA	144,90	125,19			I
I	C12-LC	155,45	145,36			I
I	C18-LC	162,52	152,77			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 13/03/89

REFERENCIA JAN/89

GOIANIA

CUSTO MEDIO 152,37

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R. 1-2Q...46		204,21	161,65	107,69	I
I	R. 1-2Q...40		224,27	176,01	112,81	I
I	R. 1-2Q...62		188,04	152,18	104,04	I
I	R. 1-3Q...104	171,09	148,54	122,18		I
I	R. 1-4Q...122	163,48	139,89	114,27		I
I	R. 1-1Q...30		257,86	198,05	129,77	I
I	R. 2-3Q...56		164,89	131,57	86,78	I
I	R. 2-2Q...81		148,25	122,65	82,07	I
I	R. 5-2QT.2125		132,33	107,57	85,02	I
I	R. 4-2QT.1433	177,93	152,06	122,90		I
I	R. 4-3QT.2264	153,96	133,32	109,63		I
I	R. 4-2QP.1643	153,44	132,59	108,33		I
I	R. 4-3QP.2520	137,23	119,85	99,00		I
I	R. 6-3QP.7181	123,87	105,91			I
I	R. 8-2QP.2620	167,31	143,31			I
I	R. 8-3QP.4266	142,70	123,93			I
I	R. 8-3QP.3176	143,16	121,55			I
I	R12-2QP.3597	175,58	150,11			I
I	R12-3QP.6013	145,86	126,49			I
I	R12-4QP.4050	140,11	117,33			I
I	R18-4QP.5870	140,23	116,99			I
I	C12-LA	128,14	112,82			I
I	C18-LA	132,07	116,90			I
I	C12-LC	136,95	130,50			I
I	C18-LC	143,50	137,34			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 13/03/89

REFERENCIA JAN/89

BRASILIA

CUSTO MEDIO 175,30

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R. 1-2Q. . . . 46		242,21	192,08	126,12	I
I	R. 1-2Q. . . . 40		267,16	210,32	133,19	I
I	R. 1-2Q. . . . 62		221,20	178,65	121,35	I
I	R. 1-3Q. . . 104	197,51	173,87	142,70		I
I	R. 1-4Q. . . 122	188,14	163,67	133,00		I
I	R. 1-1Q. . . . 30		309,19	239,23	153,51	I
I	R. 2-3Q. . . . 56		192,62	153,47	100,57	I
I	R. 2-2Q. . . . 81		172,41	141,81	93,34	I
I	R. 5-2QT. 2125		146,62	116,62	93,51	I
I	R. 4-2QT. 1433	194,38	167,17	133,61		I
I	R. 4-3QT. 2264	166,94	145,41	118,61		I
I	R. 4-2QP. 1643	166,76	144,87	117,21		I
I	R. 4-3QP. 2520	148,40	130,09	106,75		I
I	R. 6-3QP. 7181	134,49	115,79			I
I	R. 8-2QP. 2620	182,25	157,07			I
I	R. 8-3QP. 4266	154,22	134,57			I
I	R. 8-3QP. 3176	154,08	131,23			I
I	R12-2QP. 3597	191,31	164,59			I
I	R12-3QP. 6013	157,58	137,33			I
I	R12-4QP. 4050	152,07	128,00			I
I	R18-4QP. 5870	152,30	127,82			I
I	C12-LA	138,26	118,31			I
I	C18-LA	142,28	122,99			I
I	C12-LC	143,19	132,98			I
I	C18-LC	150,32	140,37			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 13/03/89

REFERENCIA JAN/89

CAMPO GRANDE

CUSTO MEDIO 183,52

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		222,82	178,80	124,37	I
I	R.1-2Q....40		244,10	194,75	130,12	I
I	R.1-2Q....62		207,35	169,82	120,26	I
I	R.1-3Q...104	185,49	163,06	135,75		I
I	R.1-4Q...122	177,02	153,56	126,91		I
I	R.1-1Q....30		280,42	219,10	150,97	I
I	R.2-3Q....56		178,69	143,84	98,06	I
I	R.2-2Q....81		160,75	133,29	92,17	I
I	R.5-2QT.2125		143,69	116,03	93,07	I
I	R.4-2QT.1433	192,17	166,95	134,67		I
I	R.4-3QT.2264	164,53	144,54	118,70		I
I	R.4-2QP.1643	165,45	145,10	118,34		I
I	R.4-3QP.2520	146,42	129,50	106,91		I
I	R.6-3QP.7181	131,15	113,93			I
I	R.8-2QP.2620	180,49	157,08			I
I	R.8-3QP.4266	152,19	133,94			I
I	R.8-3QP.3176	150,85	130,08			I
I	R12-2QP.3597	189,28	164,44			I
I	R12-3QP.6013	155,48	136,63			I
I	R12-4QP.4050	148,27	126,54			I
I	R18-4QP.5870	148,63	126,43			I
I	C12-LA	135,44	120,34			I
I	C18-LA	140,40	125,62			I
I	C12-LC	148,38	141,13			I
I	C18-LC	155,50	148,56			I