

CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

(RESULTADOS DO SINAPI)

MÊS DE REFERÊNCIA: JULHO 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 - JUL/89

UNIDADE	GEOGRAFICA	AGO/88	SET/88	OUT/88	NOV/88	DEZ/88	JAN/89	V A R I A C O E S P E R C E N T U A I S		
		FEV/89	MAR/89	ABR/89	MAI/89	JUN/89	JUL/89	NO MES	NO ANO	12 MESES
101	RONDONIA	50.759,16 218,51	66.538,72 222,91	84.295,73 244,50	109.745,28 281,71	150.792,84 368,19	201,01 500,99	36,06	232,23	1.108,87
102	ACRE	50.169,70 200,88	64.104,89 215,35	79.406,02 228,04	106.196,96 265,48	139.864,85 355,98	192,52 475,60	33,60	240,04	1.079,40
103	AMAZONAS	58.384,29 222,51	74.052,82 234,12	93.331,39 254,47	120.928,14 283,79	158.768,49 406,10	217,02 526,76	29,71	231,77	1.014,87
104	RORAIMA	74.727,76 268,03	90.649,04 290,82	110.032,83 321,77	140.684,55 389,35	182.650,97 529,14	252,09 708,93	33,97	288,13	1.044,61
105	PARA	56.458,67 220,47	69.749,56 230,13	86.085,97 256,65	118.052,88 291,13	155.949,36 399,25	210,72 532,09	33,27	241,19	1.062,65
106	AMAPA	52.339,73 223,60	67.245,18 230,69	85.331,62 253,84	109.449,64 315,11	148.415,07 402,50	209,10 530,91	31,90	257,71	1.125,44
1	REGIAO NORTE	56.886,34 221,70	71.577,71 232,47	89.386,80 255,09	118.255,92 290,26	156.265,01 401,77	212,85 529,98	31,91	239,15	1.047,90
201	MARANHAO	51.025,91 200,85	64.200,45 208,53	77.814,72 223,15	105.821,57 259,89	136.435,61 355,96	188,47 482,57	35,56	253,69	1.062,69
202	PIAUI	46.200,32 170,36	58.363,59 184,74	70.840,88 200,25	92.924,38 223,59	123.807,12 305,60	161,84 417,62	36,65	237,31	1.032,81
203	CEARA	43.977,68 179,02	57.362,61 193,12	67.791,25 224,76	93.260,98 253,56	121.863,37 349,32	166,07 464,87	33,07	281,46	1.203,51
204	RIO GRANDE DO NORTE	52.559,87 196,88	65.383,01 210,49	85.260,84 241,48	114.137,45 263,30	149.627,90 355,62	188,98 471,00	32,44	214,78	1.029,52
205	PARAIBA	47.787,58 191,08	60.252,18 204,73	74.922,15 241,39	105.420,26 264,04	132.653,21 355,38	186,23 478,69	34,69	260,85	1.095,24
206	PERNAMBUCO	42.552,68 170,42	51.744,48 175,93	67.071,67 186,77	86.198,98 211,14	116.574,02 283,79	164,00 378,36	33,32	224,56	1.036,04
207	ALAGOAS	42.496,36 192,28	58.856,26 194,66	73.838,54 213,70	92.901,21 253,77	121.803,58 319,86	182,84 422,92	32,22	247,21	1.107,83
208	SERGIPE	45.652,44 198,34	57.066,48 213,00	76.141,17 229,74	97.411,20 271,70	130.532,80 366,39	184,40 461,35	25,91	253,43	1.204,22



UNIDADE	GEOGRAFICA	REFERENCIA - JUL/89						VARIACOES PERCENTUAIS		
		AGO/88	SET/88	OUT/88	NOV/88	DEZ/88	JAN/89	NO MES	NO ANO	12 MESES
		FEV/89	MAR/89	ABR/89	MAI/89	JUN/89	JUL/89			
209	BAHIA	43.605,35 176,63	54.606,53 187,37	68.469,97 205,82	88.736,95 230,76	116.345,26 314,78	169,36 432,27	37,32	271,54	1.153,04
2	REGIAO NORDESTE	44.926,21 180,82	56.801,94 191,55	70.858,10 213,19	93.750,51 240,37	123.232,64 325,88	171,91 437,52	34,25	255,03	1.117,78
301	MINAS GERAIS	39.295,59 166,55	49.574,64 174,27	62.320,10 188,87	83.919,24 214,82	107.072,97 301,58	154,59 423,44	40,40	295,46	1.239,47
302	ESPIRITO SANTO	37.832,49 167,97	47.721,38 176,14	61.499,73 184,60	82.519,27 220,09	112.988,35 294,37	158,93 406,10	37,95	259,41	1.182,30
303	RIO DE JANEIRO	53.483,23 196,91	66.844,50 205,05	83.707,60 234,16	109.435,81 250,30	139.693,82 354,79	192,24 502,30	41,57	259,57	1.088,57
305	SAO PAULO	53.564,66 211,90	66.753,45 220,28	85.604,11 237,76	110.752,26 285,67	142.189,13 421,66	205,08 563,92	33,73	296,59	1.194,21
3	REGIAO SUDESTE	50.822,19 200,17	63.489,80 208,39	80.800,67 227,66	105.390,38 264,84	135.292,99 384,24	192,97 523,46	36,23	286,90	1.175,21
401	PARANA	50.380,82 186,98	62.614,43 201,64	80.225,39 230,14	105.787,88 261,16	132.640,58 400,92	181,77 547,60	36,58	312,84	1.255,81
402	SANTA CATARINA	46.508,30 195,08	60.943,62 204,97	77.529,25 226,16	103.216,93 265,04	130.325,50 391,63	184,71 512,10	30,76	292,93	1.321,17
403	RIO GRANDE DO SUL	48.057,12 190,94	60.192,60 202,79	79.026,80 233,27	102.801,07 253,07	134.880,90 373,73	183,96 497,94	33,23	269,17	1.184,45
4	REGIAO SUL	48.770,21 189,97	61.323,49 202,66	79.280,10 230,80	104.112,13 258,39	133.201,96 387,97	183,17 520,92	34,26	291,07	1.235,90
501	MATO GROSSO	42.349,36 182,97	55.689,03 191,75	72.319,92 205,12	92.759,80 242,99	123.432,23 327,92	175,17 448,95	36,90	263,72	1.141,00
502	GOIAS	39.654,14 160,73	50.349,51 172,22	62.903,47 193,78	81.657,22 237,62	105.805,76 303,61	152,37 412,56	35,88	289,92	1.177,56
503	DISTRITO FEDERAL	46.481,22 184,53	56.723,12 194,97	72.755,22 210,76	94.527,14 248,78	125.261,91 360,33	175,30 488,44	35,55	289,93	1.238,18



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 21/08/89

REFERENCIA - JUL/89

UNIDADE	GEOGRAFICA	AGO/88	SET/88	OUT/88	NOV/88	DEZ/88	JAN/89	V A R I A C O E S P E R C E N T U A I S		
		FEV/89	MAR/89	ABR/89	MAI/89	JUN/89	JUL/89	NO MES	NO ANO	12 MESES
504	MATO GROSSO DO SUL	50.149,05 201,69	63.362,06 213,15	78.804,82 232,99	98.971,19 269,05	124.956,78 391,49	183,52 530,46	35,49	324,51	1.201,10
5	REGIAO CENTRO-OESTE	44.633,41 179,86	55.602,48 190,49	70.745,45 207,90	91.445,88 247,21	120.024,89 345,24	170,15 468,70	35,76	290,50	1.209,66
	BRASIL	49.324,87 194,90	61.785,03 204,41	78.477,36 225,13	102.656,93 259,64	132.634,97 372,55	187,16 504,63	35,45	280,46	1.170,51



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

IDADE	GEOGRAFICA	MES BASE - MAI/87 = 100			REFERENCIA - JUL/89			V A R I A C O E S U N 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
		FEV/89	MAR/89	ABR/89	MAI/89	JUN/89	JUL/89			
101	RONDONIA	624,39 2.687,90	818,49 2.742,02	1.036,92 3.007,60	1.349,98 3.465,32	1.854,91 4.529,11	2.472,63 6.162,69	36,06	232,23	1.108,86
102	ACRE	659,29 2.639,82	842,42 2.829,97	1.043,50 2.996,73	1.395,56 3.488,74	1.838,00 4.678,03	2.529,96 6.249,98	33,60	240,04	1.079,39
103	AMAZONAS	736,22 2.805,84	933,80 2.952,24	1.176,90 3.208,86	1.524,90 3.578,58	2.002,06 5.120,90	2.736,61 6.642,42	29,71	231,77	1.014,87
104	RORAIMA	699,28 2.508,13	848,26 2.721,40	1.029,65 3.011,01	1.316,48 3.643,41	1.709,19 4.951,51	2.358,97 6.633,93	33,97	288,13	1.044,60
105	PARA	735,50 2.872,10	908,64 2.997,94	1.121,46 3.343,43	1.537,90 3.792,60	2.031,58 5.201,10	2.745,09 6.931,63	33,27	241,19	1.062,65
106	AMAPA	770,42 3.291,31	989,82 3.395,67	1.256,05 3.736,43	1.611,06 4.638,30	2.184,61 5.924,65	3.077,87 7.814,80	31,90	257,72	1.125,44
1	REGIAO NORTE	722,48 2.815,69	909,07 2.952,48	1.135,25 3.239,76	1.501,90 3.686,44	1.984,64 5.102,66	2.703,29 6.730,99	31,91	239,15	1.047,90
201	MARANHAO	820,73 3.230,61	1.032,64 3.354,14	1.251,62 3.589,29	1.702,10 4.180,24	2.194,52 5.725,50	3.031,48 7.761,98	35,56	253,69	1.062,68
202	PIAUI	771,79 2.845,90	974,98 3.086,12	1.183,41 3.345,22	1.552,32 3.735,12	2.068,23 5.105,12	2.703,57 6.976,44	36,65	237,31	1.032,81
203	CEARA	717,60 2.921,12	936,00 3.151,19	1.106,17 3.667,47	1.521,77 4.137,41	1.988,48 5.699,95	2.709,81 7.585,42	33,07	281,46	1.203,51
204	RIO GRANDE DO NORTE	852,89 3.194,79	1.060,98 3.415,64	1.383,53 3.918,51	1.852,12 4.272,59	2.428,02 5.770,67	3.066,59 7.642,95	32,44	214,78	1.029,52
205	PARAIBA	768,89 3.074,42	969,44 3.294,05	1.205,48 3.883,90	1.696,18 4.248,33	2.134,35 5.717,96	2.996,39 7.701,99	34,69	260,85	1.095,25
206	PERNAMBUCO	789,07 3.160,16	959,52 3.262,33	1.243,73 3.463,34	1.598,42 3.915,24	2.161,67 5.262,42	3.041,11 7.016,06	33,32	224,56	1.036,03
207	ALAGOAS	778,41 3.522,03	1.078,08 3.565,63	1.352,52 3.914,39	1.701,69 4.648,36	2.231,10 5.858,94	3.349,12 7.746,71	32,22	247,21	1.107,83
208	SERGIPE	783,54 3.404,14	979,44 3.655,75	1.306,82 3.943,06	1.671,88 4.663,23	2.240,35 6.288,40	3.164,88 7.918,21	25,91	253,43	1.204,22





IBGE-DESIP

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

FOLHA 2

CSC.SB.14.1 SINAPI

EMITIDO 21/08/89

IDADE	GEOGRAFICA	MES BASE - MAI/87 = 100						REFERENCIA - JUL/89		
		AGO/88	SET/88	OUT/88	NOV/88	DEZ/88	JAN/89	V A R I A C O E S U N		
		FEV/89	MAR/89	ABR/89	MAI/89	JUN/89	JUL/89	NO MES	NO ANO	12 MESES
209	BAHIA	736,54 2.983,47	922,36 3.164,88	1.156,53 3.476,52	1.498,86 3.897,79	1.965,20 5.316,98	2.860,68 7.301,51	37,32	271,54	1.153,04
2	REGIAO NORDESTE	761,84 3.066,27	963,22 3.248,23	1.201,58 3.615,19	1.589,78 4.076,10	2.089,73 5.526,14	2.915,18 7.419,29	34,25	255,03	1.117,79
301	MINAS GERAIS	713,57 3.024,37	900,22 3.164,56	1.131,67 3.429,68	1.523,88 3.900,90	1.944,33 5.476,37	2.807,19 7.689,22	40,40	295,46	1.239,46
302	ESPIRITO SANTO	697,54 3.096,97	879,87 3.247,60	1.133,91 3.403,59	1.521,46 4.057,94	2.083,24 5.427,49	2.930,29 7.487,52	37,95	259,41	1.182,30
303	RIO DE JANEIRO	807,98 2.974,74	1.009,83 3.097,71	1.264,58 3.537,48	1.653,26 3.781,30	2.110,37 5.359,84	2.904,19 7.588,29	41,57	259,57	1.088,56
305	SAO PAULO	698,41 2.762,87	870,37 2.872,14	1.116,16 3.100,05	1.444,05 3.724,73	1.853,94 5.497,85	2.673,95 7.352,71	33,73	296,59	1.194,21
3	REGIAO SUDESTE	722,80 2.846,83	902,96 2.963,74	1.149,15 3.237,80	1.498,87 3.766,58	1.924,15 5.464,69	2.744,44 7.444,69	36,23	286,90	1.175,21
401	PARANA	755,96 2.805,64	939,53 3.025,61	1.203,78 3.453,25	1.587,35 3.918,71	1.990,27 6.015,81	2.727,46 8.216,74	36,58	312,84	1.255,80
402	SANTA CATARINA	682,37 2.862,20	894,16 3.007,31	1.137,50 3.318,21	1.514,39 3.888,65	1.912,13 5.745,97	2.710,05 7.513,50	30,76	292,93	1.321,18
403	RIO GRANDE DO SUL	723,81 2.875,84	906,59 3.054,31	1.190,26 3.513,39	1.548,33 3.811,61	2.031,50 5.628,92	2.770,71 7.499,71	33,23	269,17	1.184,46
4	REGIAO SUL	730,23 2.844,39	918,19 3.034,40	1.187,05 3.455,73	1.558,85 3.868,83	1.994,41 5.809,01	2.742,58 7.799,65	34,26	291,07	1.235,89
501	MATO GROSSO	610,52 2.637,77	802,83 2.764,34	1.042,59 2.957,09	1.337,26 3.503,04	1.779,45 4.727,42	2.525,32 6.472,24	36,90	263,72	1.141,01
502	GOIAS	747,69 3.030,59	949,35 3.247,24	1.186,06 3.653,76	1.539,66 4.480,37	1.994,99 5.724,62	2.872,97 7.778,90	35,88	289,92	1.177,57
503	DISTRITO FEDERAL	811,09 3.220,03	989,81 3.402,21	1.269,57 3.677,74	1.649,49 4.341,19	2.185,81 6.287,72	3.058,97 8.523,23	35,55	289,93	1.238,17



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 21/08/89

IDADE	GEOGRAFICA	MES BASE - MAI/87 = 100					REFERENCIA - JUL/89			VARIACOES UN PERCENTUAIS		
		AGO/88	SET/88	OUT/88	NOV/88	DEZ/88	JAN/89	NO MES	NO ANO	12 MESES		
		FEV/89	MAR/89	ABR/89	MAI/89	JUN/89	JUL/89					
504	MATO GROSSO DO SUL	686,54 2.761,14	867,43 2.918,02	1.078,84 3.189,63	1.354,92 3.683,30	1.710,66 5.359,50	2.512,39 7.262,00	35,49	324,51	1.201,10		
5	REGIAO CENTRO-OESTE	756,77 3.049,58	942,76 3.229,81	1.199,51 3.525,00	1.550,49 4.191,51	2.035,05 5.853,64	2.884,94 7.946,94	35,76	290,50	1.209,66		
	BRASIL	731,91 2.892,05	916,81 3.033,17	1.164,50 3.340,62	1.523,29 3.852,71	1.968,12 5.528,14	2.777,20 7.488,03	35,45	280,46	1.170,51		



IBGE-DESIP

FOLHA 1

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS  
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 21/08/89

REFERENCIA JUL/89

PORTO VELHO

CUSTO MEDIO 500,99

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		610,94	487,03	323,28	I
I	R.1-2Q....40		672,54	533,41	337,90	I
I	R.1-2Q....62		565,38	459,79	313,78	I
I	R.1-3Q...104	495,41	441,92	365,57		I
I	R.1-4Q...122	465,76	411,89	339,39		I
I	R.1-1Q....30		787,52	608,82	403,16	I
I	R.2-3Q....56		483,19	390,40	256,14	I
I	R.2-2Q....81		434,50	364,68	245,78	I
I	R.5-2QT.2125		361,38	301,34	248,96	I
I	R.4-2QT.1433	483,26	419,33	347,70		I
I	R.4-3QT.2264	414,39	363,30	305,13		I
I	R.4-2QP.1643	422,79	370,22	308,88		I
I	R.4-3QP.2520	371,80	328,19	276,27		I
I	R.6-3QP.7181	332,00	289,32			I
I	R.8-2QP.2620	457,15	397,70			I
I	R.8-3QP.4266	384,82	338,38			I
I	R.8-3QP.3176	376,73	324,64			I
I	R12-2QP.3597	478,44	415,78			I
I	R12-3QP.6013	392,71	345,03			I
I	R12-4QP.4050	369,60	315,20			I
I	R18-4QP.5870	369,33	314,40			I
I	C12-LA	342,12	296,58			I
I	C18-LA	352,42	308,16			I
I	C12-LC	352,55	331,13			I
I	C18-LC	372,33	351,19			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS  
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 21/08/89

REFERENCIA JUL/89

RIO BRANCO

CUSTO MEDIO 475,60

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		594,44	439,13	309,82	I
I	R.1-2Q....40		656,92	479,29	326,50	I
I	R.1-2Q....62		540,37	410,33	297,52	I
I	R.1-3Q...104	475,93	424,30	327,95		I
I	R.1-4Q...122	446,68	394,83	302,37		I
I	R.1-1Q....30		769,81	547,16	378,39	I
I	R.2-3Q....56		460,36	348,63	244,31	I
I	R.2-2Q....81		408,24	325,55	231,95	I
I	R.5-2QT.2125		344,94	276,46	228,82	I
I	R.4-2QT.1433	452,18	396,09	313,51		I
I	R.4-3QT.2264	392,57	347,47	278,28		I
I	R.4-2QP.1643	391,08	345,76	276,67		I
I	R.4-3QP.2520	351,06	313,13	252,22		I
I	R.6-3QP.7181	311,09	275,11			I
I	R.8-2QP.2620	423,50	371,66			I
I	R.8-3QP.4266	361,67	321,03			I
I	R.8-3QP.3176	355,88	310,72			I
I	R12-2QP.3597	443,11	388,22			I
I	R12-3QP.6013	368,26	326,45			I
I	R12-4QP.4050	347,85	301,75			I
I	R18-4QP.5870	347,15	300,33			I
I	C12-LA	330,68	289,85			I
I	C18-LA	342,95	302,73			I
I	C12-LC	364,07	343,39			I
I	C18-LC	381,87	361,81			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS  
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI.

EMITIDO 21/08/89

REFERENCIA JUL/89

MANAUS

CUSTO MEDIO 526,76

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		703,98	548,52	348,27	I
I	R.1-2Q....40		776,47	601,08	363,87	I
I	R.1-2Q....62		643,98	510,52	335,56	I
I	R.1-3Q...104	566,73	501,69	403,51		I
I	R.1-4Q...122	534,70	468,23	372,99		I
I	R.1-1Q....30		907,99	688,93	431,32	I
I	R.2-3Q....56		550,49	435,77	274,99	I
I	R.2-2Q....81		492,79	403,24	259,50	I
I	R.5-2QT.2125		400,48	325,59	260,68	I
I	R.4-2QT.1433	541,86	463,63	376,27		I
I	R.4-3QT.2264	463,20	401,88	331,44		I
I	R.4-2QP.1643	470,35	406,40	332,54		I
I	R.4-3QP.2520	413,62	361,64	299,37		I
I	R.6-3QP.7181	375,11	323,58			I
I	R.8-2QP.2620	508,88	436,07			I
I	R.8-3QP.4266	426,65	370,94			I
I	R.8-3QP.3176	418,45	356,16			I
I	R12-2QP.3597	532,01	455,07			I
I	R12-3QP.6013	434,55	377,22			I
I	R12-4QP.4050	410,54	345,59			I
I	R18-4QP.5870	410,90	345,04			I
I	C12-LA	377,99	330,22			I
I	C18-LA	390,03	342,84			I
I	C12-LC	407,05	383,54			I
I	C18-LC	427,38	404,43			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS  
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 21/08/89

REFERENCIA JUL/89

BOA VISTA

CUSTO MEDIO 708,93

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		823,71	648,74	415,56	I
I	R.1-2Q....40		899,81	707,98	425,34	I
I	R.1-2Q....62		783,14	631,62	415,47	I
I	R.1-3Q...104	682,59	610,65	502,37		I
I	R.1-4Q...122	646,38	575,90	471,78		I
I	R.1-1Q....30		1.044,90	795,98	514,57	I
I	R.2-3Q....56		669,46	537,69	336,31	I
I	R.2-2Q....81		600,92	498,05	323,92	I
I	R.5-2QT.2125		498,28	401,60	320,81	I
I	R.4-2QT.1433	684,22	603,47	494,54		I
I	R.4-3QT.2264	580,11	517,80	432,55		I
I	R.4-2QP.1643	597,69	530,85	439,00		I
I	R.4-3QP.2520	519,64	465,65	391,35		I
I	R.6-3QP.7181	455,36	409,24			I
I	R.8-2QP.2620	648,02	572,16			I
I	R.8-3QP.4266	539,28	481,77			I
I	R.8-3QP.3176	523,17	464,53			I
I	R12-2QP.3597	677,84	597,76			I
I	R12-3QP.6013	550,45	491,41			I
I	R12-4QP.4050	510,55	454,39			I
I	R18-4QP.5870	511,05	454,42			I
I	C12-LA	458,41	407,16			I
I	C18-LA	474,17	424,96			I
I	C12-LC	462,83	433,03			I
I	C18-LC	485,23	455,67			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS  
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 21/08/89

REFERENCIA JUL/89

BELEM

CUSTO MEDIO 532,09

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		676,19	533,08	365,06	I
I	R.1-2Q....40		740,35	581,27	377,23	I
I	R.1-2Q....62		634,46	511,11	354,17	I
I	R.1-3Q...104	561,95	488,69	398,38		I
I	R.1-4Q...122	533,45	459,04	371,00		I
I	R.1-1Q....30		854,28	655,51	454,79	I
I	R.2-3Q....56		539,66	433,20	284,14	I
I	R.2-2Q....81		474,53	389,97	264,23	I
I	R.5-2QT.2125		401,14	325,72	259,24	I
I	R.4-2QT.1433	564,44	478,77	392,84		I
I	R.4-3QT.2264	469,10	401,03	333,94		I
I	R.4-2QP.1643	486,17	416,04	344,53		I
I	R.4-3QP.2520	415,38	357,66	299,38		I
I	R.6-3QP.7181	360,42	304,72			I
I	R.8-2QP.2620	530,23	450,17			I
I	R.8-3QP.4266	432,32	370,12			I
I	R.8-3QP.3176	417,06	349,31			I
I	R12-2QP.3597	554,62	469,94			I
I	R12-3QP.6013	441,37	377,24			I
I	R12-4QP.4050	410,55	343,22			I
I	R18-4QP.5870	412,01	343,61			I
I	C12-LA	340,74	296,69			I
I	C18-LA	356,45	311,72			I
I	C12-LC	320,43	298,73			I
I	C18-LC	334,80	313,78			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS  
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 21/08/89

REFERENCIA JUL/89

MACAPA

CUSTO MEDIO 530,91

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		733,15	586,08	418,84	I
I	R.1-2Q....40		804,27	641,57	441,19	I
I	R.1-2Q....62		679,26	553,79	400,49	I
I	R.1-3Q...104	600,45	526,59	436,19		I
I	R.1-4Q...122	568,16	492,27	405,19		I
I	R.1-1Q....30		940,53	731,99	526,32	I
I	R.2-3Q....56		593,28	479,35	337,35	I
I	R.2-2Q....81		527,90	439,93	314,38	I
I	R.5-2QT.2125		482,15	399,37	331,77	I
I	R.4-2QT.1433	641,74	551,94	452,86		I
I	R.4-3QT.2264	544,51	473,49	393,57		I
I	R.4-2QP.1643	558,47	484,34	399,34		I
I	R.4-3QP.2520	487,00	426,24	355,03		I
I	R.6-3QP.7181	434,94	374,10			I
I	R.8-2QP.2620	606,86	522,97			I
I	R.8-3QP.4266	505,86	440,92			I
I	R.8-3QP.3176	493,64	419,89			I
I	R12-2QP.3597	635,69	547,23			I
I	R12-3QP.6013	516,71	449,95			I
I	R12-4QP.4050	486,12	410,39			I
I	R18-4QP.5870	486,44	409,80			I
I	C12-LA	428,66	373,36			I
I	C18-LA	442,94	388,83			I
I	C12-LC	436,81	410,04			I
I	C18-LC	459,85	434,05			I





IBGE-DESIP

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS  
-EM CRUZADOS-

FOLHA 7

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 21/08/89

REFERENCIA JUL/89

SAO LUIZ

CUSTO MEDIO 482,57

I PROJETO	P A D R O E S			
	ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO
I R.1-2Q....46		634,57	508,60	334,90
I R.1-2Q....40		696,86	555,21	346,98
I R.1-2Q....62		591,62	485,00	326,26
I R.1-3Q...104	519,42	464,87	385,60	
I R.1-4Q...122	491,91	437,24	361,77	
I R.1-1Q....30		798,10	620,66	409,31
I R.2-3Q....56		506,79	412,08	265,72
I R.2-2Q....81		453,77	382,37	254,55
I R.5-2QT.2125		385,16	320,59	259,71
I R.4-2QT.1433	513,42	451,79	375,49	
I R.4-3QT.2264	443,75	393,60	331,46	
I R.4-2QP.1643	448,64	398,67	334,91	
I R.4-3QP.2520	397,69	355,23	300,69	
I R.6-3QP.7181	356,75	314,03		
I R.8-2QP.2620	484,38	427,25		
I R.8-3QP.4266	411,77	366,08		
I R.8-3QP.3176	405,14	353,70		
I R12-2QP.3597	506,75	446,26		
I R12-3QP.6013	420,29	373,20		
I R12-4QP.4050	394,57	340,61		
I R18-4QP.5870	394,66	339,70		
I C12-LA	369,61	330,72		
I C18-LA	382,59	344,59		
I C12-LC	403,11	387,48		
I C18-LC	424,09	409,34		

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS  
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 21/08/89

REFERENCIA JUL/89

TERESINA

CUSTO MEDIO 417,62

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		575,51	455,52	320,02	I
I	R.1-2Q....40		632,02	498,44	337,74	I
I	R.1-2Q....62		527,37	425,06	303,24	I
I	R.1-3Q...104	470,68	413,04	337,42		I
I	R.1-4Q...122	445,07	387,06	313,50		I
I	R.1-1Q....30		733,57	567,12	395,30	I
I	R.2-3Q....56		451,09	357,96	245,55	I
I	R.2-2Q....81		403,92	328,64	227,28	I
I	R.5-2QT.2125		357,45	283,99	227,56	I
I	R.4-2QT.1433	473,44	406,13	321,76		I
I	R.4-3QT.2264	401,84	349,40	281,95		I
I	R.4-2QP.1643	407,47	352,80	282,14		I
I	R.4-3QP.2520	356,49	312,08	252,85		I
I	R.6-3QP.7181	315,39	273,93			I
I	R.8-2QP.2620	443,97	381,25			I
I	R.8-3QP.4266	370,28	322,34			I
I	R.8-3QP.3176	359,15	308,27			I
I	R12-2QP.3597	465,27	398,81			I
I	R12-3QP.6013	378,14	328,67			I
I	R12-4QP.4050	350,32	298,33			I
I	R18-4QP.5870	351,29	298,33			I
I	C12-LA	319,98	281,79			I
I	C18-LA	329,91	291,92			I
I	C12-LC	339,40	320,57			I
I	C18-LC	357,37	339,04			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS  
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 21/08/89

REFERENCIA JUL/89

FORTALEZA

CUSTO MEDIO 464,87

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		664,93	545,29	360,21	I
I	R.1-2Q....40		732,28	597,21	376,67	I
I	R.1-2Q....62		616,06	515,34	347,28	I
I	R.1-3Q...104	536,57	481,71	409,36		I
I	R.1-4Q...122	507,00	452,95	383,51		I
I	R.1-1Q....30		840,23	670,03	442,56	I
I	R.2-3Q....56		529,94	435,82	284,47	I
I	R.2-2Q....81		477,89	405,65	269,46	I
I	R.5-2QT.2125		409,62	334,45	274,22	I
I	R.4-2QT.1433	535,93	474,12	388,07		I
I	R.4-3QT.2264	458,69	410,18	342,13		I
I	R.4-2QP.1643	465,60	415,39	344,52		I
I	R.4-3QP.2520	409,70	368,47	309,25		I
I	R.6-3QP.7181	361,61	323,65			I
I	R.8-2QP.2620	505,21	447,60			I
I	R.8-3QP.4266	425,66	381,32			I
I	R.8-3QP.3176	415,47	367,64			I
I	R12-2QP.3597	529,36	468,29			I
I	R12-3QP.6013	434,97	389,29			I
I	R12-4QP.4050	404,74	356,81			I
I	R18-4QP.5870	404,74	356,06			I
I	C12-LA	376,27	331,56			I
I	C18-LA	386,87	342,96			I
I	C12-LC	371,72	349,53			I
I	C18-LC	391,27	369,70			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS  
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 21/08/89

REFERENCIA JUL/89

NATAL

CUSTO MEDIO 471,00

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		601,88	496,03	337,45	I
I	R.1-2Q....40		658,14	538,87	348,41	I
I	R.1-2Q....62		569,62	480,96	330,32	I
I	R.1-3Q...104	504,79	445,07	381,10		I
I	R.1-4Q...122	483,09	422,23	360,79		I
I	R.1-1Q....30		746,07	595,77	409,98	I
I	R.2-3Q....56		494,07	409,97	271,61	I
I	R.2-2Q....81		441,56	376,42	255,00	I
I	R.5-2QT.2125		404,82	334,88	268,17	I
I	R.4-2QT.1433	545,89	474,92	395,56		I
I	R.4-3QT.2264	464,43	407,93	345,18		I
I	R.4-2QP.1643	472,87	415,34	349,80		I
I	R.4-3QP.2520	413,45	365,73	311,10		I
I	R.6-3QP.7181	370,74	321,76			I
I	R.8-2QP.2620	514,98	449,03			I
I	R.8-3QP.4266	431,26	379,80			I
I	R.8-3QP.3176	428,37	369,39			I
I	R12-2QP.3597	539,98	470,12			I
I	R12-3QP.6013	441,24	388,17			I
I	R12-4QP.4050	420,71	359,74			I
I	R18-4QP.5870	421,92	359,91			I
I	C12-LA	374,33	334,35			I
I	C18-LA	386,81	346,86			I
I	C12-LC	400,43	380,62			I
I	C18-LC	420,76	401,39			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS  
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 21/08/89

REFERENCIA JUL/89

JOAO PESSOA

CUSTO MEDIO 478,69

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		595,09	484,23	337,69	I
I	R.1-2Q....40		650,86	526,71	350,16	I
I	R.1-2Q....62		562,21	467,95	329,91	I
I	R.1-3Q...104	505,41	441,92	373,10		I
I	R.1-4Q...122	483,54	418,30	352,04		I
I	R.1-1Q....30		743,59	586,36	414,19	I
I	R.2-3Q....56		482,86	395,59	269,60	I
I	R.2-2Q....81		432,76	366,49	255,35	I
I	R.5-2QT.2125		391,26	323,25	263,49	I
I	R.4-2QT.1433	538,54	462,79	382,59		I
I	R.4-3QT.2264	461,98	401,77	337,34		I
I	R.4-2QP.1643	467,92	406,43	339,52		I
I	R.4-3QP.2520	412,52	361,52	305,18		I
I	R.6-3QP.7181	373,39	320,78			I
I	R.8-2QP.2620	507,76	437,44			I
I	R.8-3QP.4266	428,25	373,36			I
I	R.8-3QP.3176	424,00	360,89			I
I	R12-2QP.3597	531,70	457,26			I
I	R12-3QP.6013	437,34	380,77			I
I	R12-4QP.4050	417,35	351,74			I
I	R18-4QP.5870	418,01	351,32			I
I	C12-LA	375,37	327,64			I
I	C18-LA	389,59	342,74			I
I	C12-LC	394,93	371,08			I
I	C18-LC	414,81	391,51			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS  
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 21/08/89

REFERENCIA JUL/89

RECIFE

CUSTO MEDIO 378,36

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		557,17	447,37	314,07	I
I	R.1-2Q....40		611,13	488,15	328,11	I
I	R.1-2Q....62		520,75	428,84	304,02	I
I	R.1-3Q...104	472,36	412,98	344,79		I
I	R.1-4Q...122	448,94	389,14	324,27		I
I	R.1-1Q....30		703,88	546,28	387,72	I
I	R.2-3Q....56		447,66	361,63	248,18	I
I	R.2-2Q....81		402,43	337,05	235,57	I
I	R.5-2QT.2125		362,98	295,22	241,08	I
I	R.4-2QT.1433	493,49	423,63	344,57		I
I	R.4-3QT.2264	424,94	367,63	303,11		I
I	R.4-2QP.1643	430,22	373,52	306,14		I
I	R.4-3QP.2520	379,36	331,34	273,91		I
I	R.6-3QP.7181	337,50	292,48			I
I	R.8-2QP.2620	466,03	401,18			I
I	R.8-3QP.4266	393,58	341,68			I
I	R.8-3QP.3176	385,76	329,93			I
I	R12-2QP.3597	487,81	419,16			I
I	R12-3QP.6013	401,89	348,32			I
I	R12-4QP.4050	376,45	320,44			I
I	R18-4QP.5870	376,67	319,73			I
I	C12-LA	341,23	300,16			I
I	C18-LA	353,03	311,67			I
I	C12-LC	359,82	338,65			I
I	C18-LC	378,13	357,75			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS  
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 21/08/89

REFERENCIA JUL/89

MACEIO

CUSTO MEDIO 422,92

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q...46		587,80	469,44	312,24	I
I	R.1-2Q...40		645,73	513,43	325,51	I
I	R.1-2Q...62		549,16	449,54	304,14	I
I	R.1-3Q...104	496,70	433,71	360,09		I
I	R.1-4Q...122	473,44	408,62	338,89		I
I	R.1-1Q...30		746,24	576,25	384,45	I
I	R.2-3Q...56		468,42	376,93	246,20	I
I	R.2-2Q...81		421,54	352,21	233,59	I
I	R.5-2QT.2125		358,57	288,57	231,57	I
I	R.4-2QT.1433	495,02	420,48	339,70		I
I	R.4-3QT.2264	423,56	364,10	298,49		I
I	R.4-2QP.1643	429,16	368,77	300,94		I
I	R.4-3QP.2520	376,61	326,56	269,06		I
I	R.6-3QP.7181	337,80	288,47			I
I	R.8-2QP.2620	466,52	397,23			I
I	R.8-3QP.4266	391,81	337,66			I
I	R.8-3QP.3176	386,60	327,71			I
I	R12-2QP.3597	488,66	415,22			I
I	R12-3QP.6013	400,40	344,48			I
I	R12-4QP.4050	377,78	318,43			I
I	R18-4QP.5870	378,60	318,03			I
I	C12-LA	328,98	293,33			I
I	C18-LA	340,96	305,37			I
I	C12-LC	355,00	339,24			I
I	C18-LC	373,20	357,98			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS  
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 21/08/89

REFERENCIA JUL/89

ARACAJU

CUSTO MEDIO 461,35

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		634,22	522,79	343,39	I
I	R.1-2Q....40		694,79	571,67	353,41	I
I	R.1-2Q....62		599,82	506,29	335,73	I
I	R.1-3Q...104	519,95	465,18	396,95		I
I	R.1-4Q...122	495,74	440,73	375,13		I
I	R.1-1Q....30		796,26	638,81	433,65	I
I	R.2-3Q....56		523,41	435,48	275,56	I
I	R.2-2Q....81		459,85	395,22	260,35	I
I	R.5-2QT.2125		413,37	346,43	272,93	I
I	R.4-2QT.1433	549,00	485,40	411,50		I
I	R.4-3QT.2264	461,95	412,08	352,92		I
I	R.4-2QP.1643	479,38	427,26	365,47		I
I	R.4-3QP.2520	412,63	370,02	318,66		I
I	R.6-3QP.7181	362,26	321,74			I
I	R.8-2QP.2620	520,74	461,26			I
I	R.8-3QP.4266	429,44	383,69			I
I	R.8-3QP.3176	414,02	363,83			I
I	R12-2QP.3597	545,18	482,26			I
I	R12-3QP.6013	438,88	391,78			I
I	R12-4QP.4050	404,83	354,14			I
I	R18-4QP.5870	406,23	354,75			I
I	C12-LA	354,85	319,33			I
I	C18-LA	369,94	334,31			I
I	C12-LC	352,22	336,89			I
I	C18-LC	371,87	357,04			I



RELATÓRIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS  
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 21/08/89

REFERENCIA JUL/89

SALVADOR

CUSTO MEDIO 432,27

I PROJÉTOS	P A D R O E S				I
	ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I					I
I R.1-2Q...46		620,02	505,61	352,87	I
I R.1-2Q...40		676,85	548,85	363,34	I
I R.1-2Q...62		585,77	489,57	344,56	I
I R.1-3Q...104	517,18	461,20	390,54		I
I R.1-4Q...122	494,85	437,42	369,15		I
I R.1-1Q...30		770,26	609,61	432,94	I
I R.2-3Q...56		501,80	412,03	276,54	I
I R.2-2Q...81		442,50	375,32	259,69	I
I R.5-2QT.2125		392,35	323,41	258,25	I
I R.4-2QT.1433	533,13	468,46	390,32		I
I R.4-3QT.2264	453,65	402,48	339,72		I
I R.4-2QP.1643	462,75	410,41	345,60		I
I R.4-3QP.2520	404,54	361,20	306,54		I
I R.6-3QP.7181	359,62	315,38			I
I R.8-2QP.2620	502,05	441,98			I
I R.8-3QP.4266	419,54	372,84			I
I R.8-3QP.3176	411,76	358,93			I
I R12-2QP.3597	525,23	461,54			I
I R12-3QP.6013	428,15	379,99			I
I R12-4QP.4050	403,78	348,38			I
I R18-4QP.5870	404,58	348,13			I
I C12-LA	359,57	318,34			I
I C18-LA	374,81	333,97			I
I C12-LC	366,21	345,07			I
I C18-LC	384,27	363,63			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS  
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 21/08/89

REFERENCIA JUL/89

BELO HORIZONTE

CUSTO MEDIO 423,44

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		630,76	520,62	339,87	I
I	R.1-2Q....40		693,51	569,70	354,02	I
I	R.1-2Q....62		589,03	493,87	327,57	I
I	R.1-3Q...104	517,18	464,72	394,12		I
I	R.1-4Q...122	490,36	438,41	369,40		I
I	R.1-1Q....30		790,00	637,56	419,22	I
I	R.2-3Q....56		510,42	422,82	268,75	I
I	R.2-2Q....81		461,70	391,80	254,38	I
I	R.5-2QT.2125		395,72	325,46	253,78	I
I	R.4-2QT.1433	525,49	466,88	385,22		I
I	R.4-3QT.2264	451,88	404,54	339,16		I
I	R.4-2QP.1643	455,91	408,24	340,91		I
I	R.4-3QP.2520	403,39	363,15	306,42		I
I	R.6-3QP.7181	360,72	321,53			I
I	R.8-2QP.2620	495,10	440,46			I
I	R.8-3QP.4266	418,10	374,78			I
I	R.8-3QP.3176	408,61	360,01			I
I	R12-2QP.3597	518,47	460,54			I
I	R12-3QP.6013	426,72	382,05			I
I	R12-4QP.4050	399,99	349,85			I
I	R18-4QP.5870	400,96	349,92			I
I	C12-LA	372,28	330,62			I
I	C18-LA	388,19	346,96			I
I	C12-LC	390,39	369,01			I
I	C18-LC	409,67	388,87			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS  
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 21/08/89

REFERENCIA JUL/89

VITORIA

CUSTO MEDIO 406,10

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		664,19	555,62	348,94	I
I	R.1-2Q....40		732,22	611,01	365,36	I
I	R.1-2Q....62		616,68	525,33	338,92	I
I	R.1-3Q...104	540,72	487,04	420,11		I
I	R.1-4Q...122	514,28	459,98	395,23		I
I	R.1-1Q....30		837,22	685,15	431,71	I
I	R.2-3Q....56		529,36	443,56	275,80	I
I	R.2-2Q....81		484,27	419,93	267,27	I
I	R.5-2QT.2125		395,36	328,27	265,57	I
I	R.4-2QT.1433	523,09	461,57	385,50		I
I	R.4-3QT.2264	450,42	402,05	341,20		I
I	R.4-2QP.1643	456,54	406,47	343,45		I
I	R.4-3QP.2520	403,19	362,02	309,14		I
I	R.6-3QP.7181	358,68	318,33			I
I	R.8-2QP.2620	495,13	437,74			I
I	R.8-3QP.4266	419,08	374,75			I
I	R.8-3QP.3176	411,31	362,07			I
I	R12-2QP.3597	519,10	458,28			I
I	R12-3QP.6013	428,51	382,82			I
I	R12-4QP.4050	400,73	349,95			I
I	R18-4QP.5870	400,91	349,19			I
I	C12-LA	379,56	341,08			I
I	C18-LA	393,95	356,11			I
I	C12-LC	415,10	395,34			I
I	C18-LC	437,85	418,60			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS  
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 21/08/89

REFERENCIA JUL/89

RIO DE JANEIRO

CUSTO MEDIO 502,30

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		713,88	594,55	425,21	I
I	R.1-2Q....40		783,87	649,09	445,41	I
I	R.1-2Q....62		664,24	565,73	409,00	I
I	R.1-3Q...104	581,03	525,50	454,30		I
I	R.1-4Q...122	552,25	497,29	427,79		I
I	R.1-1Q....30		890,73	722,97	521,52	I
I	R.2-3Q....56		568,21	472,87	330,23	I
I	R.2-2Q....81		509,50	440,05	313,30	I
I	R.5-2QT.2125		450,58	376,87	312,49	I
I	R.4-2QT.1433	582,27	520,28	436,23		I
I	R.4-3QT.2264	501,32	452,02	384,60		I
I	R.4-2QP.1643	507,99	457,31	388,12		I
I	R.4-3QP.2520	449,14	407,06	348,36		I
I	R.6-3QP.7181	401,62	360,70			I
I	R.8-2QP.2620	548,62	490,70			I
I	R.8-3QP.4266	464,30	419,14			I
I	R.8-3QP.3176	454,58	404,29			I
I	R12-2QP.3597	574,14	512,82			I
I	R12-3QP.6013	473,72	427,20			I
I	R12-4QP.4050	443,98	391,44			I
I	R18-4QP.5870	443,50	390,05			I
I	C12-LA	413,24	372,00			I
I	C18-LA	429,52	388,44			I
I	C12-LC	413,49	393,31			I
I	C18-LC	436,33	416,70			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS  
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 21/08/89

REFERENCIA JUL/89

SAO PAULO

CUSTO MEDIO 563,92

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q...46		761,37	638,51	433,61	I
I	R.1-2Q...40		833,33	696,44	449,06	I
I	R.1-2Q...62		717,16	615,33	423,65	I
I	R.1-3Q...104	629,17	564,66	489,59		I
I	R.1-4Q...122	602,62	536,60	463,54		I
I	R.1-1Q...30		941,05	769,43	530,14	I
I	R.2-3Q...56		618,07	520,18	342,92	I
I	R.2-2Q...81		553,04	480,62	325,93	I
I	R.5-2QT.2125		478,42	401,43	323,17	I
I	R.4-2QT.1433	643,68	570,92	478,63		I
I	R.4-3QT.2264	552,83	494,91	419,07		I
I	R.4-2QP.1643	561,35	501,86	424,27		I
I	R.4-3QP.2520	495,33	445,78	379,02		I
I	R.6-3QP.7181	442,80	393,85			I
I	R.8-2QP.2620	607,45	539,48			I
I	R.8-3QP.4266	512,76	459,53			I
I	R.8-3QP.3176	503,62	443,95			I
I	R12-2QP.3597	635,30	563,35			I
I	R12-3QP.6013	523,05	468,22			I
I	R12-4QP.4050	492,15	431,29			I
I	R18-4QP.5870	492,76	430,78			I
I	C12-LA	437,71	398,53			I
I	C18-LA	458,50	420,03			I
I	C12-LC	454,13	433,77			I
I	C18-LC	476,92	457,24			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJÉTOS  
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 21/08/89

REFERENCIA JUL/89

CURITIBA

CUSTO MEDIO 547,60

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		760,11	639,66	440,59	I
I	R.1-2Q....40		834,23	698,74	456,30	I
I	R.1-2Q....62		720,02	621,27	432,92	I
I	R.1-3Q...104	619,28	564,29	492,43		I
I	R.1-4Q...122	588,83	535,97	465,95		I
I	R.1-1Q....30		936,83	767,25	539,73	I
I	R.2-3Q....56		620,83	522,93	347,38	I
I	R.2-2Q....81		551,98	480,19	329,54	I
I	R.5-2QT.2125		479,43	401,04	324,52	I
I	R.4-2QT.1433	640,07	579,66	485,74		I
I	R.4-3QT.2264	547,23	498,86	422,06		I
I	R.4-2QP.1643	560,13	510,26	431,09		I
I	R.4-3QP.2520	491,56	449,88	381,87		I
I	R.6-3QP.7181	427,31	391,11			I
I	R.8-2QP.2620	605,51	548,84			I
I	R.8-3QP.4266	508,43	463,93			I
I	R.8-3QP.3176	490,07	440,95			I
I	R12-2QP.3597	632,74	572,86			I
I	R12-3QP.6013	518,41	472,66			I
I	R12-4QP.4050	479,35	430,91			I
I	R18-4QP.5870	479,70	430,64			I
I	C12-LA	430,00	386,36			I
I	C18-LA	449,87	407,94			I
I	C12-LC	403,56	383,11			I
I	C18-LC	424,77	405,64			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS  
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 21/08/89

REFERENCIA JUL/89

FLORIANOPOLIS

CUSTO MEDIO 512,10

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		704,90	580,41	409,83	I
I	R.1-2Q....40		770,73	631,13	423,63	I
I	R.1-2Q....62		664,59	561,11	399,59	I
I	R.1-3Q...104	586,18	523,12	447,14		I
I	R.1-4Q...122	562,15	497,30	422,71		I
I	R.1-1Q....30		868,77	695,38	499,61	I
I	R.2-3Q....56		571,61	473,74	320,83	I
I	R.2-2Q....81		507,20	433,81	303,65	I
I	R.5-2QT.2125		451,17	375,35	302,07	I
I	R.4-2QT.1433	607,16	536,67	449,07		I
I	R.4-3QT.2264	521,29	464,31	392,83		I
I	R.4-2QP.1643	528,38	471,17	398,33		I
I	R.4-3QP.2520	466,44	418,07	355,55		I
I	R.6-3QP.7181	415,05	366,05			I
I	R.8-2QP.2620	572,38	506,79			I
I	R.8-3QP.4266	483,26	431,10			I
I	R.8-3QP.3176	475,59	416,45			I
I	R12-2QP.3597	598,72	529,21			I
I	R12-3QP.6013	493,04	439,25			I
I	R12-4QP.4050	466,20	405,18			I
I	R18-4QP.5870	466,69	404,45			I
I	C12-LA	417,70	380,53			I
I	C18-LA	438,99	401,98			I
I	C12-LC	439,43	419,93			I
I	C18-LC	460,62	441,99			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS  
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 21/08/89

REFERENCIA JUL/89

PORTO ALEGRE

CUSTO MEDIO 497,94

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		705,78	581,46	419,96	I
I	R.1-2Q....40		776,40	635,84	442,14	I
I	R.1-2Q....62		654,27	551,21	402,38	I
I	R.1-3Q...104	580,86	516,36	439,20		I
I	R.1-4Q...122	554,15	489,22	414,16		I
I	R.1-1Q....30		878,55	705,18	509,32	I
I	R.2-3Q....56		560,99	461,66	327,47	I
I	R.2-2Q....81		501,21	425,16	303,08	I
I	R.5-2QT.2125		444,62	361,87	300,45	I
I	R.4-2QT.1433	580,62	508,75	413,62		I
I	R.4-3QT.2264	501,43	441,90	363,60		I
I	R.4-2QP.1643	501,60	441,91	364,08		I
I	R.4-3QP.2520	446,95	395,27	327,62		I
I	R.6-3QP.7181	398,70	351,46			I
I	R.8-2QP.2620	544,52	476,92			I
I	R.8-3QP.4266	463,29	408,14			I
I	R.8-3QP.3176	455,23	395,92			I
I	R12-2QP.3597	570,26	498,93			I
I	R12-3QP.6013	472,84	416,17			I
I	R12-4QP.4050	444,41	385,72			I
I	R18-4QP.5870	445,00	385,20			I
I	C12-LA	402,09	358,04			I
I	C18-LA	415,56	373,30			I
I	C12-LC	411,68	386,68			I
I	C18-LC	431,72	408,70			I



RELATORIO DE CUSTO DO M2<sup>1</sup> DE PROJETOS  
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 21/08/89

REFERENCIA JUL/89

CUIABA

CUSTO MEDIO 448,95

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q...46		563,83	454,55	311,26	I
I	R.1-2Q...40		618,23	495,00	323,70	I
I	R.1-2Q...62		525,46	434,09	302,16	I
I	R.1-3Q...104	473,29	415,03	346,26		I
I	R.1-4Q...122	450,23	391,24	325,50		I
I	R.1-1Q...30		702,72	548,54	373,84	I
I	R.2-3Q...56		456,34	370,58	251,12	I
I	R.2-2Q...81		413,99	347,08	239,70	I
I	R.5-2QT.2125		381,40	311,66	257,48	I
I	R.4-2QT.1433	514,43	443,08	360,06		I
I	R.4-3QT.2264	447,94	389,09	320,74		I
I	R.4-2QP.1643	449,34	389,84	320,54		I
I	R.4-3QP.2520	401,67	351,01	290,85		I
I	R.6-3QP.7181	360,01	312,46			I
I	R.8-2QP.2620	486,33	419,23			I
I	R.8-3QP.4266	417,03	362,99			I
I	R.8-3QP.3176	410,94	354,05			I
I	R12-2QP.3597	509,40	438,75			I
I	R12-3QP.6013	426,12	370,61			I
I	R12-4QP.4050	399,18	341,21			I
I	R18-4QP.5870	399,49	340,53			I
I	C12-LA	368,64	325,95			I
I	C18-LA	378,95	336,88			I
I	C12-LC	386,67	363,95			I
I	C18-LC	406,90	385,18			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS  
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 21/08/89

REFERENCIA JUL/89

GOIANIA

CUSTO MEDIO 412,56

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		553,56	446,27	289,68	I
I	R.1-2Q....40		608,13	487,52	301,52	I
I	R.1-2Q....62		511,21	421,34	280,91	I
I	R.1-3Q...104	457,38	401,90	335,07		I
I	R.1-4Q...122	436,54	379,44	314,48		I
I	R.1-1Q....30		698,01	547,32	353,75	I
I	R.2-3Q....56		448,40	364,62	235,22	I
I	R.2-2Q....81		402,21	339,26	223,73	I
I	R.5-2QT.2125		353,36	289,89	235,70	I
I	R.4-2QT.1433	475,31	410,62	336,48		I
I	R.4-3QT.2264	409,88	358,23	297,46		I
I	R.4-2QP.1643	413,74	361,43	299,25		I
I	R.4-3QP.2520	366,93	323,38	269,90		I
I	R.6-3QP.7181	328,67	284,56			I
I	R.8-2QP.2620	449,37	389,26			I
I	R.8-3QP.4266	381,36	334,30			I
I	R.8-3QP.3176	378,07	325,12			I
I	R12-2QP.3597	471,12	407,36			I
I	R12-3QP.6013	389,81	341,23			I
I	R12-4QP.4050	369,18	313,74			I
I	R18-4QP.5870	369,51	312,95			I
I	C12-LA	335,21	301,51			I
I	C18-LA	347,58	313,86			I
I	C12-LC	359,24	343,71			I
I	C18-LC	377,79	362,95			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS  
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 21/08/89

REFERENCIA JUL/89

BRASILIA

CUSTO MEDIO 488,44

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		672,23	545,36	350,48	I
I	R.1-2Q....40		744,47	601,07	369,31	I
I	R.1-2Q....62		615,00	507,99	336,22	I
I	R.1-3Q...104	536,38	478,67	398,50		I
I	R.1-4Q...122	508,09	450,36	371,79		I
I	R.1-1Q....30		860,35	682,72	437,02	I
I	R.2-3Q....56		538,84	440,82	282,55	I
I	R.2-2Q....81		480,01	404,11	262,99	I
I	R.5-2QT.2125		412,29	337,03	279,36	I
I	R.4-2QT.1433	536,28	471,68	384,94		I
I	R.4-3QT.2264	458,66	406,78	335,85		I
I	R.4-2QP.1643	464,95	412,90	340,68		I
I	R.4-3QP.2520	409,30	365,54	303,60		I
I	R.6-3QP.7181	363,69	321,71			I
I	R.8-2QP.2620	506,13	446,26			I
I	R.8-3QP.4266	425,64	378,38			I
I	R.8-3QP.3176	414,96	361,88			I
I	R12-2QP.3597	530,83	467,30			I
I	R12-3QP.6013	435,09	386,30			I
I	R12-4QP.4050	407,08	354,10			I
I	R18-4QP.5870	407,83	353,84			I
I	C12-LA	363,13	321,26			I
I	C18-LA	376,71	335,48			I
I	C12-LC	369,85	347,69			I
I	C18-LC	390,33	369,03			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS  
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 21/08/89

REFERENCIA JUL/89

CAMPO GRANDE

CUSTO MEDIO 530,46

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		640,06	533,91	362,97	I
I	R.1-2Q....40		701,74	583,05	377,06	I
I	R.1-2Q....62		599,79	511,56	353,28	I
I	R.1-3Q...104	530,10	473,17	407,85		I
I	R.1-4Q...122	506,17	448,67	385,09		I
I	R.1-1Q....30		792,24	644,73	442,80	I
I	R.2-3Q....56		517,24	432,89	286,42	I
I	R.2-2Q....81		464,47	401,36	272,90	I
I	R.5-2QT.2125		407,14	340,64	276,62	I
I	R.4-2QT.1433	541,73	478,62	399,77		I
I	R.4-3QT.2264	467,92	416,65	352,27		I
I	R.4-2QP.1643	473,18	421,87	356,06		I
I	R.4-3QP.2520	419,84	376,24	319,72		I
I	R.6-3QP.7181	373,77	330,77			I
I	R.8-2QP.2620	511,43	452,77			I
I	R.8-3QP.4266	434,72	387,85			I
I	R.8-3QP.3176	427,12	373,40			I
I	R12-2QP.3597	535,06	472,96			I
I	R12-3QP.6013	443,62	395,33			I
I	R12-4QP.4050	416,45	361,78			I
I	R18-4QP.5870	416,50	360,85			I
I	C12-LA	386,71	346,87			I
I	C18-LA	403,45	364,90			I
I	C12-LC	409,64	392,19			I
I	C18-LC	430,25	413,82			I