
INDICADORES CONJUNTURAIS IBGE

SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS
E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

novembro de 1991

Presidente da República
Fernando Collor de Mello

Ministro da Economia, Fazenda e Planejamento
Marcílio Marques Moreira

**FUNDAÇÃO IBGE
DIRETORIA DE PESQUISAS
DEPARTAMENTO DE ÍNDICES DE PREÇOS**

Presidente do IBGE
Eduardo Augusto Guimarães

Diretor-Geral
José Guilherme Almeida dos Reis

ÓRGÃOS TÉCNICOS SETORIAIS

Diretor de Pesquisa
Lenildo Fernandes Silva

Diretor de Geociências
Mauro Pereira de Mello

Diretor de Informática
Nuno Duarte da Costa Bittencourt

Centro de Documentação e Disseminação
Nelson de Castro Senra

UNIDADE RESPONSÁVEL

Diretoria de Pesquisas

DEPARTAMENTO DE ÍNDICE DE PREÇOS
Márcia Maria de Mello Quintsir

EQUIPE DE REDAÇÃO

Redatores: Luiz Fernando de Oliveira Fonseca
Dreval Alves Moreira

Colaboradores: Cláudio Mendes de Alcântara
Sandra Lucia Sá dos Reis

SUMÁRIO

COMENTÁRIOS 3

SINAPI - NOTA EXPLICATIVA 5

TABELAS 7

COMENTÁRIOS

Em novembro, o custo médio do metro quadrado da construção civil, para o Brasil, foi igual a Cr\$ 148.974,22, com variação mensal de 25,72 %. A variação acumulada no ano atingiu 381,70 % e nos últimos doze meses foi igual a 449,23 %.

A participação dos materiais de construção na composição do custo médio nacional foi de Cr\$ 112.169,64, variando no mês 28,92 %. A parcela relativa à mão-de-obra correspondeu a Cr\$ 36.804,58 com variação mensal de 16,90 %. Quanto às variações acumuladas no ano e nos últimos 12 meses, os valores para a parcela de material, foram respectivamente iguais a 404,65 % e 465,69 %, e para a parcela de mão-de-obra, 323,08 % e 404,50 %.

Com relação aos resultados regionais, em novembro a Região Norte ainda permanece com o custo mais elevado (Cr\$ 163.281,38) e a Região Nordeste apresentando o mais baixo (Cr\$ 135.491,73).

No que se refere às variações mensais, a Região Sudeste apresentou o maior índice (27,01 %), sendo registrada na Região Norte a menor variação (20,28 %). Observando as variações acumuladas no ano, registra-se a maior variação na Região Centro-Oeste (412,68 %) e a menor na Região Norte (301,14 %). Nos últimos doze meses a maior variação ocorreu na Região Sudeste (465,22 %) e a menor (356,59 %), na Região Norte.

Quanto à participação dos materiais de construção no custo médio, a Região Sudeste apresentou as maiores variações no mês (29,40 %), no ano (422,08 %) e em 12 meses (487,02 %). A Região Centro-Oeste apresentou a menor variação mensal (25,63 %), cabendo a Região Norte as menores taxas no ano e nos últimos 12 meses, respectivamente iguais a 297,33 % e 349,94 %.- No que diz respeito à mão-de-obra, a Região Sudeste apresentou a maior variação no mês (20,50 %) registrando-se na Região Norte, a menor (1,63 %). No ano, a maior variação ocorreu na Região Centro-Oeste (415,41 %) e a menor na Região Sul (308,66 %).

Para as Unidades da Federação, em novembro, os custos médios da construção civil, mais elevados, registrados em cada Região foram: Cr\$ 255.289,67 em Roraima; Cr\$ 149.772,14 na Paraíba; Cr\$ 158.348,46 em São Paulo; Cr\$ 160.620,24 no Rio Grande do Sul e Cr\$ 166.527,24 no Distrito Federal.

Com relação às variações mais elevadas destacam-se: no mês, 39,77 % em Minas Gerais; no ano, 434,84 % no Distrito Federal e nos últimos 12 meses, 502,88 % Mato Grosso do Sul. Quanto às mais baixas relacionam-se: 17,17 % no mês, em Santa Catarina e 274,45 % no ano e 307,33 % nos últimos 12 meses, ambas em Roraima.

SINAPI – NOTA EXPLICATIVA

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 à 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 à 727 especificações e, para os projetos comerciais 118 serviços associados à 274 especificações. A partir da ponderação dos custos dos projetos residenciais no padrão normal de acabamento, são calculados custos médios para cada área geográfica.

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.

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 acrescidos os encargos sociais, que até dezembro/88 totalizavam 92 %. A partir de janeiro/89, esta incidência foi alterada para 115,91 %, face a nova Constituição, que indicou a necessidade de mudança da composição das leis sociais incidentes sobre o custo da construção.

TABELAS

PARTICIPAÇÃO DOS INSUMOS NO CUSTO, SEGUNDO AS GRANDES REGIÕES

Novembro/91

```

*****
*                                     *
*          MATERIAIS                   *          MÃO-DE-OBRA
*                                     *                                     *
GRANDES * Em Cr$/ *   Variações (%) * Em Cr$/ *   Variações (%)
*                                     *                                     *
REGIÕES *   m2      *Mensal*No ano*12meses*   m2      *Mensal*No ano*12meses
*****
Norte    125065,33   29,07 297,33  349,94  38216,05    1,63 314,11  379,78

Nordeste 104716,50   28,78 388,06  442,39  30775,23   10,23 345,37  440,23

Suceste  112120,83   29,40 422,08  487,02  38340,84   20,50 312,01  409,87

Sul      112814,40   29,37 394,23  454,90  37164,76   14,88 308,66  345,33

C.Oeste  117689,76   25,63 411,83  466,93  36811,66   18,71 415,41  436,28
*****
    
```

FONTES: IBGE/Diretoria de Pesquisa/Departamento de Índices de Preços

SINAPI - ESTATÍSTICAS SELECIONADAS

MATERIAL E MÃO DE OBRA

Mês de referência: Novembro / 91

Áreas Geográficas	* Custo *	* N. Índice *	* Variações Percentuais *		
	* Médio *	* (dez/89=100) *	Mensal	No ano	12 Meses
	(Cr\$/m2)				
BRASIL	148.974,22	5.066,25	25,72	381,70	449,23
BRASIL	148.974,22	5.066,25	25,72	381,70	449,23
REGIÃO NORTE	163.281,38	4.731,86	20,28	301,14	356,59
REGIÃO NORTE	163.281,38	4.731,86	20,28	301,14	356,59
Rondonia	163.594,55	4.524,89	33,88	360,17	394,57
Acre	156.525,62	4.700,78	24,14	289,98	336,98
Amazonas	158.481,43	4.706,72	17,72	295,70	352,63
Roraima	255.289,67	4.885,78	19,27	274,45	307,33
Para	161.217,49	4.787,34	19,95	299,02	362,58
Amapa	162.524,67	4.742,17	23,14	337,78	387,64
REGIÃO NORDESTE	135.491,73	5.162,02	24,04	377,66	441,90
REGIÃO NORDESTE	135.491,73	5.162,02	24,04	377,66	441,90
Maranhão	145.135,47	4.715,91	23,50	349,82	385,97
Piauí	137.839,74	4.898,98	19,26	360,38	418,03
Ceara	131.278,47	4.904,10	22,06	383,43	446,80
Rio Grande do Norte	138.700,57	4.749,55	30,06	340,34	383,09
Paraíba	149.772,14	5.418,28	21,46	374,66	417,18
Pernambuco	128.881,73	5.333,85	22,25	367,76	485,60
Alagoas	147.295,61	5.811,85	28,18	426,40	492,88
Sergipe	129.463,59	5.345,38	22,10	378,75	450,35
Bahia	135.524,89	5.331,39	26,41	391,53	443,42
REGIÃO SUDESTE	150.461,67	5.047,80	27,01	388,80	465,22
REGIÃO SUDESTE	150.461,67	5.047,80	27,01	388,80	465,22
Minas Gerais	137.085,64	5.602,21	39,77	398,98	464,98
Espírito Santo	112.924,23	4.770,86	24,22	328,32	378,67
Rio de Janeiro	144.667,44	5.041,73	25,82	412,34	485,36
São Paulo	158.348,46	4.955,71	25,04	382,23	463,32
REGIÃO SUL	149.979,16	4.893,27	25,45	369,85	423,01
REGIÃO SUL	149.979,16	4.893,27	25,45	369,85	423,01
Parana	145.546,74	4.647,29	23,51	353,26	424,95
Santa Catarina	133.968,18	4.580,23	17,17	347,32	386,39
Rio Grande do Sul	160.620,24	5.260,25	30,28	394,19	434,34
REGIÃO CENTRO-OESTE	154.501,02	5.482,59	23,90	412,68	459,31
REGIÃO CENTRO-OESTE	154.501,02	5.482,59	23,90	412,68	459,31
Mato Grosso do Sul	160.621,07	5.593,03	31,12	433,64	502,88
Mato Grosso	142.351,43	5.154,15	21,10	401,99	443,26
Goiás	131.968,10	5.366,39	17,98	358,54	430,66
Distrito Federal	166.527,24	5.568,71	25,60	434,84	466,72

FONTE: IBGE/Diretoria de Pesquisa/Departamento de Índices de Preços

SINAPI - CUSTOS DE PROJETOS
-EM CRUZEIROS-

REFERÊNCIA NOV/91

PORTO VELHO

CUSTO MÉDIO 163.594,55

PROJETOS	*****P A D R Õ E S*****			
	ALTO	NORMAL	BAIXO	MÍNIMO
R. 1-2Q. . . .46		201.381,88	160.988,11	101.839,97
R. 1-2Q. . . .40		221.630,36	175.463,55	106.526,69
R. 1-2Q. . . .62		181.858,23	147.789,02	98.270,44
R. 1-3Q. . . .104	162.457,34	144.104,57	118.285,48	
R. 1-4Q. . . .122	155.385,97	135.912,44	109.300,30	
R. 1-1Q. . . .30		251.186,25	198.446,75	119.825,40
R. 2-3Q. . . .56		156.855,17	125.416,32	78.681,86
R. 2-2Q. . . .81		143.159,42	116.641,88	74.637,45
R. 5-2QT. 2125		110.757,97	87.427,17	70.165,23
R. 4-2QT. 1433	160.149,41	132.533,46	102.156,05	
R. 4-3QT. 2264	139.245,31	116.461,19	92.125,83	
R. 4-2QP. 1643	145.784,66	116.678,37	89.711,54	
R. 4-3QP. 2520	130.723,93	106.312,11	83.186,51	
R. 6-3QP. 7181	115.024,62	92.866,56		
R. 8-2QP. 2620	154.167,45	124.735,60		
R. 8-3QP. 4266	131.793,84	108.401,59		
R. 8-3QP. 3176	130.525,63	105.672,14		
R12-2QP. 3597	159.501,30	129.897,77		
R12-3QP. 6013	132.926,25	109.949,36		
R12-4QP. 4050	129.202,86	103.122,75		
R18-4QP. 5870	128.206,18	102.452,14		
C12-LA	124.317,44	101.459,66		
C18-LA	127.168,09	105.760,70		
C12-LC	124.398,97	117.069,60		
C18-LC	129.105,29	122.147,38		

RIO BRANCO

CUSTO MÉDIO 156.525,62

PROJETOS	*****P A D R Õ E S*****			
	ALTO	NORMAL	BAIXO	MÍNIMO
R. 1-2Q. . . .46		194.277,88	153.173,70	96.069,42
R. 1-2Q. . . .40		214.178,54	166.968,01	99.936,18
R. 1-2Q. . . .62		177.054,53	141.753,00	93.160,79
R. 1-3Q. . . .104	158.410,73	139.749,22	112.730,95	
R. 1-4Q. . . .122	151.588,74	131.735,03	103.888,71	
R. 1-1Q. . . .30		241.855,57	188.349,79	112.800,26
R. 2-3Q. . . .56		151.761,25	120.431,61	74.346,00
R. 2-2Q. . . .81		138.806,14	111.288,97	70.237,38
R. 5-2QT. 2125		108.748,07	85.716,46	67.529,95
R. 4-2QT. 1433	158.922,92	131.538,79	100.974,80	
R. 4-3QT. 2264	137.177,06	114.982,16	90.307,55	
R. 4-2QP. 1643	140.827,80	114.837,99	88.368,52	
R. 4-3QP. 2520	125.725,71	104.235,14	81.352,25	
R. 6-3QP. 7181	109.511,38	89.768,50		
R. 8-2QP. 2620	150.936,03	123.455,13		
R. 8-3QP. 4266	128.427,61	106.871,08		
R. 8-3QP. 3176	126.912,76	104.163,59		
R12-2QP. 3597	156.915,05	128.726,43		
R12-3QP. 6013	130.183,38	108.583,91		
R12-4QP. 4050	125.142,19	101.623,41		
R18-4QP. 5870	124.703,89	101.216,62		
C12-LA	114.977,48	95.432,30		
C18-LA	118.237,51	99.746,63		
C12-LC	108.551,19	102.440,42		
C18-LC	112.858,34	107.024,36		

FONTE: IBGE/Diretoria de Pesquisa/Departamento de Índices de Preços

**SINAPI - CUSTOS DE PROJETOS
-EM CRUZEIROS-**

REFERÊNCIA NOV/91

MANAUS

CUSTO MÉDIO 158.481,43

```
*****
PROJETOS      *****P A D R Õ E S*****
              ALTO      NORMAL      BAIXO      MÍNIMO
*****
R. 1-2Q...46          209.334,51  166.582,86  105.328,29
R. 1-2Q...40          230.670,93  181.270,33  109.461,54
R. 1-2Q...62          191.265,07  154.453,82  102.094,01
R. 1-3Q...104        170.368,40  150.837,11  123.274,77
R. 1-4Q...122        163.513,86  142.504,67  113.864,34
R. 1-1Q...30          260.137,06  203.660,47  123.525,70
R. 2-3Q...56          164.160,77  130.964,35  81.660,66
R. 2-2Q...81          149.656,81  121.005,03  76.854,48
R. 5-2QT.2125        117.174,09  91.975,30   72.452,62
R. 4-2QT.1433        171.821,22  142.499,58  109.193,17
R. 4-3QT.2264        147.859,09  124.488,70  97.897,65
R. 4-2QP.1643        151.877,45  125.021,36  95.519,25
R. 4-3QP.2520        135.281,04  113.350,07  88.101,65
R. 6-3QP.7181        119.700,25  97.790,97
R. 8-2QP.2620        162.930,03  134.107,16
R. 8-3QP.4266        138.189,08  115.936,61
R. 8-3QP.3176        138.463,69  113.186,48
R12-2QP.3597        169.409,62  139.660,56
R12-3QP.6013        140.068,52  117.665,33
R12-4QP.4050        137.778,58  110.545,52
R18-4QP.5870        137.304,50  110.073,54
C12-LA              125.761,39  103.112,62
C18-LA              128.959,76  107.673,40
C12-LC              118.168,48  111.555,30
C18-LC              122.616,84  116.298,72
*****
```

BOA VISTA

CUSTO MÉDIO 255.289,67

```
*****
PROJETOS      *****P A D R Õ E S*****
              ALTO      NORMAL      BAIXO      MÍNIMO
*****
R. 1-2Q...46          298.793,00  245.083,92  169.156,81
R. 1-2Q...40          328.384,86  266.645,83  176.506,76
R. 1-2Q...62          275.569,33  229.430,20  163.903,16
R. 1-3Q...104        243.677,44  219.557,01  184.651,93
R. 1-4Q...122        233.866,73  208.502,45  171.631,17
R. 1-1Q...30          366.505,26  297.882,10  199.933,36
R. 2-3Q...56          236.469,35  193.789,59  131.630,59
R. 2-2Q...81          214.638,61  179.216,29  123.890,86
R. 5-2QT.2125        170.835,45  137.741,66  113.590,94
R. 4-2QT.1433        240.451,98  210.122,08  166.470,27
R. 4-3QT.2264        209.048,99  185.066,60  149.178,31
R. 4-2QP.1643        211.281,58  184.891,59  146.937,51
R. 4-3QP.2520        190.636,32  168.788,05  135.525,73
R. 6-3QP.7181        170.920,89  147.848,62
R. 8-2QP.2620        226.722,81  197.651,37
R. 8-3QP.4266        194.517,41  171.977,95
R. 8-3QP.3176        195.080,01  167.680,93
R12-2QP.3597        236.066,31  205.728,68
R12-3QP.6013        197.207,37  174.354,04
R12-4QP.4050        193.862,52  163.876,08
R18-4QP.5870        192.976,65  162.857,82
C12-LA              179.304,03  155.688,06
C18-LA              186.746,56  165.207,23
C12-LC              165.280,15  158.772,81
C18-LC              172.337,16  166.285,73
*****
```

FONTE: IBGE/Diretoria de Pesquisa/Departamento de Índices de Preços

SINAPI - CUSTOS DE PROJETOS
-EM CRUZEIROS-

REFERÊNCIA NOV/91

BELÉM

CUSTO MÉDIO 161.217,49

PROJETOS	*****P A D R Õ E S*****			
	ALTO	NORMAL	BAIXO	MÍNIMO
R. 1-2Q . . . 46		202.942,20	157.781,81	104.099,69
R. 1-2Q . . . 40		222.732,25	170.831,34	107.104,23
R. 1-2Q . . . 62		188.524,95	149.386,73	102.007,18
R. 1-3Q . . . 104	168.926,31	147.583,01	119.147,36	
R. 1-4Q . . . 122	163.814,60	140.532,30	110.680,88	
R. 1-1Q . . . 30		250.789,54	190.096,78	122.234,65
R. 2-3Q . . . 56		161.192,52	125.366,09	79.835,67
R. 2-2Q . . . 81		145.154,28	115.182,16	75.716,23
R. 5-2QT. 2125		120.666,19	92.722,05	70.767,84
R. 4-2QT. 1433	177.486,76	145.752,92	110.557,63	
R. 4-3QT. 2264	150.852,37	125.696,40	98.088,74	
R. 4-2QP. 1643	156.541,34	127.476,14	96.645,37	
R. 4-3QP. 2520	137.851,95	113.996,09	88.147,53	
R. 6-3QP. 7181	122.332,37	98.353,59		
R. 8-2QP. 2620	168.254,37	137.100,59		
R. 8-3QP. 4266	141.027,33	116.927,68		
R. 8-3QP. 3176	141.616,35	114.096,45		
R12-2QP. 3597	174.928,79	142.792,51		
R12-3QP. 6013	142.967,26	118.749,47		
R12-4QP. 4050	141.393,79	112.090,95		
R18-4QP. 5870	141.073,72	111.864,84		
C12-LA	127.543,21	102.338,61		
C18-LA	129.326,80	106.075,24		
C12-LC	118.406,14	111.152,03		
C18-LC	122.436,41	115.541,28		

MACAPÁ

CUSTO MÉDIO 162.524,67

PROJETOS	*****P A D R Õ E S*****			
	ALTO	NORMAL	BAIXO	MÍNIMO
R. 1-2Q . . . 46		223.889,81	178.780,94	115.788,22
R. 1-2Q . . . 40		245.992,38	194.331,75	120.143,49
R. 1-2Q . . . 62		205.533,88	166.803,31	112.321,77
R. 1-3Q . . . 104	182.318,80	160.398,16	131.723,78	
R. 1-4Q . . . 122	174.534,09	151.558,32	121.750,10	
R. 1-1Q . . . 30		279.846,17	219.783,97	138.188,83
R. 2-3Q . . . 56		178.269,79	143.020,59	91.381,25
R. 2-2Q . . . 81		161.696,06	131.927,74	86.049,81
R. 5-2QT. 2125		134.258,48	107.741,65	85.615,16
R. 4-2QT. 1433	192.665,74	159.240,60	125.073,44	
R. 4-3QT. 2264	164.659,92	137.907,08	110.817,60	
R. 4-2QP. 1643	171.590,93	140.491,50	109.480,22	
R. 4-3QP. 2520	151.757,80	125.965,20	99.743,19	
R. 6-3QP. 7181	135.163,76	109.978,65		
R. 8-2QP. 2620	183.692,18	150.680,40		
R. 8-3QP. 4266	154.858,78	129.085,26		
R. 8-3QP. 3176	154.966,72	125.925,76		
R12-2QP. 3597	190.912,48	156.998,71		
R12-3QP. 6013	156.904,23	131.123,58		
R12-4QP. 4050	154.933,50	123.203,43		
R18-4QP. 5870	154.202,54	122.788,66		
C12-LA	147.987,69	117.323,93		
C18-LA	148.144,90	120.252,49		
C12-LC	137.987,10	129.280,38		
C18-LC	142.766,79	134.476,00		

FONTE: IBGE/Diretoria de Pesquisa/Departamento de Índices de Preços

SINAPI - CUSTOS DE PROJETOS
-EM CRUZEIROS-

REFERÊNCIA NOV/91

SÃO LUIZ

CUSTO MÉDIO 145.135,47

PROJETOS	*****P A D R Õ E S*****			
	ALTO	NORMAL	BAIXO	MÍNIMO
R. 1-2Q...46		188.900,13	150.500,07	99.481,84
R. 1-2Q...40		207.148,65	163.262,89	103.174,80
R. 1-2Q...62		174.987,11	141.797,85	96.417,34
R. 1-3Q...104	159.528,94	139.474,37	114.812,44	
R. 1-4Q...122	154.214,76	132.288,31	107.042,58	
R. 1-1Q...30		235.339,48	183.094,83	118.413,13
R. 2-3Q...56		151.258,50	120.530,77	77.823,10
R. 2-2Q...81		138.195,99	111.958,06	73.974,37
R. 5-2QT.2125		117.318,49	92.405,83	71.077,22
R. 4-2QT.1433	168.531,21	139.860,90	108.510,05	
R. 4-3QT.2264	145.122,55	122.379,57	97.496,06	
R. 4-2QP.1643	148.343,26	122.263,86	95.435,07	
R. 4-3QP.2520	131.912,03	110.626,59	87.895,33	
R. 6-3QP.7181	117.112,70	96.648,17		
R. 8-2QP.2620	159.828,97	131.665,42		
R. 8-3QP.4266	135.547,94	113.813,92		
R. 8-3QP.3176	135.356,49	112.176,56		
R12-2QP.3597	166.648,75	137.505,75		
R12-3QP.6013	137.771,49	115.833,89		
R12-4QP.4050	133.420,19	109.219,95		
R18-4QP.5870	133.159,42	108.824,48		
C12-LA	122.097,91	103.282,26		
C18-LA	124.473,25	106.902,19		
C12-LC	121.359,09	115.755,96		
C18-LC	126.395,50	121.000,36		

TERESINA

CUSTO MÉDIO 137.839,74

PROJETOS	*****P A D R Õ E S*****			
	ALTO	NORMAL	BAIXO	MÍNIMO
R. 1-2Q...46		184.340,48	141.809,76	94.864,24
R. 1-2Q...40		202.699,80	154.117,21	99.007,70
R. 1-2Q...62		170.814,84	133.622,48	91.552,84
R. 1-3Q...104	155.643,87	135.925,27	108.840,39	
R. 1-4Q...122	150.854,48	129.319,59	101.549,10	
R. 1-1Q...30		232.086,21	173.005,00	113.540,14
R. 2-3Q...56		148.362,06	113.618,15	73.951,03
R. 2-2Q...81		134.465,79	105.396,23	69.817,62
R. 5-2QT.2125		118.107,10	89.289,27	67.262,24
R. 4-2QT.1433	166.945,10	138.128,94	103.400,71	
R. 4-3QT.2264	142.712,24	120.058,23	93.037,66	
R. 4-2QP.1643	147.529,83	120.116,41	90.656,21	
R. 4-3QP.2520	130.308,41	107.806,34	83.493,67	
R. 6-3QP.7181	115.977,67	94.718,12		
R. 8-2QP.2620	159.088,76	130.100,70		
R. 8-3QP.4266	133.827,64	111.476,87		
R. 8-3QP.3176	133.235,13	109.467,52		
R12-2QP.3597	165.911,90	136.180,43		
R12-3QP.6013	136.000,74	113.700,43		
R12-4QP.4050	132.045,48	107.208,71		
R18-4QP.5870	131.896,98	107.165,44		
C12-LA	123.104,02	101.263,73		
C18-LA	124.076,71	104.374,96		
C12-LC	125.307,34	119.150,97		
C18-LC	130.908,12	125.005,49		

FONTE: IBGE/Diretoria de Pesquisa/Departamento de Índices de Preços

**SINAPI - CUSTOS DE PROJETOS
-EM CRUZEIROS-**

REFERÊNCIA NOV/91

FORTALEZA

CUSTO MÉDIO 131.278,47

```

*****
PROJETOS      *****P A D R Õ E S*****
                ALTO      NORMAL      BAIXO      MÍNIMO
*****
R. 1-2Q...46      185.289,86  143.828,86  94.744,73
R. 1-2Q...40      203.892,62  156.137,27  98.733,53
R. 1-2Q...62      170.232,26  135.048,77  91.170,52
R. 1-3Q...104     154.257,48  135.586,59  109.623,96
R. 1-4Q...122     149.522,97  129.126,39  102.788,80
R. 1-1Q...30      230.257,53  173.258,34  111.313,24
R. 2-3Q...56      147.682,68  114.387,55  73.342,33
R. 2-2Q...81      133.619,89  105.973,12  68.770,70
R. 5-2QT.2125     114.634,17  87.482,58   65.221,06
R. 4-2QT.1433     161.147,83  135.364,25  101.706,28
R. 4-3QT.2264     138.132,10  118.006,39  91.479,84
R. 4-2QP.1643     140.129,32  116.838,93  88.875,04
R. 4-3QP.2520     124.672,24  105.748,35  81.989,03
R. 6-3QP.7181     109.939,76  91.963,01
R. 8-2QP.2620     151.861,22  126.546,13
R. 8-3QP.4266     128.482,75  109.145,74
R. 8-3QP.3176     128.674,67  108.227,38
R12-2QP.3597     158.672,99  132.408,80
R12-3QP.6013     130.748,53  111.224,12
R12-4QP.4050     126.510,17  105.670,68
R18-4QP.5870     126.364,61  105.429,45
C12-LA           119.654,10  100.265,82
C18-LA           120.457,27  102.601,08
C12-LC           118.768,42  112.663,95
C18-LC           123.652,55  117.750,63
*****

```

NATAL

CUSTO MÉDIO 138.700,57

```

*****
PROJETOS      *****P A D R Õ E S*****
                ALTO      NORMAL      BAIXO      MÍNIMO
*****
R. 1-2Q...46      178.974,66  139.434,41  96.492,54
R. 1-2Q...40      195.867,19  150.746,79  100.365,62
R. 1-2Q...62      165.103,72  131.549,64  93.035,58
R. 1-3Q...104     150.064,53  131.663,17  107.105,63
R. 1-4Q...122     146.333,60  125.579,52  100.424,42
R. 1-1Q...30      222.032,03  167.704,11  113.985,82
R. 2-3Q...56      143.973,87  111.776,50  75.749,61
R. 2-2Q...81      129.941,28  103.529,33  71.181,82
R. 5-2QT.2125     115.576,29  88.655,75   68.769,92
R. 4-2QT.1433     162.006,57  135.962,45  102.762,84
R. 4-3QT.2264     138.817,80  118.822,49  92.585,01
R. 4-2QP.1643     141.918,49  118.444,70  90.254,58
R. 4-3QP.2520     125.937,15  107.102,65  83.338,13
R. 6-3QP.7181     113.453,56  94.147,50
R. 8-2QP.2620     153.340,08  127.822,12
R. 8-3QP.4266     129.481,01  110.288,09
R. 8-3QP.3176     130.799,34  109.015,53
R12-2QP.3597     160.081,83  133.607,15
R12-3QP.6013     131.654,99  112.298,81
R12-4QP.4050     129.669,10  106.395,36
R18-4QP.5870     129.513,75  106.128,79
C12-LA           118.671,71  99.058,99
C18-LA           120.440,45  102.373,34
C12-LC           117.465,11  111.830,19
C18-LC           122.269,20  116.887,71
*****

```

FONTE: IBGE/Diretoria de Pesquisa/Departamento de Índices de Preços

SINAPI - CUSTOS DE PROJETOS
-EM CRUZEIROS-

REFERÊNCIA NOV/91

JOÃO PESSOA

CUSTO MÉDIO 149.772,14

PROJETOS	*****P A D R Õ E S*****			
	ALTO	NORMAL	BAIXO	MÍNIMO
R. 1-2Q...46		185.836,06	144.357,69	99.757,72
R. 1-2Q...40		203.367,88	156.294,65	103.681,43
R. 1-2Q...62		173.280,40	137.310,00	96.924,91
R. 1-3Q...104	159.079,94	138.844,87	112.687,35	
R. 1-4Q...122	154.769,07	132.600,97	105.796,70	
R. 1-1Q...30		231.025,06	173.743,70	118.429,84
R. 2-3Q...56		149.652,60	114.939,69	77.217,95
R. 2-2Q...81		135.171,90	107.298,03	73.580,09
R. 5-2QT.2125		118.834,60	89.678,76	68.986,30
R. 4-2QT.1433	169.194,34	140.800,01	105.318,69	
R. 4-3QT.2264	145.216,46	123.035,72	94.974,60	
R. 4-2QP.1643	150.102,35	122.954,03	92.780,09	
R. 4-3QP.2520	133.014,84	110.889,79	85.636,59	
R. 6-3QP.7181	119.480,52	98.094,55		
R. 8-2QP.2620	161.249,55	132.541,14		
R. 8-3QP.4266	136.059,33	114.093,58		
R. 8-3QP.3176	136.730,39	112.354,32		
R12-2QP.3597	167.923,68	138.475,30		
R12-3QP.6013	138.055,79	116.141,46		
R12-4QP.4050	135.401,18	110.184,48		
R18-4QP.5870	135.142,62	109.957,88		
C12-LA	121.690,82	101.524,35		
C18-LA	123.708,18	105.245,86		
C12-LC	120.965,01	115.099,05		
C18-LC	126.278,83	120.668,13		

RECIFE

CUSTO MÉDIO 128.881,73

PROJETOS	*****P A D R Õ E S*****			
	ALTO	NORMAL	BAIXO	MÍNIMO
R. 1-2Q...46		188.947,51	145.740,03	102.448,69
R. 1-2Q...40		206.495,20	157.381,59	106.190,91
R. 1-2Q...62		175.401,90	138.245,17	99.138,35
R. 1-3Q...104	161.084,15	140.286,84	112.846,63	
R. 1-4Q...122	157.304,52	134.115,75	106.041,00	
R. 1-1Q...30		236.354,14	176.084,23	122.012,03
R. 2-3Q...56		152.040,92	116.640,82	80.461,14
R. 2-2Q...81		137.270,73	108.494,83	75.869,87
R. 5-2QT.2125		122.447,13	92.106,09	72.477,54
R. 4-2QT.1433	174.208,74	144.472,43	108.374,49	
R. 4-3QT.2264	148.713,24	125.592,34	97.204,73	
R. 4-2QP.1643	155.257,25	126.047,59	95.351,02	
R. 4-3QP.2520	136.613,84	113.073,66	87.501,20	
R. 6-3QP.7181	122.854,90	100.120,12		
R. 8-2QP.2620	166.735,28	136.093,41		
R. 8-3QP.4266	139.712,79	116.490,08		
R. 8-3QP.3176	140.559,43	115.614,64		
R12-2QP.3597	173.606,23	142.286,34		
R12-3QP.6013	141.742,18	118.639,07		
R12-4QP.4050	139.471,67	113.561,10		
R18-4QP.5870	139.305,31	113.400,30		
C12-LA	123.731,48	104.096,60		
C18-LA	125.700,70	107.614,89		
C12-LC	127.578,76	121.604,23		
C18-LC	133.201,84	127.441,17		

FONTE: IBGE/Diretoria de Pesquisa/Departamento de Índices de Preços

SINAPI - CUSTOS DE PROJETOS
-EM CRUZEIROS-

REFERÊNCIA NOV/91

MACEIÓ

CUSTO MÉDIO 147.295,61

PROJETOS	*****P A D R Õ E S*****			
	ALTO	NORMAL	BAIXO	MÍNIMO

R. 1-2Q...46		201.862,22	157.592,47	104.531,03
R. 1-2Q...40		221.975,36	171.687,92	109.471,81
R. 1-2Q...62		185.680,90	147.447,12	100.579,93
R. 1-3Q...104	165.279,61	147.963,53	119.688,01	
R. 1-4Q...122	160.177,30	141.236,61	111.966,67	
R. 1-1Q...30		252.891,06	192.678,50	125.509,42
R. 2-3Q...56		162.145,82	126.135,96	82.472,63
R. 2-2Q...81		146.764,51	117.495,32	78.042,50
R. 5-2QT.2125		127.983,30	98.178,20	76.038,10
R. 4-2QT.1433	174.107,17	149.175,78	113.086,36	
R. 4-3QT.2264	149.645,14	130.608,60	101.995,31	
R. 4-2QP.1643	153.733,35	130.351,03	99.758,17	
R. 4-3QP.2520	136.326,88	117.711,54	92.012,77	
R. 6-3QP.7181	121.963,49	104.628,65		
R. 8-2QP.2620	165.602,07	140.631,21		
R. 8-3QP.4266	139.989,52	121.354,23		
R. 8-3QP.3176	140.028,54	119.766,86		
R12-2QP.3597	172.794,06	147.071,62		
R12-3QP.6013	142.320,23	123.661,57		
R12-4QP.4050	137.916,18	116.892,42		
R18-4QP.5870	137.676,40	116.694,06		
C12-LA	126.368,99	107.280,31		
C18-LA	128.517,94	110.879,31		
C12-LC	120.571,09	115.151,99		
C18-LC	126.212,16	121.041,81		

ARACAJÚ

CUSTO MÉDIO 129.463,59

PROJETOS	*****P A D R Õ E S*****			
	ALTO	NORMAL	BAIXO	MÍNIMO

R. 1-2Q...46		178.936,19	138.402,59	94.653,27
R. 1-2Q...40		196.261,66	149.789,06	98.061,31
R. 1-2Q...62		165.425,20	131.019,72	91.414,18
R. 1-3Q...104	148.863,68	131.345,24	105.965,21	
R. 1-4Q...122	144.559,85	125.199,82	99.296,05	
R. 1-1Q...30		221.952,23	166.169,45	111.730,52
R. 2-3Q...56		143.650,94	110.805,16	73.585,40
R. 2-2Q...81		128.996,09	102.036,81	69.058,17
R. 5-2QT.2125		114.399,19	87.243,95	66.754,74
R. 4-2QT.1433	160.150,31	135.060,37	101.810,02	
R. 4-3QT.2264	136.587,85	117.313,60	90.936,91	
R. 4-2QP.1643	139.833,67	117.383,79	89.317,15	
R. 4-3QP.2520	123.424,00	105.482,60	81.764,39	
R. 6-3QP.7181	109.954,33	91.977,46		
R. 8-2QP.2620	151.347,44	126.869,65		
R. 8-3QP.4266	127.193,77	108.800,77		
R. 8-3QP.3176	127.248,74	106.987,74		
R12-2QP.3597	158.052,73	132.622,79		
R12-3QP.6013	129.437,65	110.840,29		
R12-4QP.4050	125.848,49	104.345,04		
R18-4QP.5870	125.856,02	104.221,93		
C12-LA	113.736,18	96.075,66		
C18-LA	115.980,32	99.584,73		
C12-LC	112.920,68	107.790,99		
C18-LC	117.989,39	113.074,91		

FONTE: IBGE/Diretoria de Pesquisa/Departamento de Índices de Preços

SINAPI - CUSTOS DE PROJETOS
-EM CRUZEIROS-

REFERÊNCIA NOV/91

SALVADOR

CUSTO MÉDIO 135.524,89

PROJETOS	*****P A D R Õ E S*****			
	ALTO	NORMAL	BAIXO	MÍNIMO
R. 1-2Q. . . .46		204.006,32	158.678,03	108.058,87
R. 1-2Q. . . .40		223.734,45	171.882,97	112.364,87
R. 1-2Q. . . .62		187.298,57	148.395,93	103.623,38
R. 1-3Q. . . .104	169.245,85	148.951,74	119.958,32	
R. 1-4Q. . . .122	164.156,40	141.767,03	112.091,92	
R. 1-1Q. . . .30		253.643,78	192.220,74	127.688,46
R. 2-3Q. . . .56		161.630,16	125.783,97	83.829,26
R. 2-2Q. . . .81		145.728,21	115.604,75	77.893,83
R. 5-2QT. 2125		122.806,43	93.380,88	72.675,60
R. 4-2QT. 1433	173.974,90	145.960,50	110.004,35	
R. 4-3QT. 2264	148.739,97	126.994,23	98.574,80	
R. 4-2QP. 1643	151.690,73	126.477,13	96.197,12	
R. 4-3QP. 2520	134.316,50	114.021,95	88.458,90	
R. 6-3QP. 7181	119.516,32	99.833,88		
R. 8-2QP. 2620	164.145,07	136.662,37		
R. 8-3QP. 4266	138.250,68	117.435,89		
R. 8-3QP. 3176	138.926,88	116.347,44		
R12-2QP. 3597	171.381,78	142.834,74		
R12-3QP. 6013	140.615,57	119.565,99		
R12-4QP. 4050	137.108,58	113.805,16		
R18-4QP. 5870	137.020,33	113.557,24		
C12-LA	123.580,91	103.901,56		
C18-LA	125.879,16	107.474,92		
C12-LC	119.548,46	112.749,95		
C18-LC	124.763,22	118.182,43		

BELO HORIZONTE

CUSTO MÉDIO 137.085,64

PROJETOS	*****P A D R Õ E S*****			
	ALTO	NORMAL	BAIXO	MÍNIMO
R. 1-2Q. . . .46		206.365,51	164.211,86	108.816,44
R. 1-2Q. . . .40		226.940,05	178.581,58	113.505,49
R. 1-2Q. . . .62		190.661,57	153.734,86	105.276,73
R. 1-3Q. . . .104	172.036,68	151.523,14	124.308,28	
R. 1-4Q. . . .122	167.422,20	144.775,97	116.148,21	
R. 1-1Q. . . .30		256.608,19	199.955,87	129.464,72
R. 2-3Q. . . .56		164.963,88	129.820,76	84.965,57
R. 2-2Q. . . .81		148.904,34	120.953,34	80.414,08
R. 5-2QT. 2125		124.778,54	95.724,41	75.383,91
R. 4-2QT. 1433	177.499,81	148.973,21	113.290,27	
R. 4-3QT. 2264	152.669,52	130.618,99	101.888,85	
R. 4-2QP. 1643	154.648,58	130.542,45	99.962,02	
R. 4-3QP. 2520	137.897,34	118.378,48	92.195,83	
R. 6-3QP. 7181	126.806,25	105.547,30		
R. 8-2QP. 2620	167.029,01	140.182,08		
R. 8-3QP. 4266	141.625,88	121.217,67		
R. 8-3QP. 3176	144.763,56	119.656,56		
R12-2QP. 3597	174.266,39	146.142,08		
R12-3QP. 6013	143.907,43	123.112,07		
R12-4QP. 4050	144.292,38	117.188,42		
R18-4QP. 5870	144.150,47	116.798,08		
C12-LA	128.884,27	108.319,99		
C18-LA	131.933,36	113.036,94		
C12-LC	127.258,80	121.765,33		
C18-LC	132.235,15	127.023,69		

FONTE: IBGE/Diretoria de Pesquisa/Departamento de Índices de Preços

**SINAPI - CUSTOS DE PROJETOS
-EM CRUZEIROS-**

REFERÊNCIA NOV/91

VITORIA

CUSTO MÉDIO 112.924,23				
PROJETOS	*****P A D R Õ E S*****			
	ALTO	NORMAL	BAIXO	MÍNIMO
R. 1-2Q. . . . 46		182.342,49	145.444,16	96.291,28
R. 1-2Q. . . . 40		200.674,48	157.964,26	100.383,31
R. 1-2Q. . . . 62		166.524,66	135.370,92	92.486,33
R. 1-3Q. . . 104	149.252,88	131.884,18	109.180,82	
R. 1-4Q. . . 122	144.699,76	125.409,36	102.021,10	
R. 1-1Q. . . . 30		228.107,98	177.114,90	113.985,35
R. 2-3Q. . . . 56		144.855,28	114.927,98	75.570,48
R. 2-2Q. . . . 81		130.805,34	106.366,89	70.547,51
R. 5-2QT. 2125		109.956,25	84.869,12	66.808,03
R. 4-2QT. 1433	153.492,65	129.070,38	99.047,17	
R. 4-3QT. 2264	131.207,62	112.579,25	88.915,73	
R. 4-2QP. 1643	133.545,21	112.390,47	86.862,07	
R. 4-3QP. 2520	118.335,14	101.508,58	79.996,43	
R. 6-3QP. 7181	107.482,61	89.904,97		
R. 8-2QP. 2620	144.606,48	121.174,89		
R. 8-3QP. 4266	121.847,45	104.359,37		
R. 8-3QP. 3176	123.362,56	103.376,52		
R12-2QP. 3597	151.107,55	126.613,01		
R12-3QP. 6013	123.979,88	106.201,04		
R12-4QP. 4050	122.356,52	100.694,54		
R18-4QP. 5870	122.356,61	100.507,15		
C12-LA	111.735,36	95.073,71		
C18-LA	113.730,73	98.376,44		
C12-LC	114.270,31	109.439,09		
C18-LC	119.412,70	114.808,53		

RIO DE JANEIRO

CUSTO MÉDIO 144.667,44				
PROJETOS	*****P A D R Õ E S*****			
	ALTO	NORMAL	BAIXO	MÍNIMO
R. 1-2Q. . . . 46		206.715,09	163.861,99	112.865,05
R. 1-2Q. . . . 40		226.873,91	177.360,54	117.431,25
R. 1-2Q. . . . 62		190.592,04	154.640,21	109.242,26
R. 1-3Q. . . 104	170.882,48	151.374,71	125.102,75	
R. 1-4Q. . . 122	166.099,37	144.422,75	117.453,18	
R. 1-1Q. . . . 30		256.093,28	196.691,60	132.856,26
R. 2-3Q. . . . 56		163.703,54	129.051,20	87.399,37
R. 2-2Q. . . . 81		148.405,28	120.671,36	82.973,45
R. 5-2QT. 2125		128.496,87	98.874,38	77.694,39
R. 4-2QT. 1433	178.580,32	150.559,21	115.107,51	
R. 4-3QT. 2264	153.008,75	131.453,91	103.286,66	
R. 4-2QP. 1643	156.853,88	131.074,91	100.891,44	
R. 4-3QP. 2520	139.404,91	118.722,27	93.026,96	
R. 6-3QP. 7181	125.876,24	104.774,63		
R. 8-2QP. 2620	168.880,96	141.152,19		
R. 8-3QP. 4266	142.769,77	121.904,65		
R. 8-3QP. 3176	144.514,07	120.731,46		
R12-2QP. 3597	175.995,41	147.350,12		
R12-3QP. 6013	144.909,35	123.952,88		
R12-4QP. 4050	143.489,83	117.999,10		
R18-4QP. 5870	143.217,95	117.689,68		
C12-LA	129.941,94	109.716,31		
C18-LA	131.894,78	113.490,01		
C12-LC	129.537,47	123.878,64		
C18-LC	134.748,90	129.396,97		

FONTE: IBGE/Diretoria de Pesquisa/Departamento de Índices de Preços

**SINAPI - CUSTOS DE PROJETOS
-EM CRUZEIROS-**

REFERÊNCIA NOV/91

SÃO PAULO

CUSTO MÉDIO 158.348,46

```

*****
PROJETOS      *****P A D R Õ E S*****
              ALTO      NORMAL      BAIXO      MÍNIMO
*****
R. 1-2Q...46          218.091,48  171.041,53  119.489,66
R. 1-2Q...40          238.936,44  184.349,04  123.214,71
R. 1-2Q...62          202.282,21  162.377,91  116.042,40
R. 1-3Q...104        180.474,55  159.399,24  130.231,57
R. 1-4Q...122        176.135,94  152.550,79  122.236,87
R. 1-1Q...30          267.705,59  203.231,61  139.444,01
R. 2-3Q...56          173.134,73  135.703,26  92.195,80
R. 2-2Q...81          155.620,03  125.157,91  86.780,92
R. 5-2QT.2125         136.256,31  105.030,57  81.986,07
R. 4-2QT.1433        191.851,14  160.485,88  122.991,43
R. 4-3QT.2264        163.639,13  139.233,34  109.665,95
R. 4-2QP.1643        169.213,97  139.186,71  107.567,86
R. 4-3QP.2520        150.000,97  125.461,97  98.636,40
R. 6-3QP.7181        134.855,05  110.510,09
R. 8-2QP.2620        181.586,22  149.943,10
R. 8-3QP.4266        153.095,78  128.870,89
R. 8-3QP.3176        154.678,15  127.755,88
R12-2QP.3597         188.804,93  156.397,18
R12-3QP.6013         155.092,32  130.985,13
R12-4QP.4050         153.870,91  125.063,62
R18-4QP.5870         153.508,69  124.852,56
C12-LA              142.087,30  116.625,63
C18-LA              142.550,89  120.024,86
C12-LC              139.949,51  133.050,44
C18-LC              144.584,20  138.011,74
*****

```

CURITIBA

CUSTO MÉDIO 145.546,74

```

*****
PROJETOS      *****P A D R Õ E S*****
              ALTO      NORMAL      BAIXO      MÍNIMO
*****
R. 1-2Q...46          199.905,30  158.600,73  107.280,75
R. 1-2Q...40          219.138,39  172.275,13  110.685,48
R. 1-2Q...62          188.877,32  152.707,62  105.014,02
R. 1-3Q...104        171.088,82  150.151,65  123.900,76
R. 1-4Q...122        166.931,51  143.958,63  116.641,33
R. 1-1Q...30          247.164,40  190.420,09  129.356,36
R. 2-3Q...56          163.635,30  128.926,95  83.606,61
R. 2-2Q...81          146.781,42  119.097,33  79.669,61
R. 5-2QT.2125         128.919,58  98.887,20  74.575,14
R. 4-2QT.1433        183.208,31  154.683,79  119.343,07
R. 4-3QT.2264        156.016,11  133.786,27  105.882,64
R. 4-2QP.1643        161.857,33  134.740,38  105.156,71
R. 4-3QP.2520        142.291,43  120.160,23  95.486,85
R. 6-3QP.7181        126.467,12  105.215,78
R. 8-2QP.2620        174.352,86  145.551,23
R. 8-3QP.4266        145.949,23  123.887,11
R. 8-3QP.3176        145.589,93  121.081,83
R12-2QP.3597         181.533,78  151.938,23
R12-3QP.6013         148.150,72  126.104,15
R12-4QP.4050         144.000,41  119.022,93
R18-4QP.5870         143.971,65  118.947,32
C12-LA              124.703,15  107.028,79
C18-LA              128.097,08  112.096,70
C12-LC              124.264,10  119.073,73
C18-LC              128.783,37  123.888,98
*****

```

FONTE: IBGE/Diretoria de Pesquisa/Departamento de Índices de Preços

SINAPI - CUSTOS DE PROJETOS
-EM CRUZEIROS-

REFERÊNCIA NOV/91

FLORIANOPOLIS

CUSTO MÉDIO 133.968,18

PROJETOS	*****P A D R Õ E S*****			
	ALTO	NORMAL	BAIXO	MÍNIMO
R. 1-2Q...46		184.311,17	145.996,60	102.172,22
R. 1-2Q...40		201.670,41	157.459,94	105.087,40
R. 1-2Q...62		172.413,04	140.082,03	99.770,98
R. 1-3Q...104	154.775,27	136.883,94	112.926,59	
R. 1-4Q...122	150.273,20	130.582,96	105.941,81	
R. 1-1Q...30		225.729,44	173.419,60	120.444,73
R. 2-3Q...56		147.451,87	117.085,13	79.034,89
R. 2-2Q...81		133.141,01	108.364,71	75.119,68
R. 5-2QT.2125		117.598,68	92.529,25	71.904,47
R. 4-2QT.1433	166.629,34	141.064,15	110.450,51	
R. 4-3QT.2264	142.515,92	122.831,01	98.357,88	
R. 4-2QP.1643	145.782,52	123.733,09	97.242,46	
R. 4-3QP.2520	128.813,19	111.338,31	88.750,54	
R. 6-3QP.7181	115.651,35	97.190,13		
R. 8-2QP.2620	157.150,48	132.735,72		
R. 8-3QP.4266	132.370,59	114.109,35		
R. 8-3QP.3176	133.417,27	112.033,06		
R12-2QP.3597	163.804,65	138.285,98		
R12-3QP.6013	134.515,21	115.910,40		
R12-4QP.4050	132.095,94	108.879,84		
R18-4QP.5870	132.029,46	108.603,15		
C12-LA	115.973,00	98.915,38		
C18-LA	119.402,72	103.310,15		
C12-LC	109.667,81	104.292,69		
C18-LC	114.128,71	108.993,63		

PORTO ALEGRE

CUSTO MÉDIO 160.620,24

PROJETOS	*****P A D R Õ E S*****			
	ALTO	NORMAL	BAIXO	MÍNIMO
R. 1-2Q...46		223.579,86	173.849,32	112.733,71
R. 1-2Q...40		245.530,54	188.873,89	115.780,42
R. 1-2Q...62		208.514,30	165.343,69	110.227,67
R. 1-3Q...104	184.805,86	164.378,70	132.261,56	
R. 1-4Q...122	179.277,49	156.717,92	123.557,19	
R. 1-1Q...30		279.240,21	210.842,58	134.915,23
R. 2-3Q...56		179.891,28	140.120,82	88.308,18
R. 2-2Q...81		162.699,42	129.424,99	84.128,89
R. 5-2QT.2125		139.609,18	105.739,69	80.674,88
R. 4-2QT.1433	196.889,34	166.045,90	126.643,27	
R. 4-3QT.2264	167.362,61	143.278,84	112.257,88	
R. 4-2QP.1643	177.223,10	144.953,41	111.614,23	
R. 4-3QP.2520	155.074,57	129.012,68	101.262,07	
R. 6-3QP.7181	136.481,52	112.657,18		
R. 8-2QP.2620	189.284,10	156.383,73		
R. 8-3QP.4266	158.023,24	133.001,58		
R. 8-3QP.3176	156.229,23	130.034,02		
R12-2QP.3597	196.423,19	163.209,72		
R12-3QP.6013	159.981,36	135.382,30		
R12-4QP.4050	154.104,55	127.343,80		
R18-4QP.5870	153.862,33	127.319,42		
C12-LA	133.032,48	113.276,79		
C18-LA	135.669,64	117.544,12		
C12-LC	126.059,53	120.417,37		
C18-LC	131.073,28	125.684,06		

FONTE: IBGE/Diretoria de Pesquisa/Departamento de Índices de Preços

**SINAPI - CUSTOS DE PROJETOS
-EM CRUZEIROS-**

REFERÊNCIA NOV/91

CUIABA

CUSTO MÉDIO 142.351,43

PROJETOS	*****P A D R Õ E S*****			
	ALTO	NORMAL	BAIXO	MÍNIMO

R. 1-2Q. . . . 46		180.518,79	136.931,12	86.134,09
R. 1-2Q. . . . 40		198.707,75	148.349,18	88.947,89
R. 1-2Q. . . . 62		166.697,30	128.896,63	84.042,04
R. 1-3Q. . . 104	148.859,24	131.390,33	103.502,75	
R. 1-4Q. . . 122	144.496,97	125.386,30	96.368,23	
R. 1-1Q. . . . 30		224.736,51	164.885,88	100.051,32
R. 2-3Q. . . . 56		144.473,27	109.689,04	67.347,77
R. 2-2Q. . . . 81		131.298,49	101.839,65	63.883,66
R. 5-2QT. 2125		115.619,82	86.232,50	63.666,65
R. 4-2QT. 1433	161.255,19	134.451,18	99.706,00	
R. 4-3QT. 2264	138.099,87	117.065,55	89.698,55	
R. 4-2QP. 1643	143.289,70	116.473,97	86.873,53	
R. 4-3QP. 2520	127.164,29	105.351,45	80.341,59	
R. 6-3QP. 7181	113.267,12	92.564,21		
R. 8-2QP. 2620	153.804,65	126.054,93		
R. 8-3QP. 4266	129.945,41	108.720,44		
R. 8-3QP. 3176	131.261,65	107.836,80		
R12-2QP. 3597	159.866,43	131.668,72		
R12-3QP. 6013	131.662,62	110.672,94		
R12-4QP. 4050	130.084,88	105.437,27		
R18-4QP. 5870	129.859,26	105.419,41		
C12-LA	114.603,55	94.015,04		
C18-LA	115.692,75	96.844,19		
C12-LC	109.029,45	103.453,86		
C18-LC	112.624,80	107.284,08		

GOIÂNIA

CUSTO MÉDIO 131.968,10

PROJETOS	*****P A D R Õ E S*****			
	ALTO	NORMAL	BAIXO	MÍNIMO

R. 1-2Q. . . . 46		179.837,77	139.170,35	91.438,89
R. 1-2Q. . . . 40		197.906,15	150.689,14	94.478,75
R. 1-2Q. . . . 62		165.721,73	131.025,44	88.833,72
R. 1-3Q. . . 104	146.446,91	131.340,82	105.706,74	
R. 1-4Q. . . 122	141.719,86	125.184,98	98.648,87	
R. 1-1Q. . . . 30		223.464,24	167.459,29	106.796,97
R. 2-3Q. . . . 56		142.921,52	110.885,86	70.879,77
R. 2-2Q. . . . 81		129.686,23	102.461,94	67.050,87
R. 5-2QT. 2125		111.440,37	84.388,24	64.120,78
R. 4-2QT. 1433	153.494,94	131.230,44	99.301,26	
R. 4-3QT. 2264	131.418,84	114.328,11	89.189,77	
R. 4-2QP. 1643	135.806,06	113.840,24	86.934,76	
R. 4-3QP. 2520	120.244,27	102.843,13	80.076,95	
R. 6-3QP. 7181	105.322,12	89.435,26		
R. 8-2QP. 2620	145.958,72	122.973,31		
R. 8-3QP. 4266	123.136,16	106.021,36		
R. 8-3QP. 3176	123.235,00	105.061,15		
R12-2QP. 3597	151.917,13	128.444,82		
R12-3QP. 6013	124.934,92	107.927,99		
R12-4QP. 4050	121.004,68	102.265,20		
R18-4QP. 5870	120.783,59	102.115,11		
C12-LA	107.230,14	91.322,68		
C18-LA	109.006,38	94.193,47		
C12-LC	99.245,98	94.467,44		
C18-LC	103.035,92	98.442,57		

FONTE: IBGE/Diretoria de Pesquisa/Departamento de Índices de Preços

SINAPI - CUSTOS DE PROJETOS
-EM CRUZEIROS-

REFERÊNCIA NOV/91

BRASILIA

CUSTO MÉDIO 166.527,24

PROJETOS	*****P A D R Õ E S*****			
	ALTO	NORMAL	BAIXO	MÍNIMO
R. 1-2Q. . . .46		230.766,92	182.177,21	115.503,18
R. 1-2Q. . . .40		254.419,92	198.174,81	119.717,85
R. 1-2Q. . . .62		211.246,89	169.429,94	112.258,85
R. 1-3Q. . . 104	186.509,25	166.434,74	135.487,82	
R. 1-4Q. . . 122	180.644,52	158.276,00	125.817,21	
R. 1-1Q. . . .30		288.611,09	222.878,53	136.140,83
R. 2-3Q. . . .56		181.926,87	143.337,10	89.252,97
R. 2-2Q. . . .81		164.638,28	132.129,02	84.337,54
R. 5-2QT. 2125		133.851,51	101.981,27	79.403,57
R. 4-2QT. 1433	187.308,95	158.276,18	120.296,55	
R. 4-3QT. 2264	160.031,98	137.516,67	107.368,01	
R. 4-2QP. 1643	164.960,08	137.786,95	105.469,85	
R. 4-3QP. 2520	146.154,92	124.205,05	96.741,38	
R. 6-3QP. 7181	130.622,94	108.261,44		
R. 8-2QP. 2620	177.566,55	148.587,79		
R. 8-3QP. 4266	149.635,82	127.663,73		
R. 8-3QP. 3176	150.667,14	125.522,63		
R12-2QP. 3597	184.876,52	155.047,70		
R12-3QP. 6013	151.798,05	129.802,55		
R12-4QP. 4050	149.877,30	122.878,71		
R18-4QP. 5870	149.618,34	122.600,34		
C12-LA	133.749,51	112.187,54		
C18-LA	136.252,03	116.593,91		
C12-LC	130.427,32	124.383,60		
C18-LC	135.482,64	129.769,63		

CAMPO GRANDE

CUSTO MÉDIO 160.621,07

PROJETOS	*****P A D R Õ E S*****			
	ALTO	NORMAL	BAIXO	MÍNIMO
R. 1-2Q. . . .46		194.800,38	149.390,06	101.518,00
R. 1-2Q. . . .40		214.327,11	161.706,81	105.642,24
R. 1-2Q. . . .62		179.715,63	140.784,70	98.151,51
R. 1-3Q. . . 104	162.363,04	142.490,00	114.384,52	
R. 1-4Q. . . 122	158.872,31	136.774,33	107.254,55	
R. 1-1Q. . . .30		240.872,00	178.199,35	118.191,05
R. 2-3Q. . . .56		155.601,71	118.971,80	78.303,98
R. 2-2Q. . . .81		140.295,31	109.946,99	73.855,12
R. 5-2QT. 2125		125.784,68	94.122,71	71.152,68
R. 4-2QT. 1433	175.526,43	146.236,83	108.784,36	
R. 4-3QT. 2264	150.194,13	127.417,37	98.039,47	
R. 4-2QP. 1643	154.172,34	126.210,72	94.862,73	
R. 4-3QP. 2520	136.976,09	114.335,39	87.895,99	
R. 6-3QP. 7181	122.613,33	100.446,11		
R. 8-2QP. 2620	166.379,14	136.784,79		
R. 8-3QP. 4266	140.531,45	118.013,08		
R. 8-3QP. 3176	141.827,44	116.869,02		
R12-2QP. 3597	173.409,34	143.047,51		
R12-3QP. 6013	142.682,84	120.204,04		
R12-4QP. 4050	140.925,78	114.837,19		
R18-4QP. 5870	140.898,14	114.811,04		
C12-LA	124.381,33	104.704,49		
C18-LA	127.262,93	109.300,42		
C12-LC	127.341,42	121.855,15		
C18-LC	132.406,65	127.149,14		

FONTE: IBGE/Diretoria de Pesquisa/Departamento de Índices de Preços

SE O ASSUNTO É BRASIL, PROCURE O IBGE

O IBGE põe à disposição da sociedade milhares de informações de natureza estatística (demográfica, social e econômica), geográfica, cartográfica, geodésica e ambiental, que permitem conhecer a realidade física, humana, social, econômica e territorial do País.

VOCÊ PODE OBTER ESSAS PESQUISAS, ESTUDOS E LEVANTAMENTOS EM TODO O PAÍS

No Rio de Janeiro procure o
Núcleo de Atendimento Integrado - NAT do
Centro de Documentação e Disseminação de
Informações - CDDI

Rua General Canabarro, 666
CEP 20271 - Maracanã - Rio de Janeiro - RJ
Tels.: (021)284-0402 e 234-2043
Ramais 284, 286, 288, 296 e 298
Telax: 2134128 e 2139128 - Fax: (021)234-6189

Nos Estados procure o
Setor de Documentação e Disseminação de
Informações - SDDI dos Escritórios Estaduais

Norte

RO - Porto Velho - Rua Duque de Caxias, 1223 - Centro
CEP 78900 - Tels.: (069)221-3077/3658 - Telax: 692148

AC - Rio Branco - Rua Benjamin Constant, 505 - Centro
CEP 69900 - Tel.: (068)224-1490 - Telax: 682529

AM - Manaus - Avenida Ayrão, 667 - Centro
CEP 69025 - Tels.: (092)232-1369/0152 - Telax: 922668

RR - Boa Vista - Avenida Getúlio Vargas, 76-E - Centro
CEP 69300 - Tel.: (095)224-4103 - Telax: 952061

PA - Belém - Avenida Gentil Bittencourt, 418 - Nazaré
CEP 66040 - Tel.: (091)241-1440 - Telax: 911404

AP - Macapá - Rua Jovino Dinoá, 2123 - Centro
CEP 68900 - Tel.: (096)222-3128 - Telax: 962348

Nordeste

MA - São Luís - Rua Joaquim Távora, 49 - Centro
CEP 65010 - Tel.: (098)221-5121 - Telax: 982415

PI - Teresina - Rua Simplicio Mendes, 436-N - Centro
CEP 64025 - Tel.: (086)222-4161 - Ramal 9 - Telax: 862344

CE - Fortaleza - Rua Major Facundo, 733 - 7 andar - Centro
CEP 64040 - Tel.: (085)243-6941 - Telax: 851297

RN - Natal - Praça Pedro Velho, 435 - Petrópolis
CEP 59020 - Tel.: (084)222-3695 - Ramal 712 - Telax: 842279

PB - João Pessoa - Rua Irineu Pinto, 94 - Centro
CEP 58010 Tel.: (083)241-1560 - Telax: 832347

PE - Recife - Rua do Hospício, 387 - 4 andar - Boa Vista
CEP 50060 - Tels.: (081)221-2798 e 231-0811 - Ramal
Telax: 811803

AL - Maceió - Rua Tibúrcio Valeriano, 125 - Centro
CEP 57020 - Tels.: (082)223-2665 e 221-9702 - Telax: 822361

SE - Aracaju - Rua Riachuelo, 1017 - São José
CEP 49020 - Tel.:222-8197 - Telax: 792276

BA - Salvador - Avenida Estados Unidos, 50 - 4 andar
CEP 40720 - Tel.: (071)243-9277 - Ramais 25 e 28
Telax: 712182

Sudeste

MG - Belo Horizonte - Rua Oliveira, 523 - Cruzeiro
CEP 30310 - Tel.: (031)223-0554 - Ramal 112 - Telax: 312074

ES - Vitória - Rua Duque de Caxias, 267 sobreloja
Centro - CEP 29010 - Tel.: (027)222-5004 - Telax: 272252

SP - São Paulo - Rua Urussuí, 93 - 3 andar - Itaim Bibi
CEP 04542 - Tels.: (011)883-0077/2258/0312
Telax: 1139701 e 1132661

Sul

PR - Curitiba - Rua Carlos de Carvalho, 625 Fundos - Centro
CEP 80410 - Tel.: (041)234-9122 - Ramal 61 - Telax: 416117

SC - Florianópolis - Rua João Pinto, 12 - Centro
CEP 88010 Tel.: (0482)22-0733 - Ramal 61 - Telax: 482250

RS - Porto Alegre - Rua Augusto de Carvalho, 1205 - Cidade
Baixa CEP 90010 - Tels.: (0512)28-6444 e 21-4054
Telax: 511862

Centro-Oeste

MS - Campo Grande - Rua Barão do Rio Branco, 1431 - Centro
CEP 79013 - Tel.: (067)721-1163 - Telax: 672442

MT - Cuiabá - Avenida XV de Novembro, 235 - 1 andar
Porto - CEP 78040 - Tel.: (065) 322-2121 - Ramal 23
Telax:652258

GO - Goiânia - Avenida Tocantins, 675 - Centro
CEP 74015 - Tels.: (062)223-3121/3106 - Telax: 622470

DF - Brasília - SDS Q.06-B1.H - Ed. Venâncio II
1 e 2 andares - CEP 70302 - Tel.: (061)223-1359
Telax: 612242

O IBGE possui, ainda, agências localizadas nos principais Municípios.

