

**S I N A P I - SISTEMA NACIONAL**

**DE**

**PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL**

**RESULTADOS MENSAIS**

1991 - Julho

**Índice:**

- Comentários .....	2
. Resultados para o Brasil	
. Resultados para as Grandes Regiões	
. Resultados para as Unidades da Federação	
- Nota Metodológica .....	5
- Estatísticas Seleccionadas .....	6
- Custos de Projetos .....	7

## SINAPI - COMENTÁRIOS

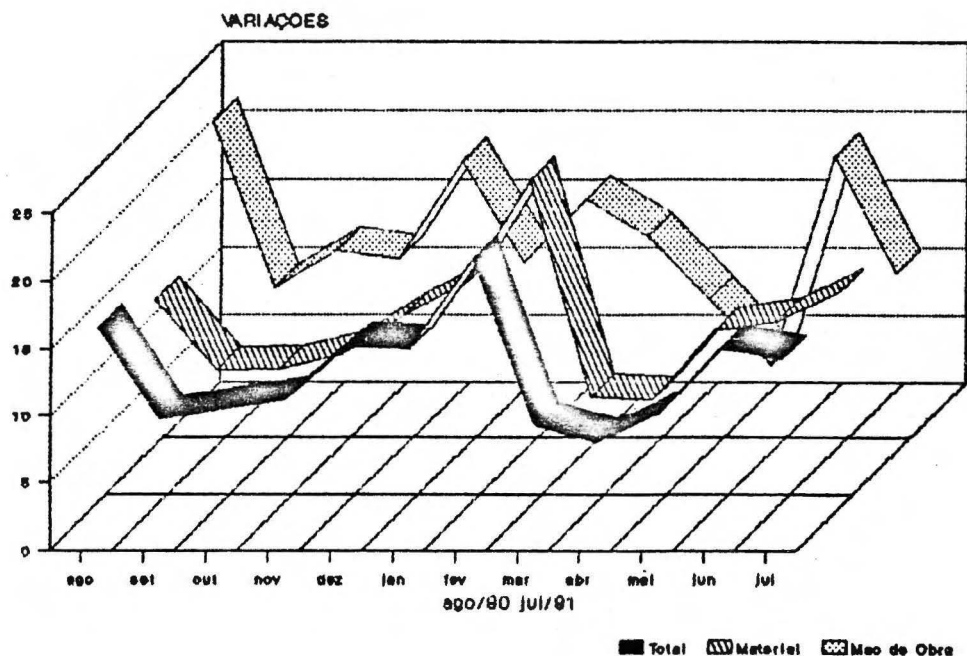
### 1 - Resultados para o Brasil

Inicialmente cabe ressaltar que devido à paralisação dos trabalhos, em julho, a coleta de preços de materiais foi realizada parcialmente na Bahia, no Rio de Janeiro e em São Paulo. Para a quase totalidade dos insumos foram estimados, nestas áreas, valores a partir do programa de imputação usualmente aplicado na produção das séries mensais ( Métodos de Cálculo e de Coleta - versão 3 ). Nas demais Unidades da Federação a coleta foi realizada normalmente no período de 01/07 a 08/07. Com relação à coleta de salários foi efetuada em todas as áreas geográficas, sendo que na Bahia, no Rio de Janeiro e São Paulo a coleta ocorreu em agosto, resgatando-se os salários efetivamente pagos em julho.

Em julho, o custo médio do metro quadrado da construção civil, para o Brasil, foi igual a Cr\$ 68.637,48, com uma variação mensal de 13,03 %. A variação acumulada no ano atingiu 121,94 %, e nos últimos doze meses foi igual a 280,80 %.

A participação dos materiais de construção na composição do custo médio nacional foi de Cr\$ 49.128,74, variando no mês 13,82 %. A parcela relativa à mão-de-obra correspondeu à Cr\$ 19.508,74 com variação mensal de 11,07 %. Os resultados acumulados no ano e nos últimos doze meses, apresentam elevações para a parcela de material iguais a 121,03 % e 257,86 %, e para a parcela de mão-de-obra variações de 124,26 % e 354,14 %.

SINAPI - VARIAÇÕES MENSUAIS  
BRASIL



FORNE: DEPARTAMENTO DE INDICES DE PREÇOS

## 2 - Resultados para as Regiões

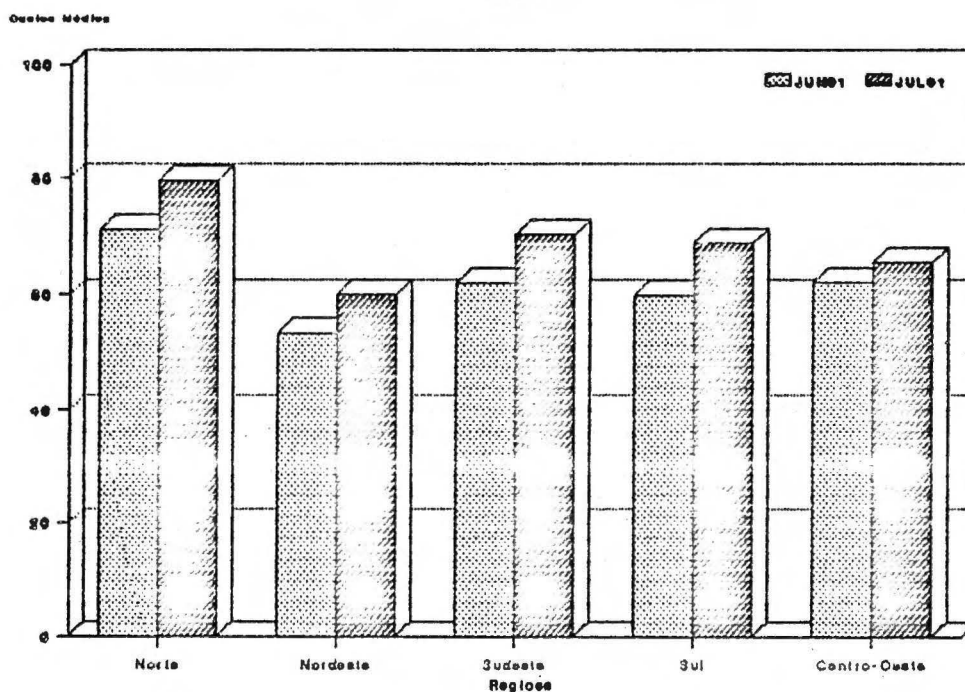
Com relação aos resultados regionais, em julho, mantém-se as posições observadas nos meses anteriores, sendo o custo médio mais alto, o da Região Norte (Cr\$ 79.623,22) e o mais baixo, o da Região Nordeste (Cr\$ 59.992,19). Quanto às variações mensais, a Região Sul apresentou o maior índice (15,05 %), sendo registrada na Região Centro-Oeste a menor variação (8,82 %).

Observando as variações acumuladas no ano, registrou-se a maior variação na Região Sudeste (128,43 %) e a menor na Região Norte (95,61 %). Nos últimos doze meses a Região Sudeste apresentou a maior variação (291,97 %); a menor (253,94 %) foi observada na Região Centro-Oeste.

Quanto à participação dos materiais de construção no custo médio, a Região Sul apresentou a maior alta em julho, (15,99 %) e a Região Nordeste registrou a menor variação mensal (11,23 %). No ano, destaca-se a Região Sudeste com 127,98 %. Por outro lado, em 12 meses, as Regiões Nordeste e Sudeste apresentaram aumentos iguais (259,67 % e 259,65 %, respectivamente).

No que diz respeito à mão-de-obra, a Região Nordeste apresentou a maior variação no mês (15,74 %), observando-se na Região Centro-Oeste praticamente uma estabilização de salários, significando uma variação mensal igual a 0,28 %. No ano, a maior variação ocorreu na Região Centro-Oeste (145,17 %) e a menor na Região Nordeste (101,89 %).

**CUSTOS MEDIOS SEGUNDO AS REGIOES  
SINAPI**



FONTE: DEPARTAMENTO DE INDICES DE PREÇOS

## PARTICIPAÇÃO DOS INSUMOS NO CUSTO, POR REGIÃO

JULHO

REGIÕES	MATERIAIS				MÃO-DE-OBRA			
	Em Cr\$/ m2	Variações (%)			Em Cr\$/ m2	Variações (%)		
		Mensal	No ano	12meses		Mensal	No ano	12meses
Norte	58877,04	11,94	87,05	253,43	20746,18	11,61	124,81	384,04
Nordeste	46041,45	11,23	114,59	259,67	13950,74	15,74	101,89	335,06
Sudeste	48961,91	14,48	127,98	259,65	21352,35	11,56	129,45	393,71
Sul	49010,44	15,99	114,71	250,22	19761,56	12,79	117,29	282,51
C.Oeste	49995,29	12,42	117,43	254,65	17510,39	0,28	145,17	251,92

**3 - Resultados para as Unidades da Federação**

Em julho, os custos médios da construção civil mais elevados registrados em cada Região foram: Cr\$ 144.696,86 em Roraima; Cr\$ 64.020,03 na Paraíba; Cr\$ 75.189,55 em São Paulo; Cr\$ 72.913,70 no Rio Grande do Sul e Cr\$ 70.739,02 no Distrito Federal.

Com relação às variações percentuais mais elevadas destacam-se: no mês, 17,27 % no Paraná; no ano, 137,41 % no Rio de Janeiro e nos últimos 12 meses, 329,07 % em Roraima. Quanto às mais baixas relacionam-se: 6,99 % no Mato Grosso do Sul, no mês; 81,47 % no Amazonas, no ano e 224,62 % em Santa Catarina nos últimos 12 meses.

## SINAPI - NOTA METODOLÓGICA

O SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil foi implantado, pelo BNH - Banco Nacional da Habitação, em 1969.

A produção das séries mensais de preços e salários e de custos e índices é realizada pelo IBGE. A manutenção de sua base técnica de engenharia e de sua base cadastral de coleta, bem como a manutenção de seus métodos de produção, é atualmente uma competência conjunta do IBGE e da CEF - Caixa Econômica Federal.

As séries mensais de custos e índices referem-se ao custo do metro quadrado de uma construção no canteiro de obras. Não se incluem as despesas com projetos em geral, licenças, seguros, instalações provisórias, depreciações dos equipamentos, compra de terreno, administração, financiamentos, nem com os equipamentos mecânicos (elevadores, compactadores, exaustores e outros). Não estão envolvidos também, os lucros da construtora e da incorporadora.

Os resultados se referem às áreas geográficas mais importantes, sendo assim selecionadas as Regiões Metropolitanas, o Distrito Federal e as Microrregiões Homogêneas que contém as demais capitais dos Estados, totalizando 26 áreas.

Em sua metodologia, o SINAPI calcula custos de construção relativos a 25 projetos, sendo 21 residenciais e 4 comerciais. Para tal, são relacionados os serviços, ou seja, as atividades desenvolvidas durante as etapas de execução de uma obra. Conhecendo-se os materiais e suas respectivas quantidades, bem como a mão-de-obra e o tempo necessários para a realização de cada serviço, é possível, tendo-se preços e salários, calcular o seu custo. Somando-se os custos de todos os serviços determina-se o custo do projeto. Além do mais, um mesmo serviço pode ser executado segundo diferentes especificações que atendem à quatro padrões de acabamento: alto, normal, baixo e mínimo. Para os projetos residenciais são considerados 157 serviços associados a 727 especificações e, para os projetos comerciais 118 serviços associados a 274 especificações.

A partir da ponderação dos custos dos projetos residenciais no padrão normal de acabamento, são calculados custos médios para cada área geográfica.

Para a realização destes cálculos, a rede de coleta do IBGE pesquisa nas duas primeiras semanas de cada mês, preços de materiais de construção e salários das categorias profissionais, junto a estabelecimentos comerciais e empresas construtoras. Ao salário-hora bruto são acrescentados os encargos sociais, que até dezembro/88 totalizavam 92 %. A partir de janeiro/89, esta incidência foi alterada para 115,91 %, face à nova Constituição, que indicou a necessidade de mudança da composição das leis sociais incidentes sobre o custo da construção.

SINAPI - ESTATÍSTICAS SELECIONADAS

Mes de referência: Julho / 91

Áreas Geográficas	Custo Médio (Cr\$/m <sup>2</sup> )	N.Índice (dez/89=100)	Variações Percentuais		
			Mensal	No ano	12 Meses
BRASIL	68.637,48	2.334,20	13,03	121,94	280,80
REGIÃO NORTE	79.623,22	2.307,46	11,85	95,61	280,16
Rondonia	71.594,80	1.980,25	14,78	101,39	244,59
Acre	75.477,17	2.266,73	9,56	88,05	278,10
Amazonas	72.679,28	2.158,49	9,56	81,47	250,77
Roraima	144.696,86	2.769,23	11,50	112,24	329,07
Para	84.138,38	2.498,48	14,61	108,25	320,09
Amapá	77.834,23	2.271,06	9,66	109,66	255,28
REGIÃO NORDESTE	59.992,19	2.285,61	12,24	111,50	274,77
Maranhão	63.238,28	2.054,81	8,31	95,99	246,45
Piauí	57.966,07	2.060,18	7,19	93,60	245,06
Ceará	56.955,07	2.127,64	7,31	109,74	261,99
Rio Grande do Norte	63.152,15	2.162,53	10,64	100,49	276,69
Paraíba	64.020,03	2.316,04	9,25	102,89	280,83
Pernambuco	57.653,38	2.386,02	17,11	109,25	286,94
Alagoas	62.719,07	2.474,71	15,37	124,14	289,03
Sergipe	57.473,47	2.373,01	13,52	112,53	282,28
Bahia	61.852,76	2.433,21	15,36	124,33	283,13
REGIÃO SUDESTE	70.314,26	2.358,95	13,58	128,43	291,97
Minas Gerais	59.629,13	2.436,84	12,07	117,04	287,87
Espírito Santo	54.969,36	2.322,36	14,29	108,50	295,87
Rio de Janeiro	67.037,36	2.336,28	17,21	137,41	265,34
São Paulo	75.189,55	2.353,15	12,70	128,98	302,30
REGIÃO SUL	68.772,00	2.243,78	15,05	115,45	258,92
Paraná	67.233,86	2.146,77	17,27	109,38	254,94
Santa Catarina	62.065,37	2.121,95	11,96	107,23	224,62
Rio Grande do Sul	72.913,70	2.387,90	14,13	124,34	275,98
REGIÃO CENTRO-OESTE	67.505,68	2.395,49	8,82	124,00	253,94
Mato Grosso do Sul	68.272,58	2.377,34	6,99	126,83	269,62
Mato Grosso	64.817,57	2.346,86	10,64	128,57	252,71
Goiás	61.534,35	2.502,25	10,03	113,81	283,53
Distrito Federal	70.739,02	2.365,53	8,32	127,19	240,81

FONTE: DESIP/IBGE

## SINAPI - CUSTOS DE PROJETOS

São apresentados os custos de projetos nas Regiões Metropolitanas e Distrito Federal, pela sua importância no conjunto do País.

O custo de cada projeto é calculado segundo dois ou três padrões de acabamento. 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 primeiro pavimento é em pilotis e T, que o primeiro pavimento é térreo. Por último, é indicada a área total de construção relativa ao projeto.

REFERENCIA JUL/91

BELEM

CUSTO MEDIO 84.138,38

I	PROJETOS	-----P	A	D	R	O	E	S-----	I	
I		ALTO	NORMAL					BAIXO	MINIMO	I
I										I
I	R.1-2Q....46		106.841,96					85.551,34	57.106,05	I
I	R.1-2Q....40		117.302,08					92.849,21	58.817,58	I
I	R.1-2Q....62		99.338,84					81.089,48	55.980,56	I
I	R.1-3Q...104	87.939,33	77.631,17					64.354,35		I
I	R.1-4Q...122	84.925,92	73.747,29					59.866,87		I
I	R.1-1Q....30		130.629,69					102.513,72	66.651,46	I
I	R.2-3Q....56		84.234,01					67.605,36	43.646,61	I
I	R.2-2Q....81		76.260,84					62.431,95	41.678,95	I
I	R.5-2QT.2125		61.575,78					49.061,50	39.014,63	I
I	R.4-2QT.1433	89.420,76	75.365,47					58.723,55		I
I	R.4-3QT.2264	76.373,91	65.346,68					52.051,53		I
I	R.4-2QP.1643	78.249,35	65.654,76					51.558,70		I
I	R.4-3QP.2520	69.369,76	59.091,92					46.999,93		I
I	R.6-3QP.7181	61.093,02	50.978,38							I
I	R.8-2QP.2620	84.147,86	70.474,46							I
I	R.8-3QP.4266	71.085,30	60.565,27							I
I	R.8-3QP.3176	70.739,63	58.898,97							I
I	R12-2QP.3597	87.584,71	73.405,21							I
I	R12-3QP.6013	72.141,37	61.512,24							I
I	R12-4QP.4050	69.808,58	57.640,35							I
I	R18-4QP.5870	69.642,63	57.437,03							I
I	C12-LA	62.625,30	53.429,66							I
I	C18-LA	64.250,97	55.797,51							I
I	C12-LC	58.780,18	56.083,31							I
I	C18-LC	60.995,73	58.442,00							I

SINAPI - CUSTOS DE PROJETOS

REFERENCIA JUL/91

FORTALEZA

CUSTO MEDIO 56.955,07

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I	R. 1-2Q....46		78.664,40	61.992,61	40.819,22	I
I	R. 1-2Q....40		86.287,52	67.194,07	42.306,35	I
I	R. 1-2Q....62		72.939,79	58.932,34	39.483,71	I
I	R. 1-3Q...104	66.317,27	58.347,42	48.070,34		I
I	R. 1-4Q...122	64.162,29	55.483,82	45.286,58		I
I	R. 1-1Q....30		97.276,33	73.941,68	48.045,11	I
I	R. 2-3Q....56		63.175,05	49.573,48	31.724,53	I
I	R. 2-2Q....81		57.390,15	46.384,39	30.042,16	I
I	R. 5-2QT.2125		50.260,70	39.029,19	29.210,55	I
I	R. 4-2QT.1433	70.676,80	59.286,96	45.349,61		I
I	R. 4-3QT.2264	60.711,27	51.762,91	40.735,74		I
I	R. 4-2QP.1643	61.766,72	51.638,82	39.784,64		I
I	R. 4-3QP.2520	54.839,48	46.595,00	36.569,80		I
I	R. 6-3QP.7181	48.843,90	40.750,91			I
I	R. 8-2QP.2620	66.718,28	55.666,04			I
I	R. 8-3QP.4266	56.486,46	48.008,04			I
I	R. 8-3QP.3176	56.727,42	47.486,63			I
I	R12-2QP.3597	69.636,35	58.151,14			I
I	R12-3QP.6013	57.468,52	48.885,94			I
I	R12-4QP.4050	55.795,77	46.021,34			I
I	R18-4QP.5870	55.721,81	45.899,75			I
I	C12-LA	51.194,80	42.962,85			I
I	C18-LA	51.817,27	44.210,73			I
I	C12-LC	51.909,96	49.422,54			I
I	C18-LC	53.874,47	51.490,51			I

REFERENCIA JUL/91

RECIFE

CUSTO MEDIO 57.653,38

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I	R. 1-2Q....46		81.519,63	63.827,93	44.715,13	I
I	R. 1-2Q....40		88.720,62	68.764,90	45.965,10	I
I	R. 1-2Q....62		76.656,66	61.467,19	43.717,57	I
I	R. 1-3Q...104	70.190,73	61.319,01	50.191,96		I
I	R. 1-4Q...122	68.410,17	58.711,40	47.442,92		I
I	R. 1-1Q....30		100.804,30	76.106,92	53.141,53	I
I	R. 2-3Q....56		66.486,06	51.752,98	35.407,07	I
I	R. 2-2Q....81		60.108,32	48.430,82	33.766,50	I
I	R. 5-2QT.2125		54.732,73	41.974,14	33.053,08	I
I	R. 4-2QT.1433	77.920,32	65.077,81	49.923,78		I
I	R. 4-3QT.2264	66.819,17	56.636,09	44.708,61		I
I	R. 4-2QP.1643	70.220,02	57.152,51	44.166,08		I
I	R. 4-3QP.2520	61.863,07	51.171,11	40.385,70		I
I	R. 6-3QP.7181	55.445,04	45.598,35			I
I	R. 8-2QP.2620	74.949,13	61.470,99			I
I	R. 8-3QP.4266	63.050,17	52.654,35			I
I	R. 8-3QP.3176	63.224,66	52.212,01			I
I	R12-2QP.3597	77.873,34	64.196,60			I
I	R12-3QP.6013	63.884,16	53.606,44			I
I	R12-4QP.4050	62.371,74	51.161,22			I
I	R18-4QP.5870	62.185,50	51.039,95			I
I	C12-LA	55.899,83	46.966,41			I
I	C18-LA	56.772,43	48.486,17			I
I	C12-LC	56.780,90	53.718,77			I
I	C18-LC	59.189,18	56.216,47			I



SINAPI - CUSTOS DE PROJETOS

REFERENCIA JUL/91

SALVADOR

CUSTO MEDIO 61.852,76

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I	R.1-2Q....46		90.600,48	72.023,50	49.719,70	I
I	R.1-2Q....40		99.251,57	77.941,96	51.612,67	I
I	R.1-2Q....62		83.623,74	67.905,33	47.864,35	I
I	R.1-3Q...104	75.732,77	66.762,59	55.021,26		I
I	R.1-4Q...122	73.430,43	63.538,58	51.624,01		I
I	R.1-1Q....30		111.455,90	86.287,26	58.512,52	I
I	R.2-3Q....56		72.189,91	57.473,23	38.749,15	I
I	R.2-2Q....81		65.272,30	53.154,54	36.342,33	I
I	R.5-2QT.2125		55.779,58	43.764,87	34.377,26	I
I	R.4-2QT.1433	78.997,94	66.740,42	51.806,97		I
I	R.4-3QT.2264	67.965,79	58.439,46	46.518,86		I
I	R.4-2QP.1643	68.953,65	58.244,97	45.608,48		I
I	R.4-3QP.2520	61.368,35	52.765,47	41.991,98		I
I	R.6-3QP.7181	55.030,76	46.378,65			I
I	R.8-2QP.2620	74.379,37	62.551,35			I
I	R.8-3QP.4266	63.071,23	54.111,92			I
I	R.8-3QP.3176	63.453,13	53.497,56			I
I	R12-2QP.3597	77.613,09	65.261,10			I
I	R12-3QP.6013	64.126,55	55.010,28			I
I	R12-4QP.4050	62.367,90	51.995,85			I
I	R18-4QP.5870	62.242,46	51.754,95			I
I	C12-LA	56.044,02	48.707,98			I
I	C18-LA	57.631,25	50.672,86			I
I	C12-LC	54.893,98	52.558,77			I
I	C18-LC	57.289,05	55.033,62			I

REFERENCIA JUL/91

BELO HORIZONTE

CUSTO MEDIO 59.629,13

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I	R.1-2Q....46		88.675,13	70.968,45	46.643,46	I
I	R.1-2Q....40		97.385,39	77.125,63	48.422,91	I
I	R.1-2Q....62		82.186,20	66.817,10	45.199,59	I
I	R.1-3Q...104	74.516,21	64.994,27	53.731,32		I
I	R.1-4Q...122	72.605,70	62.060,75	50.379,74		I
I	R.1-1Q....30		109.550,23	85.725,06	55.344,12	I
I	R.2-3Q....56		71.325,50	56.512,99	36.661,12	I
I	R.2-2Q....81		64.425,21	52.890,31	34.927,15	I
I	R.5-2QT.2125		54.689,29	42.551,02	33.535,64	I
I	R.4-2QT.1433	78.476,51	65.001,31	50.165,03		I
I	R.4-3QT.2264	67.490,94	56.935,65	44.993,29		I
I	R.4-2QP.1643	68.363,68	57.138,59	44.392,30		I
I	R.4-3QP.2520	60.856,13	51.685,02	40.768,18		I
I	R.6-3QP.7181	56.388,20	46.366,05			I
I	R.8-2QP.2620	73.812,83	61.245,43			I
I	R.8-3QP.4266	62.632,62	52.957,53			I
I	R.8-3QP.3176	64.325,80	52.463,43			I
I	R12-2QP.3597	77.044,08	63.851,55			I
I	R12-3QP.6013	63.706,14	53.812,97			I
I	R12-4QP.4050	63.890,35	51.105,83			I
I	R18-4QP.5870	63.868,29	50.940,35			I
I	C12-LA	57.179,00	48.361,18			I
I	C18-LA	58.400,15	50.297,37			I
I	C12-LC	59.138,34	56.653,91			I
I	C18-LC	61.513,31	59.160,13			I

## SINAPI - CUSTOS DE PROJETOS

REFERENCIA JUL/91

RIO DE JANEIRO

CUSTO MEDIO 67.037,36

I I	PROJETOS	-----P A D R O E S-----	ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	I I
I	R.1-2Q....46			90.150,58	73.025,35	50.913,49	I
I	R.1-2Q....40			98.597,40	78.955,03	52.735,52	I
I	R.1-2Q....62			83.727,57	69.517,06	49.376,56	I
I	R.1-3Q...104	75.374,99		66.720,41	56.261,44		I
I	R.1-4Q...122	73.383,65		63.646,76	53.026,99		I
I	R.1-1Q....30			110.729,12	87.096,30	60.131,76	I
I	R.2-3Q....56			72.878,74	58.939,47	40.435,97	I
I	R.2-2Q....81			66.268,91	55.145,81	38.455,26	I
I	R.5-2QT.2125			59.288,67	47.129,88	37.637,86	I
I	R.4-2QT.1433	82.343,14		70.228,76	55.533,78		I
I	R.4-3QT.2264	71.039,72		61.667,87	49.855,64		I
I	R.4-2QP.1643	72.714,87		61.743,40	49.150,71		I
I	R.4-3QP.2520	64.767,61		55.984,22	45.204,64		I
I	R.6-3QP.7181	58.913,81		49.853,85			I
I	R.8-2QP.2620	78.081,55		66.170,13			I
I	R.8-3QP.4266	66.342,66		57.361,87			I
I	R.8-3QP.3176	66.980,35		56.725,68			I
I	R12-2QP.3597	81.381,19		69.026,96			I
I	R12-3QP.6013	67.378,23		58.306,81			I
I	R12-4QP.4050	66.011,54		55.073,83			I
I	R18-4QP.5870	65.855,15		54.835,06			I
I	C12-LA	59.716,48		52.257,01			I
I	C18-LA	61.326,67		54.375,57			I
I	C12-LC	60.426,49		58.200,80			I
I	C18-LC	63.045,94		60.932,82			I

REFERENCIA JUL/91

SAO PAULO

CUSTO MEDIO 75.189,55

I I	PROJETOS	-----P A D R O E S-----	ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	I I
I	R.1-2Q....46			99.167,26	79.978,70	56.669,14	I
I	R.1-2Q....40			108.260,11	86.370,95	58.499,34	I
I	R.1-2Q....62			93.166,06	76.797,62	55.277,77	I
I	R.1-3Q...104	83.687,58		74.154,76	62.169,94		I
I	R.1-4Q...122	81.544,50		71.053,67	58.707,06		I
I	R.1-1Q....30			120.560,39	94.673,99	66.739,74	I
I	R.2-3Q....56			80.476,88	64.565,09	44.595,86	I
I	R.2-2Q....81			72.718,27	60.189,39	42.337,46	I
I	R.5-2QT.2125			65.104,12	51.430,21	40.927,23	I
I	R.4-2QT.1433	90.638,29		77.345,54	60.759,72		I
I	R.4-3QT.2264	78.148,02		67.662,88	54.379,63		I
I	R.4-2QP.1643	81.083,11		67.636,97	53.724,51		I
I	R.4-3QP.2520	72.341,29		61.165,43	49.296,02		I
I	R.6-3QP.7181	65.364,54		54.795,81			I
I	R.8-2QP.2620	86.507,77		72.632,06			I
I	R.8-3QP.4266	73.560,38		62.769,37			I
I	R.8-3QP.3176	74.145,14		62.174,80			I
I	R12-2QP.3597	89.870,50		75.783,42			I
I	R12-3QP.6013	74.463,35		63.825,45			I
I	R12-4QP.4050	73.175,52		60.821,91			I
I	R18-4QP.5870	72.892,25		60.646,13			I
I	C12-LA	68.795,80		58.429,77			I
I	C18-LA	69.645,83		60.534,20			I
I	C12-LC	70.156,20		67.260,64			I
I	C18-LC	72.797,18		70.048,79			I

## SINAPI - CUSTOS DE PROJETOS

REFERENCIA JUL/91

CURITIBA

CUSTO MEDIO 67.233,86

I	PROJETOS	-----P	A	D	R	O	E	S-----	I
I		ALTO	NORMAL			BAIXO		MINIMO	I
I									I
I	R.1-2Q....46		94.001,20			75.429,44		49.766,97	I
I	R.1-2Q....40		103.064,70			82.088,72		51.150,73	I
I	R.1-2Q....62		88.312,70			72.207,17		48.672,59	I
I	R.1-3Q...104	78.401,31	69.515,19			57.755,92			I
I	R.1-4Q...122	76.051,69	66.386,89			54.267,86			I
I	R.1-1Q...30		115.772,24			90.722,91		59.929,90	I
I	R.2-3Q...56		76.629,63			61.196,37		38.989,96	I
I	R.2-2Q...81		68.691,95			56.476,15		37.208,85	I
I	R.5-2QT.2125		58.057,21			45.162,03		34.901,05	I
I	R.4-2QT.1433	82.714,72	70.406,11			55.056,54			I
I	R.4-3QT.2264	70.457,81	60.701,11			48.567,87			I
I	R.4-2QP.1643	73.924,64	61.625,67			48.817,46			I
I	R.4-3QP.2520	64.872,35	54.734,38			44.027,00			I
I	R.6-3QP.7181	57.295,64	47.912,70						I
I	R.8-2QP.2620	79.117,18	66.334,12						I
I	R.8-3QP.4266	66.242,32	56.311,84						I
I	R.8-3QP.3176	65.464,72	54.729,02						I
I	R12-2QP.3597	82.201,06	69.184,53						I
I	R12-3QP.6013	67.139,10	57.288,75						I
I	R12-4QP.4050	64.497,68	53.718,43						I
I	R18-4QP.5870	64.409,73	53.637,64						I
I	C12-LA	56.342,14	49.203,88						I
I	C18-LA	58.119,99	51.588,07						I
I	C12-LC	55.982,38	53.847,94						I
I	C18-LC	58.233,87	56.222,74						I

REFERENCIA JUL/91

PORTO ALEGRE

CUSTO MEDIO 72.913,70

I	PROJETOS	-----P	A	D	R	O	E	S-----	I
I		ALTO	NORMAL			BAIXO		MINIMO	I
I									I
I	R.1-2Q....46		100.107,19			80.376,98		52.712,31	I
I	R.1-2Q....40		109.760,67			87.481,33		54.222,21	I
I	R.1-2Q....62		93.809,91			76.817,01		51.475,60	I
I	R.1-3Q...104	82.982,14	73.946,87			61.438,86			I
I	R.1-4Q...122	80.223,80	70.499,44			57.727,48			I
I	R.1-1Q...30		123.746,74			96.821,58		63.323,64	I
I	R.2-3Q...56		81.510,66			65.094,69		41.698,66	I
I	R.2-2Q...81		73.780,55			60.757,36		39.989,27	I
I	R.5-2QT.2125		63.061,12			48.901,72		38.301,00	I
I	R.4-2QT.1433	88.479,22	75.666,25			58.967,12			I
I	R.4-3QT.2264	75.734,15	65.564,24			52.261,91			I
I	R.4-2QP.1643	80.084,25	66.390,90			52.347,66			I
I	R.4-3QP.2520	70.462,69	59.243,06			47.440,77			I
I	R.6-3QP.7181	62.302,25	52.397,06						I
I	R.8-2QP.2620	85.232,59	71.369,58						I
I	R.8-3QP.4266	71.642,39	60.925,84						I
I	R.8-3QP.3176	70.701,07	59.478,04						I
I	R12-2QP.3597	88.407,49	74.453,62						I
I	R12-3QP.6013	72.501,28	61.988,21						I
I	R12-4QP.4050	69.339,36	58.243,27						I
I	R18-4QP.5870	69.158,96	58.144,05						I
I	C12-LA	60.130,62	52.981,52						I
I	C18-LA	62.072,81	55.467,87						I
I	C12-LC	59.068,11	56.909,48						I
I	C18-LC	61.597,50	59.554,41						I

# SINAPI - CUSTOS DE PROJETOS

REFERENCIA JUL/91

BRASILIA

CUSTO MEDIO 70.739,02

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I	R. 1-2Q....46		97.184,61	77.931,77	49.528,54	I
I	R. 1-2Q....40		106.852,54	84.686,33	51.199,00	I
I	R. 1-2Q....62		89.441,37	72.759,51	47.991,00	I
I	R. 1-3Q...104	79.704,37	70.874,93	58.246,09		I
I	R. 1-4Q...122	76.972,29	67.247,76	54.292,77		I
I	R. 1-1Q....30		120.592,82	94.875,40	58.526,96	I
I	R. 2-3Q....56		77.137,39	61.901,89	38.611,21	I
I	R. 2-2Q....81		70.022,54	57.160,44	36.471,32	I
I	R. 5-2QT.2125		56.062,41	43.942,00	34.167,64	I
I	R. 4-2QT.1433	79.930,92	67.461,91	52.471,32		I
I	R. 4-3QT.2264	68.733,68	58.900,21	46.875,92		I
I	R. 4-2QP.1643	70.779,42	59.001,01	46.191,89		I
I	R. 4-3QP.2520	63.054,96	53.334,25	42.375,90		I
I	R. 6-3QP.7181	56.681,33	46.880,65			I
I	R. 8-2QP.2620	75.927,36	63.421,47			I
I	R. 8-3QP.4266	64.382,95	54.704,53			I
I	R. 8-3QP.3176	64.862,95	53.815,56			I
I	R12-2QP.3597	78.995,79	66.145,40			I
I	R12-3QP.6013	65.264,60	55.597,26			I
I	R12-4QP.4050	64.322,73	52.520,24			I
I	R18-4QP.5870	64.143,02	52.353,04			I
I	C12-LA	59.556,92	49.846,60			I
I	C18-LA	60.514,06	51.779,86			I
I	C12-LC	59.364,32	56.630,09			I
I	C18-LC	61.700,58	59.120,03			I

EQUIPE DE REDAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ÍNDICES DE PREÇOS

Redatores: Eulina Nunes dos Santos

Luiz Fernando de Oliveira Fonseca

INFORMAÇÕES:

- Centro de Documentação e Disseminação de Informações

CDDI - Rua General Canabarro, 666 - Maracanã

CEP 20.271 - Rio de Janeiro - RJ

Telefone: (021) 234-2043 R. 296 e 298

- Departamento de Índices de Preços

Rua Visconde de Niterói, 1246 - Bl. B - 6º andar - Mangueira

CEP 20.941 - Rio de Janeiro - RJ

Telefones: (021) 264-3547

(021) 284-8036

- Setor de Documentação e Disseminação de Informações

SDDI - na sua cidade

DISTRIBUIÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO:

- Divisão de Comercialização e Promoção

Rua General Canabarro, 666 - Bl. B - Maracanã

CEP 20.271 - Rio de Janeiro - RJ

Telefone: (021) 234-2043 R. 276

