

S I N A P I - SISTEMA NACIONAL

DE

PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

RESULTADOS MENSAIS

1991 - Abril

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

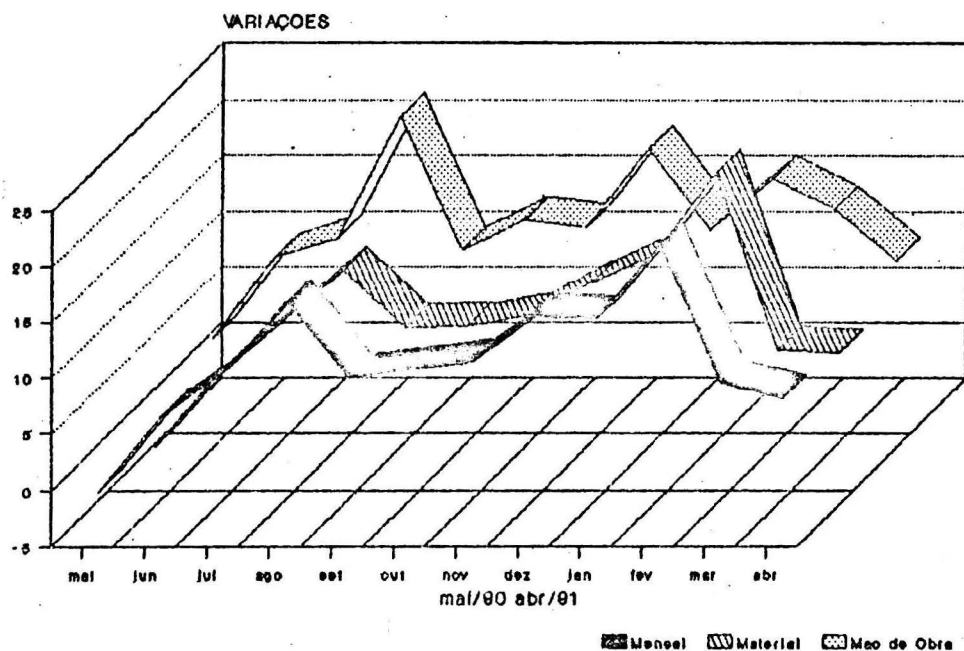
## SINAPI - COMENTÁRIOS

### 1 - Resultados para o Brasil

Em abril, o custo médio do metro quadrado da construção civil, para o Brasil, foi igual a Cr\$ 48.958,42, com uma variação mensal de 6,76 %. A variação acumulada no ano atingiu 58,31 %, e nos últimos doze meses foi igual a 206,57 %.

A participação dos materiais de construção na composição do custo médio nacional foi de Cr\$ 34.876,13, variando no mês 5,83 %. A parcela relativa à mão-de-obra correspondeu à Cr\$ 14.082,29 com variação mensal de 9,14 %. Os resultados acumulados apresentam elevações próximas no ano, para as parcelas de material e mão-de-obra (56,91 % e 61,88 %); nos últimos doze meses se verificou um aumento bem mais acentuado para a mão-de-obra (307,21 %) contra apenas 178,75 % relativos aos materiais de construção.

SINAPI - VARIAÇÕES MENSUAIS  
BRASIL



FONTE: DEPARTAMENTO DE INDICES DE PREÇOS

## 2 - Resultados para as Regiões

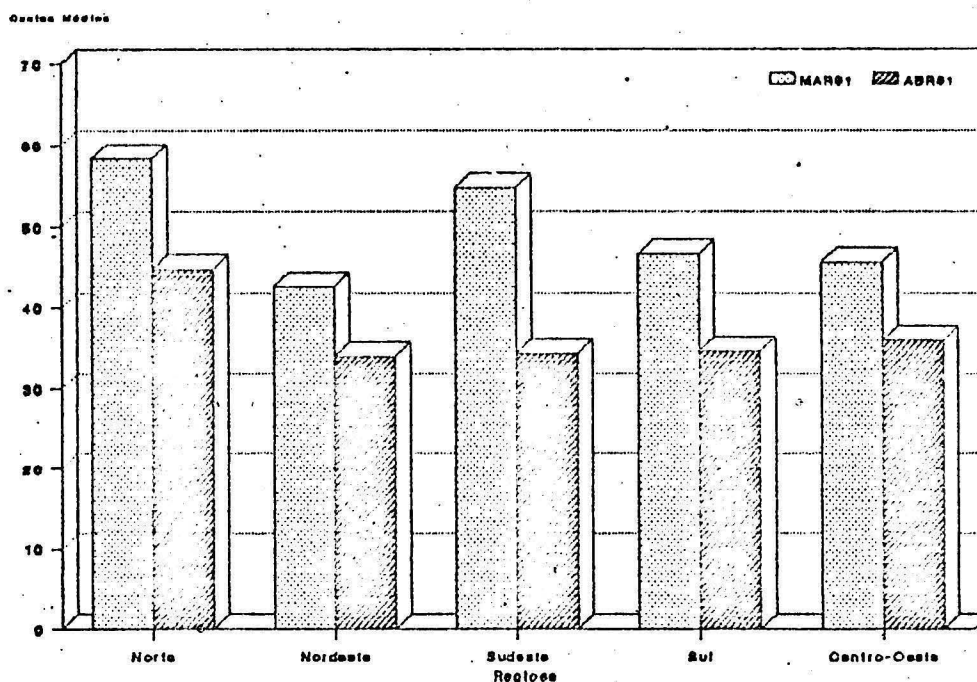
Com relação aos resultados regionais, em abril, mantém-se as posições observadas em fevereiro e março, sendo o custo médio mais alto, o da Região Norte (Cr\$ 62.442,32) e o mais baixo, o da Região Nordeste (Cr\$ 45.533,53). Quanto às variações mensais, as Regiões Norte, Nordeste e Sudeste apresentaram valores praticamente iguais (7,00 %). Na Região Sul foi registrado o menor índice (5,31 %).

Observando as variações acumuladas verificamos que no ano coube à Região Centro-Oeste o maior aumento (60,86 %) e à Região Norte, o menor (53,40 %). Nos últimos doze meses a Região Norte apresentou a maior elevação no custo (243,34 %), sendo o menor índice, no mesmo período, o da Região Sul (183,76 %).

Quanto à parcela de materiais na composição do custo médio, as mais elevadas variações foram: no mês - Região Centro-Oeste (6,74 %); no ano - Região Sudeste (59,55 %); nos últimos doze meses - Região Norte (200,19 %). A Região Sul apresentou a menor variação no mês (4,61 %) e em doze meses (160,28 %) e a Região Norte, no ano (41,89 %).

No que diz respeito à mão-de-obra, os resultados mostram que em abril, na Região Norte, registraram-se as maiores variações no ano e em 12 meses (92,67 % e 437,32 %). No mês destaca-se a Região Sudeste com 10,03 %. As Regiões que apresentaram os menores índices foram: no mês - Região Centro-Oeste (5,60 %); no ano - Região Sudeste (57,41 %) e em 12 meses - Região Sul (260,99 %).

CUSTOS MEDIOS SEGUNDO AS REGIOES  
SINAPI



FONTE: DEPARTAMENTO DE INDICES DE PREÇOS

## PARTICIPAÇÃO DOS INSUMOS NO CUSTO, POR REGIÃO

ABRIL

REGIÕES	MATERIAIS				MÃO-DE-OBRA			
	Em Cr\$/ m2	Variações (%)			Em Cr\$/ m2	Variações (%)		
		Mensal	No ano	12meses		Mensal	No ano	12meses
Norte	44661,82	6,30	41,89	200,19	17780,50	8,95	92,67	437,32
Nordeste	33912,38	6,20	58,06	195,50	11621,15	9,59	68,18	348,39
Sudeste	34265,22	5,79	59,55	174,91	14648,59	10,03	57,41	304,91
Sul	34473,18	4,61	51,02	160,28	14537,39	7,01	59,85	260,99
C.Oeste	35914,33	6,74	56,19	190,77	12562,12	5,60	75,89	272,76

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

Os custos médios da construção civil mais elevados em abril, registrados em cada Região, foram: Cr\$ 111.100,57 em Roraima; Cr\$ 50.930,70 na Paraíba; Cr\$ 50.801,06 em São Paulo; Cr\$ 49.960,56 no Paraná e Cr\$ 50.046,27 no Distrito Federal.

Com relação aos índices, o Rio de Janeiro apresentou a maior alta no mês (14,11 %) e no ano (71,21 %), resultante dos aumentos salariais ocorridos. Em Roraima foi registrada a menor taxa mensal (1,94 %), em contrapartida ao aumento mais acentuado nos últimos doze meses (317,57 %). As menores variações no ano e em dozes meses ocorreram no Amazonas (44,63 %) e em Santa Catarina (172,24 %).

## 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 à 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 referencia: Abril / 91

Areas Geograficas	Custo Medio (Cr\$/m2)	N.Indice (dez/89=100)	Variações Percentuais		
			Mensal	No ano	12 Meses
BRASIL	48.958,42	1.664,96	6,76	58,31	206,57
REGIÃO NORTE	62.442,32	1.809,57	7,04	53,40	243,34
Rondonia	55.580,96	1.537,32	4,50	56,34	201,18
Acre	60.811,82	1.826,30	6,96	51,51	256,24
Amazonas	57.926,19	1.720,34	2,81	44,63	221,39
Roraima	111.100,57	2.126,26	1,94	62,96	317,57
Para	64.581,52	1.917,74	13,00	59,84	262,45
Amapa	63.383,03	1.849,40	10,67	70,73	264,99
REGIÃO NORDESTE	45.533,53	1.734,76	7,05	60,52	223,67
Maranhão	48.287,94	1.569,03	4,76	49,66	200,40
Piaui	46.302,54	1.645,65	4,63	54,65	216,82
Ceara	44.418,81	1.659,33	8,29	63,57	215,26
Rio Grande do Norte	49.781,73	1.704,68	2,69	58,05	230,10
Paraiba	50.930,70	1.842,51	2,76	61,41	245,92
Pernambuco	40.836,25	1.690,03	10,17	48,21	219,22
Alagoas	45.053,01	1.777,66	6,86	61,01	205,76
Sergipe	44.748,84	1.847,62	3,99	65,48	245,71
Bahia	46.653,28	1.835,28	8,24	69,20	231,93
REGIÃO SUDESTE	48.913,81	1.641,00	7,03	58,90	204,16
Minas Gerais	44.088,69	1.801,75	8,34	60,48	235,28
Espirito Santo	41.639,82	1.759,21	4,46	57,94	261,67
Rio de Janeiro	48.342,75	1.684,77	14,11	71,21	201,88
São Paulo	50.801,06	1.589,88	4,59	54,71	196,48
REGIÃO SUL	49.010,57	1.599,03	5,31	53,54	183,76
Parana	49.960,56	1.595,24	5,90	55,59	176,79
Santa Catarina	45.879,05	1.568,56	7,24	53,19	172,24
Rio Grande do Sul	49.291,48	1.614,28	4,05	51,66	195,79
REGIÃO CENTRO-OESTE	48.476,45	1.720,22	6,44	60,86	208,34
Mato Grosso do Sul	49.779,80	1.733,39	9,06	65,39	211,35
Mato Grosso	46.625,87	1.688,19	6,52	64,42	215,55
Goiás	45.457,64	1.848,50	9,12	57,95	227,64
Distrito Federal	50.046,27	1.673,56	4,87	60,73	198,98

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.

REFERÊNCIA ABR/91

BELEM

CUSTO MEDIO 64.581,52

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R. 1-2Q....46		83.392,08	66.670,82	41.781,27	I
I	R. 1-2Q....40		91.878,91	72.554,43	43.083,66	I
I	R. 1-2Q....62		76.340,07	62.181,27	40.783,86	I
I	R. 1-3Q...104	66.719,64	59.577,99	49.164,57		I
I	R. 1-4Q...122	64.119,28	56.445,60	45.596,05		I
I	R. 1-1Q....30		103.033,44	80.793,70	48.571,27	I
I	R. 2-3Q....56		65.204,40	52.436,34	32.185,90	I
I	R. 2-2Q....81		59.281,60	48.451,75	30.585,69	I
I	R. 5-2QT.2125		46.376,99	36.904,95	29.046,00	I
I	R. 4-2QT.1433	65.848,93	56.193,61	43.683,63		I
I	R. 4-3QT.2264	56.359,63	48.858,06	38.916,34		I
I	R. 4-2QP.1643	57.315,69	48.936,99	38.305,15		I
I	R. 4-3QP.2520	50.946,60	44.202,74	35.112,29		I
I	R. 6-3QP.7181	45.236,96	38.429,10			I
I	R. 8-2QP.2620	61.741,29	52.498,13			I
I	R. 8-3QP.4266	52.261,40	45.247,18			I
I	R. 8-3QP.3176	52.174,08	44.213,05			I
I	R12-2QP.3597	64.328,64	54.680,81			I
I	R12-3QP.6013	53.066,31	45.933,05			I
I	R12-4QP.4050	51.455,83	43.129,81			I
I	R18-4QP.5870	51.352,61	42.981,07			I
I	C12-LA	46.636,90	39.824,77			I
I	C18-LA	47.685,17	41.353,30			I
I	C12-LC	43.653,14	41.678,18			I
I	C18-LC	45.253,22	43.375,82			I

## SINAPI - CUSTOS DE PROJETOS

REFERENCIA    ABR/91

FORTALEZA

CUSTO MEDIO    44.418,81

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
I		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	I
I						I
I	R. 1-2Q....46		62.769,58	50.662,22	33.866,19	I
I	R. 1-2Q....40		68.952,89	54.974,68	35.211,33	I
I	R. 1-2Q....62		57.863,77	47.643,45	32.603,04	I
I	R. 1-3Q...104	51.913,27	45.142,51	38.709,86		I
I	R. 1-4Q...122	50.267,97	43.938,51	36.407,35		I
I	R. 1-1Q....30		77.330,92	60.671,80	39.789,28	I
I	R. 2-3Q....56		50.090,52	40.215,26	26.223,61	I
I	R. 2-2Q....81		45.426,40	37.399,02	24.766,36	I
I	R. 5-2QT.2125		38.497,23	30.339,69	23.485,61	I
I	R. 4-2QT.1433	53.465,62	45.406,07	35.340,29		I
I	R. 4-3QT.2264	46.075,96	39.784,30	31.830,80		I
I	R. 4-2QP.1643	47.056,42	39.545,54	31.086,12		I
I	R. 4-3QP.2520	41.970,26	35.844,41	28.682,69		I
I	R. 6-3QP.7181	37.488,26	31.612,82			I
I	R. 8-2QP.2620	50.615,77	42.577,14			I
I	R. 8-3QP.4266	43.040,22	36.887,76			I
I	R. 8-3QP.3176	43.132,77	36.470,66			I
I	R12-2QP.3597	52.778,42	44.490,36			I
I	R12-3QP.6013	43.729,19	37.560,82			I
I	R12-4QP.4050	42.438,28	35.470,50			I
I	R18-4QP.5870	42.328,48	35.361,20			I
I	C12-LA	39.516,99	33.808,33			I
I	C18-LA	40.161,28	34.972,10			I
I	C12-LC	39.481,01	37.818,71			I
I	C18-LC	41.204,17	39.614,85			I

RECIFE

CUSTO MEDIO    40.836,25

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
I		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	I
I						I
I	R. 1-2Q....46		59.496,63	47.313,03	32.815,40	I
I	R. 1-2Q....40		64.915,50	51.115,94	33.864,95	I
I	R. 1-2Q....62		55.678,49	45.217,10	31.941,44	I
I	R. 1-3Q...104	50.641,07	44.537,64	36.891,20		I
I	R. 1-4Q...122	49.198,93	42.574,71	34.833,14		I
I	R. 1-1Q....30		73.474,26	56.597,10	38.980,47	I
I	R. 2-3Q....56		48.145,87	37.968,29	25.736,67	I
I	R. 2-2Q....81		43.481,92	35.468,78	24.485,98	I
I	R. 5-2QT.2125		38.177,61	29.716,53	23.490,18	I
I	R. 4-2QT.1433	54.412,01	45.745,62	35.256,24		I
I	R. 4-3QT.2264	46.733,56	39.835,23	31.601,61		I
I	R. 4-2QP.1643	49.103,64	40.090,70	31.151,30		I
I	R. 4-3QP.2520	43.357,76	35.957,66	28.536,87		I
I	R. 6-3QP.7181	38.478,12	31.930,58			I
I	R. 8-2QP.2620	52.321,63	43.099,40			I
I	R. 8-3QP.4266	44.105,65	36.971,50			I
I	R. 8-3QP.3176	43.922,85	36.568,91			I
I	R12-2QP.3597	54.328,83	45.002,91			I
I	R12-3QP.6013	44.657,60	37.630,40			I
I	R12-4QP.4050	43.246,17	35.919,93			I
I	R18-4QP.5870	43.061,30	35.803,75			I
I	C12-LA	39.387,46	33.120,78			I
I	C18-LA	40.084,43	34.244,93			I
I	C12-LC	39.233,28	37.088,22			I
I	C18-LC	40.917,39	38.837,42			I



SINAPI - CUSTOS DE PROJETOS

REFERENCIA ABR/91

SALVADOR

CUSTO MEDIO 46.653,28

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		68.486,90	54.554,27	38.080,56	I
I	R.1-2Q....40		74.965,58	58.965,93	39.530,08	I
I	R.1-2Q....62		63.204,58	51.372,92	36.705,22	I
I	R.1-3Q...104	56.334,55	50.376,20	41.588,54		I
I	R.1-4Q...122	54.658,08	48.167,46	39.106,95		I
I	R.1-1Q....30		83.817,85	65.208,18	44.663,60	I
I	R.2-3Q....56		54.748,45	43.508,69	29.635,41	I
I	R.2-2Q....81		49.122,44	40.115,95	27.803,13	I
I	R.5-2QT.2125		42.141,74	33.259,28	26.091,78	I
I	R.4-2QT.1433	58.355,36	50.366,06	39.135,42		I
I	R.4-3QT.2264	50.303,17	44.185,32	35.196,08		I
I	R.4-2QP.1643	50.887,14	43.833,65	34.429,72		I
I	R.4-3QP.2520	45.532,36	39.856,13	31.792,22		I
I	R.6-3QP.7181	41.013,93	35.475,08			I
I	R.8-2QP.2620	54.820,74	47.075,84			I
I	R.8-3QP.4266	46.654,36	40.822,96			I
I	R.8-3QP.3176	46.952,93	40.494,67			I
I	R12-2QP.3597	57.183,55	49.112,65			I
I	R12-3QP.6013	47.382,88	41.480,54			I
I	R12-4QP.4050	46.203,11	39.415,63			I
I	R18-4QP.5870	46.080,46	39.258,47			I
I	C12-LA	43.375,03	37.204,56			I
I	C18-LA	44.206,07	38.579,75			I
I	C12-LC	42.204,33	40.438,53			I
I	C18-LC	43.936,02	42.256,22			I

BELO HORIZONTE

CUSTO MEDIO 44.088,69

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		67.873,55	55.377,45	35.940,10	I
I	R.1-2Q....40		74.657,19	60.253,51	37.432,70	I
I	R.1-2Q....62		62.403,79	51.671,72	34.732,98	I
I	R.1-3Q...104	56.053,36	49.759,12	41.705,03		I
I	R.1-4Q...122	54.468,99	47.398,02	39.060,06		I
I	R.1-1Q....30		83.730,96	67.124,07	42.323,92	I
I	R.2-3Q....56		53.713,85	43.526,43	28.014,82	I
I	R.2-2Q....81		48.834,98	40.679,65	26.570,11	I
I	R.5-2QT.2125		39.554,00	31.382,36	24.974,96	I
I	R.4-2QT.1433	56.057,78	47.397,99	36.939,03		I
I	R.4-3QT.2264	48.562,67	41.852,88	33.332,86		I
I	R.4-2QP.1643	48.583,71	41.428,94	32.602,45		I
I	R.4-3QP.2520	43.664,26	37.871,27	30.172,33		I
I	R.6-3QP.7181	40.125,31	33.865,26			I
I	R.8-2QP.2620	52.446,87	44.380,52			I
I	R.8-3QP.4266	44.878,64	38.737,92			I
I	R.8-3QP.3176	45.773,29	38.455,83			I
I	R12-2QP.3597	54.757,70	46.265,60			I
I	R12-3QP.6013	45.633,24	39.341,34			I
I	R12-4QP.4050	45.191,25	37.342,11			I
I	R18-4QP.5870	45.128,65	37.170,93			I
I	C12-LA	41.374,57	35.601,48			I
I	C18-LA	42.380,21	37.074,31			I
I	C12-LC	41.830,89	40.212,03			I
I	C18-LC	43.530,08	41.983,96			I

# SINAPI - CUSTOS DE PROJETOS

REFERENCIA ABR/91

RIO DE JANEIRO

CUSTO MEDIO 48.342,75

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R. 1-2Q....46		66.671,99	53.772,07	38.122,40	I
I	R. 1-2Q....40		73.033,44	58.161,41	39.698,42	I
I	R. 1-2Q....62		61.599,93	50.946,28	36.855,04	I
I	R. 1-3Q...104	55.255,25	49.221,93	41.460,57		I
I	R. 1-4Q...122	53.645,37	46.992,90	39.065,71		I
I	R. 1-1Q....30		81.750,09	63.999,15	44.752,65	I
I	R. 2-3Q....56		53.447,70	42.921,31	29.899,40	I
I	R. 2-2Q....81		48.438,08	40.132,61	28.392,17	I
I	R. 5-2QT.2125		42.950,23	33.819,12	27.060,40	I
I	R. 4-2QT.1433	58.706,36	50.593,13	39.624,20		I
I	R. 4-3QT.2264	50.782,72	44.528,14	35.771,14		I
I	R. 4-2QP.1643	51.717,48	44.256,44	35.013,24		I
I	R. 4-3QP.2520	46.325,15	40.334,20	32.436,45		I
I	R. 6-3QP.7181	41.900,57	35.873,35			I
I	R. 8-2QP.2620	55.505,18	47.442,21			I
I	R. 8-3QP.4266	47.359,71	41.284,64			I
I	R. 8-3QP.3176	47.635,16	40.783,05			I
I	R12-2QP.3597	57.838,28	49.490,46			I
I	R12-3QP.6013	48.062,17	41.946,07			I
I	R12-4QP.4050	46.919,69	39.691,80			I
I	R18-4QP.5870	46.744,50	39.471,57			I
I	C12-LA	43.112,15	37.902,51			I
I	C18-LA	44.389,66	39.567,15			I
I	C12-LC	43.309,23	41.781,17			I
I	C18-LC	45.153,00	43.712,87			I

SAO PAULO

CUSTO MEDIO 50.801,06

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R. 1-2Q....46		67.918,41	54.817,56	38.923,45	I
I	R. 1-2Q....40		74.120,31	59.015,93	40.052,25	I
I	R. 1-2Q....62		63.658,92	52.658,76	37.994,56	I
I	R. 1-3Q...104	57.527,39	50.736,84	42.564,69		I
I	R. 1-4Q...122	56.001,92	48.491,24	40.195,20		I
I	R. 1-1Q....30		82.198,77	64.459,21	45.308,29	I
I	R. 2-3Q....56		54.553,14	43.960,11	30.387,09	I
I	R. 2-2Q....81		49.425,65	40.912,37	28.753,74	I
I	R. 5-2QT.2125		43.693,75	34.726,01	27.541,73	I
I	R. 4-2QT.1433	61.767,87	52.165,99	41.087,61		I
I	R. 4-3QT.2264	53.348,01	45.633,25	36.775,78		I
I	R. 4-2QP.1643	55.630,15	45.385,57	36.150,37		I
I	R. 4-3QP.2520	49.753,07	41.152,01	33.227,04		I
I	R. 6-3QP.7181	44.651,80	36.669,46			I
I	R. 8-2QP.2620	59.117,91	48.759,33			I
I	R. 8-3QP.4266	50.385,95	42.222,80			I
I	R. 8-3QP.3176	50.571,70	41.919,70			I
I	R12-2QP.3597	61.285,87	50.864,98			I
I	R12-3QP.6013	50.906,35	42.921,36			I
I	R12-4QP.4050	49.863,97	40.932,10			I
I	R18-4QP.5870	49.638,42	40.810,45			I
I	C12-LA	47.413,09	40.116,02			I
I	C18-LA	47.976,84	41.605,20			I
I	C12-LC	49.916,83	47.879,67			I
I	C18-LC	51.698,41	49.767,55			I

# SINAPI - CUSTOS DE PROJETOS

REFERENCIA ABR/91

CURITIBA

CUSTO MEDIO 49.960,56

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R. 1-2Q....46		69.835,88	56.754,94	37.733,76	I
I	R. 1-2Q....40		76.402,23	61.461,24	38.624,87	I
I	R. 1-2Q....62		65.343,59	54.240,65	36.920,35	I
I	R. 1-3Q...104	58.066,10	51.578,56	43.442,25		I
I	R. 1-4Q...122	56.364,87	49.274,74	40.896,73		I
I	R. 1-1Q....30		85.662,41	67.851,86	44.971,34	I
I	R. 2-3Q....56		56.729,90	46.133,09	29.641,09	I
I	R. 2-2Q....81		51.020,33	42.430,01	28.152,72	I
I	R. 5-2QT.2125		43.156,63	34.164,10	26.361,57	I
I	R. 4-2QT.1433	61.352,59	52.392,25	41.611,23		I
I	R. 4-3QT.2264	52.435,14	45.318,04	36.793,44		I
I	R. 4-2QP.1643	54.565,57	45.893,48	36.738,11		I
I	R. 4-3QP.2520	48.121,69	40.993,81	33.309,19		I
I	R. 6-3QP.7181	42.739,10	35.829,79			I
I	R. 8-2QP.2620	58.475,38	49.329,64			I
I	R. 8-3QP.4266	49.152,16	42.064,75			I
I	R. 8-3QP.3176	48.884,63	41.143,72			I
I	R12-2QP.3597	60.781,94	51.410,91			I
I	R12-3QP.6013	49.819,70	42.744,25			I
I	R12-4QP.4050	48.348,64	40.276,85			I
I	R18-4QP.5870	48.256,37	40.172,46			I
I	C12-LA	42.956,04	37.032,94			I
I	C18-LA	44.287,09	38.868,16			I
I	C12-LC	42.157,70	40.380,20			I
I	C18-LC	43.705,01	42.040,45			I

PORTO ALEGRE

CUSTO MEDIO 49.291,48

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R. 1-2Q....46		69.911,84	56.262,90	36.748,62	I
I	R. 1-2Q....40		76.778,95	61.258,73	37.951,53	I
I	R. 1-2Q....62		64.938,48	53.410,30	35.873,31	I
I	R. 1-3Q...104	57.492,67	51.239,65	42.778,22		I
I	R. 1-4Q...122	55.652,10	48.794,88	40.166,25		I
I	R. 1-1Q....30		86.185,71	67.638,73	43.774,82	I
I	R. 2-3Q....56		56.027,16	44.997,11	28.627,05	I
I	R. 2-2Q....81		50.719,16	41.832,85	27.443,46	I
I	R. 5-2QT.2125		42.423,73	33.007,59	25.753,87	I
I	R. 4-2QT.1433	59.634,51	50.624,66	39.486,24		I
I	R. 4-3QT.2264	51.129,90	43.968,68	35.162,09		I
I	R. 4-2QP.1643	53.666,95	44.329,10	34.962,91		I
I	R. 4-3QP.2520	47.472,28	39.756,32	31.884,09		I
I	R. 6-3QP.7181	41.927,24	34.922,37			I
I	R. 8-2QP.2620	57.127,49	47.567,92			I
I	R. 8-3QP.4266	48.188,22	40.760,18			I
I	R. 8-3QP.3176	47.341,20	39.579,93			I
I	R12-2QP.3597	59.247,90	49.577,23			I
I	R12-3QP.6013	48.730,02	41.417,29			I
I	R12-4QP.4050	46.704,52	38.744,99			I
I	R18-4QP.5870	46.513,88	38.624,33			I
I	C12-LA	43.391,37	36.963,55			I
I	C18-LA	44.412,64	38.639,23			I
I	C12-LC	43.104,05	41.197,34			I
I	C18-LC	44.716,67	42.932,63			I

# SINAPI - CUSTOS DE PROJETOS

REFERENCIA ABR/91

BRASILIA

CUSTO MEDIO 50.046,27

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I	R. 1-2Q...46		68.211,01	55.506,14	36.647,42	I
I	R. 1-2Q...40		74.882,86	60.100,59	37.836,30	I
I	R. 1-2Q...62		62.929,01	52.231,33	35.642,79	I
I	R. 1-3Q...104	55.758,43	49.973,49	42.052,52		I
I	R. 1-4Q...122	53.872,99	47.535,82	39.377,96		I
I	R. 1-1Q...30		83.863,50	66.698,10	43.002,14	I
I	R. 2-3Q...56		54.054,37	43.951,01	28.309,62	I
I	R. 2-2Q...81		49.050,37	40.671,56	26.911,16	I
I	R. 5-2QT.2125		40.209,42	31.968,07	24.904,74	I
I	R. 4-2QT.1433	56.568,42	48.326,95	38.115,50		I
I	R. 4-3QT.2264	48.785,98	42.298,83	34.153,19		I
I	R. 4-2QP.1643	49.859,87	42.375,74	33.587,47		I
I	R. 4-3QP.2520	44.558,26	38.438,09	30.892,50		I
I	R. 6-3QP.7181	39.979,31	33.702,84			I
I	R. 8-2QP.2620	53.478,39	45.400,55			I
I	R. 8-3QP.4266	45.505,79	39.299,15			I
I	R. 8-3QP.3176	45.819,57	38.723,09			I
I	R12-2QP.3597	55.659,68	47.302,10			I
I	R12-3QP.6013	46.141,27	39.893,57			I
I	R12-4QP.4050	45.394,45	37.658,91			I
I	R18-4QP.5870	45.224,89	37.478,57			I
I	C12-LA	43.561,12	36.691,15			I
I	C18-LA	44.407,85	38.139,48			I
I	C12-LC	44.275,72	42.327,06			I
I	C18-LC	46.011,92	44.165,82			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

