

IBGE - CDDI/GEDOC  
REDE DE BIBLIOTECAS  
N.º Coleção: 2883-A  
Data: 11/01/89

CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

(RESULTADOS DO SINAPI)

MÊS DE REFERÊNCIA: SETEMBRO DE 1988

## SUMÁRIO

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

### 1.1. INTRODUÇÃO

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

### 1.2. CUSTOS

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

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

### 1.3. ÍNDICES

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

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

## 2 - TABELAS

As tabelas apresentadas, contém dados relativos a:

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

2.2. Índices por UF's, Regiões e Brasil

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

## 3 - CONSIDERAÇÕES FINAIS

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



IBGE-DESIP

CSC.SB.12.1 SINAPI

RELATORIO DE EVOLUCAO MENSAL DO CUSTO MEDIO DA CONSTRUCAO POR UNIDADE DA FEDERACAO  
CUSTO EM CRUZADOS

FOLHA 1

EMITIDO 01/11/88

UNIDADE	GEOGRAFICA	REFERENCIA - SET/88						V A R I A C O E S P E R C E N T U A I S		
		OUT/87	NOV/87	DEZ/87	JAN/88	FEV/88	MAR/88	NO MES	NO ANO	12 MESES
		ABR/88	MAI/88	JUN/88	JUL/88	AGO/88	SET/88			
101	RONDONIA	10.818,98 27.089,28	12.175,72 31.154,16	13.691,41 36.285,94	17.088,72 41.442,68	19.486,74 50.759,16	23.011,82 66.538,72	31,08	385,98	556,96
102	ACRE	10.895,34 24.898,35	12.321,86 28.467,27	13.839,92 34.951,82	16.184,73 40.325,44	18.994,72 50.169,70	22.038,16 64.104,89	27,77	363,18	531,15
103	AMAZONAS	11.491,08 28.305,88	13.326,60 33.242,29	14.581,31 40.258,35	17.525,93 47.248,40	20.867,03 58.384,29	24.934,17 74.052,82	26,83	407,86	605,94
104	RORAIMA	15.212,73 40.325,99	17.435,94 44.809,58	19.794,44 53.042,81	23.279,92 61.935,92	28.098,89 74.727,76	34.966,29 90.649,04	21,30	357,95	533,22
105	PARA	10.697,54 26.593,64	12.895,35 30.522,72	14.540,79 37.672,76	17.187,03 45.764,90	19.929,60 56.458,67	23.169,57 69.749,56	23,54	379,68	605,90
106	AMAPA	9.883,21 24.418,66	11.095,45 29.601,36	12.217,56 36.108,01	14.039,95 43.323,83	16.652,13 52.339,73	20.677,35 67.245,18	28,47	450,39	624,22
1	REGIAO NORTE	11.174,17 27.615,92	13.059,00 32.039,14	14.520,16 38.950,53	17.314,77 46.169,32	20.357,63 56.886,34	24.121,70 71.577,71	25,82	392,95	594,83
201	MARANHAO	9.249,55 24.631,38	10.727,37 28.486,50	12.389,13 34.458,42	14.897,69 41.504,48	17.984,02 51.025,91	21.752,53 64.200,45	25,81	418,19	649,95
202	PIAUI	8.738,18 21.426,59	9.923,68 24.718,65	11.731,93 30.514,63	13.968,52 36.865,60	16.150,98 46.200,32	18.805,88 58.363,59	26,32	397,47	655,33
203	CEARA	8.415,66 22.378,77	9.477,11 25.425,12	10.453,62 30.530,71	13.145,86 35.662,77	15.497,04 43.977,68	18.561,78 57.362,61	30,43	448,73	639,99
204	RIO GRANDE DO NORTE	10.254,78 24.684,12	11.428,96 28.598,52	12.479,28 34.803,83	14.883,03 41.698,98	17.649,45 52.559,87	21.154,86 65.383,01	24,39	423,93	632,41
205	PARAIBA	9.411,69 22.600,71	11.075,06 26.432,27	12.523,49 32.831,63	14.545,82 40.049,41	16.692,83 47.787,58	19.191,07 60.252,18	26,08	381,11	606,09
206	PERNAMBUCO	8.077,50 20.330,17	8.959,28 23.512,73	10.140,57 28.227,39	12.292,55 33.305,02	14.276,96 42.552,68	16.859,74 51.744,48	21,60	410,27	579,41
207	ALAGOAS	8.269,83 21.032,54	9.581,47 24.949,60	10.778,74 28.780,87	12.693,66 35.014,71	14.868,34 42.496,36	18.095,25 58.856,26	38,49	446,04	661,59
208	SERGIPE	8.000,98 21.346,22	9.017,72 24.686,79	10.629,17 29.102,48	12.478,13 35.373,49	14.931,22 45.652,44	17.789,28 57.066,48	25,00	436,88	675,48



## REFERENCIA - SET/88

UNIDADE	GEOGRAFICA	OUT/87	NOV/87	DEZ/87	JAN/88	FEV/88	MAR/88	V A R I A C O E S P E R C E N T U A I S		
		ABR/88	MAI/88	JUN/88	JUL/88	AGO/88	SET/88	NO MES	NO ANO	12 MESES
209	BAHIA	8.004,22 20.779,62	9.066,45 23.594,65	10.284,03 28.371,96	12.973,22 34.497,55	14.954,32 43.605,35	17.517,24 54.606,53	25,22	430,98	646,04
2	REGIAO NORDESTE	8.472,55 21.690,16	9.585,38 24.917,43	10.815,13 30.010,98	13.238,29 35.927,44	15.457,09 44.926,21	18.301,35 56.801,94	26,43	425,20	631,78
301	MINAS GERAIS	7.641,13 19.064,21	9.074,00 21.926,83	10.457,52 26.161,69	12.040,56 31.612,50	13.598,08 39.295,59	16.238,69 49.574,64	26,15	374,05	606,05
302	ESPIRITO SANTO	7.636,41 18.788,33	9.016,58 21.776,34	10.075,19 26.801,46	12.285,26 31.669,61	13.957,64 37.832,49	16.359,86 47.721,38	26,13	373,65	569,63
303	RIO DE JANEIRO	9.364,15 24.771,20	10.245,33 28.311,70	11.698,99 35.104,32	14.087,05 42.260,86	15.826,88 53.483,23	20.800,13 66.844,50	24,98	471,36	644,88
305	SAO PAULO	10.165,07 24.154,64	11.348,39 30.094,03	12.895,73 36.400,15	15.206,78 43.572,30	17.693,43 53.564,66	21.062,69 66.753,45	24,62	417,63	599,76
3	REGIAO SUDESTE	9.516,87 23.327,20	10.678,59 28.169,12	12.162,54 34.224,11	14.377,79 41.048,92	16.531,00 50.822,19	20.107,03 63.489,80	24,92	422,01	609,53
401	PARANA	9.605,48 23.251,96	11.205,64 26.641,72	12.488,74 33.298,19	14.847,82 40.388,95	17.283,71 50.380,82	20.309,66 62.614,43	24,28	401,36	627,87
402	SANTA CATARINA	9.486,37 20.710,71	10.291,62 25.274,68	12.003,44 29.602,97	13.615,79 36.033,62	15.894,62 46.508,30	18.179,01 60.943,62	31,03	407,71	574,37
403	RIO GRANDE DO SUL	9.150,33 23.570,79	10.724,34 26.895,51	12.363,10 32.443,02	14.136,42 38.766,70	16.095,07 48.057,12	19.590,08 60.192,60	25,25	386,87	594,50
4	REGIAO SUL	9.394,81 22.969,32	10.853,69 26.524,23	12.356,43 32.333,37	14.347,11 38.993,78	16.556,84 48.770,21	19.658,23 61.323,49	25,73	396,28	604,80
501	MATO GROSSO	9.701,75 21.378,49	10.912,14 24.030,67	12.237,49 28.739,29	15.219,53 36.176,25	16.720,47 42.349,36	18.461,06 55.689,03	31,49	355,06	548,77
502	GOIAS	7.520,05 19.121,26	8.502,63 22.881,87	9.712,05 27.192,82	11.338,14 32.292,66	13.626,28 39.654,14	16.371,84 50.349,51	26,97	418,42	613,70
503	DISTRITO FEDERAL	8.631,24 20.798,66	9.384,37 25.314,15	10.807,25 30.342,45	12.865,13 36.500,29	15.249,59 46.481,22	18.127,94 56.723,12	22,03	424,86	630,59



IBGE-DESIP

CSC.SB.12.1 SINAPI

RELATORIO DE EVOLUCAO MENSAL DO CUSTO MEDIO DA CONSTRUCAO POR UNIDADE DA FEDERACAO  
CUSTO EM CRUZADOS

FOLHA 3

EMITIDO 01/11/88

REFERENCIA - SET/88

UNIDADE	GEOGRAFICA	OUT/87	NOV/87	DEZ/87	JAN/88	FEV/88	MAR/88	V A R I A C O E S		
		ABR/88	MAI/88	JUN/88	JUL/88	AGO/88	SET/88	NO MES	NO ANO	12 MESES
504	MATO GROSSO DO SUL	10.296,78 24.788,91	11.690,49 28.213,43	13.450,69 34.524,81	15.619,92 40.770,09	18.188,04 50.149,05	20.977,29 63.362,06	26,34	371,06	528,24
5	REGIAO CENTRO-OESTE	8.616,51 20.807,19	9.538,07 24.827,25	10.927,70 29.758,88	12.982,65 35.787,67	15.266,29 44.633,41	17.981,58 55.602,48	24,57	408,82	604,84
	BRASIL	9.326,23 22.980,66	10.527,25 27.310,20	11.963,18 33.115,37	14.194,98 39.718,55	16.418,07 49.324,87	19.746,82 61.785,03	25,26	416,45	610,92



IBGE-DESIP

CSC.SB.14.1 SINAPI

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

FOLHA 1

EMITIDO 01/11/88

IDADE	GEOGRAFICA	MES BASE - MAI/87 = 100			REFERENCIA - SET/88			V A R I A C O E S UN		
		OUT/87	NOV/87	DEZ/87	JAN/88	FEV/88	MAR/88	P E R C E N T U A I S		
		ABR/88	MAI/88	JUN/88	JUL/88	AGO/88	SET/88	NO MES	NO ANO	12 MESES
101	RONDONIA	133,08 333,23	149,77 383,23	168,42 446,35	210,21 509,79	239,71 624,39	283,07 818,49	31,08	385,98	556,94
102	ACRE	143,18 327,20	161,92 374,10	181,87 459,31	212,69 529,93	249,61 659,29	289,61 842,42	27,77	363,19	531,16
103	AMAZONAS	144,90 356,94	168,05 419,18	183,87 507,66	221,00 595,80	263,13 736,22	314,42 933,80	26,83	407,85	605,92
104	RORAIMA	142,36 377,36	163,16 419,31	185,23 496,36	217,85 579,58	262,94 699,28	327,20 848,26	21,30	357,94	533,21
105	PARA	139,36 346,44	167,99 397,62	189,43 490,77	223,90 596,19	259,63 735,50	301,83 908,64	23,54	379,67	605,90
106	AMAPA	145,48 359,43	163,32 435,72	179,84 531,50	206,66 637,71	245,11 770,42	304,36 989,82	28,47	450,38	624,24
1	REGIAO NORTE	141,92 350,73	165,86 406,91	184,41 494,69	219,91 586,37	258,55 722,48	306,36 909,07	25,82	392,96	594,84
201	MARANHAO	148,78 396,19	172,55 458,20	199,28 554,25	239,62 667,59	289,27 820,73	349,88 1.032,64	25,81	418,18	649,97
202	PIAUI	145,97 357,94	165,78 412,93	195,98 509,75	233,35 615,85	269,81 771,79	314,16 974,98	26,32	397,48	655,33
203	CEARA	137,32 365,16	154,64 414,87	170,57 498,18	214,50 581,92	252,87 717,60	302,88 936,00	30,43	448,74	639,97
204	RIO GRANDE DO NORTE	166,41 400,55	185,46 464,07	202,50 564,76	241,51 676,65	286,40 852,89	343,28 1.060,98	24,39	423,94	632,41
205	PARAIBA	151,43 363,64	178,19 425,29	201,50 528,25	234,04 644,38	268,58 768,89	308,78 969,44	26,08	381,11	606,07
206	PERNAMBUCO	149,78 376,99	166,14 436,00	188,04 523,43	227,95 617,59	264,74 789,07	312,64 959,52	21,60	410,27	579,40
207	ALAGOAS	151,48 385,26	175,51 457,01	197,44 527,18	232,51 641,37	272,35 778,41	331,45 1.078,08	38,49	446,02	661,57
208	SERGIPE	137,32 366,37	154,77 423,70	182,43 499,49	214,16 607,12	256,27 783,54	305,32 979,44	25,00	436,88	675,48





IDADE	GEOGRAFICA	MES BASE - MAI/87 = 100			REFERENCIA - SET/88			V A R I A C O E S UN P E R C E N T U A I S		
		OUT/87	NOV/87	DEZ/87	JAN/88	FEV/88	MAR/88	NO MES	NO ANO	12 MESES
		ABR/88	MAI/88	JUN/88	JUL/88	AGO/88	SET/88			
209	BAHIA	135,20 350,99	153,14 398,54	173,71 479,23	219,13 582,70	252,59 736,54	295,89 922,36	25,22	430,97	646,06
2	REGIAO NORDESTE	143,67 367,81	162,55 422,54	183,40 508,91	224,49 609,24	262,12 761,84	310,35 963,22	26,43	425,20	631,76
301	MINAS GERAIS	138,75 346,19	164,77 398,17	189,90 475,07	218,64 574,05	246,93 713,57	294,88 900,22	26,15	374,04	606,05
302	ESPIRITO SANTO	140,80 346,41	166,24 401,50	185,76 494,16	226,51 583,91	257,35 697,54	301,64 879,87	26,13	373,65	569,61
303	RIO DE JANEIRO	141,47 374,22	154,78 427,71	176,74 530,32	212,81 638,44	239,10 807,98	314,23 1.009,83	24,98	471,36	644,87
305	SAO PAULO	132,54 314,94	147,97 392,38	168,14 474,61	198,27 568,12	230,70 698,41	274,63 870,37	24,62	417,64	599,76
3	REGIAO SUDESTE	135,35 331,76	151,87 400,62	172,98 486,74	204,48 583,80	235,11 722,80	285,96 902,96	24,92	422,00	609,53
401	PARANA	144,13 348,90	168,14 399,76	187,39 499,64	222,79 606,04	259,34 755,96	304,75 939,53	24,28	401,37	627,86
402	SANTA CATARINA	139,18 303,87	151,00 370,83	176,11 434,33	199,77 528,68	233,20 682,37	266,72 894,16	31,03	407,72	574,37
403	RIO GRANDE DO SUL	137,82 355,01	161,52 405,09	186,21 488,64	212,92 583,88	242,42 723,81	295,06 906,59	25,25	386,86	594,49
4	REGIAO SUL	140,67 343,92	162,51 397,14	185,01 484,12	214,82 583,85	247,90 730,23	294,34 918,19	25,73	396,29	604,83
501	MATO GROSSO	139,86 308,20	157,31 346,44	176,42 414,32	219,41 521,53	241,05 610,52	266,14 802,83	31,49	355,06	548,75
502	GOIAS	141,79 360,53	160,32 431,44	183,12 512,73	213,78 608,88	256,93 747,69	308,69 949,35	26,97	418,43	613,68
503	DISTRITO FEDERAL	150,61 362,93	163,76 441,73	188,59 529,47	224,50 636,93	266,10 811,09	316,33 989,81	22,03	424,84	630,59



IBGE-DESIP

CSC.SB.14.1 SINAPI

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

FOLHA 3

EMITIDO 01/11/88

IDADE	GEOGRAFICA	MES BASE - MAI/87 = 100			REFERENCIA - SET/88			V A R I A C O E S U N P E R C E N T U A I S		
		OUT/87	NOV/87	DEZ/87	JAN/88	FEV/88	MAR/88	NO MES	NO ANO	12 MESES
		ABR/88	MAI/88	JUN/88	JUL/88	AGO/88	SET/88			
504	MATO GROSSO DO SUL	140,96 339,36	160,04 386,24	184,14 472,64	213,84 558,14	248,99 686,54	287,18 867,43	26,34	371,07	528,25
5	REGIAO CENTRO-OESTE	146,10 352,79	161,72 420,95	185,28 504,57	220,12 606,79	258,84 756,77	304,88 942,76	24,57	408,82	604,86
	BRASIL	138,39 341,00	156,21 405,25	177,52 491,39	210,63 589,37	243,62 731,91	293,02 916,81	25,26	416,45	610,92

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS  
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 21/10/88

REFERENCIA SET/88

PORTO VELHO

CUSTO MEDIO 66.538,72

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		81.723,25	63.663,46	41.799,04	I
I	R.1-2Q....40		90.201,59	69.850,16	44.058,87	I
I	R.1-2Q....62		74.624,35	59.264,48	40.351,48	I
I	R.1-3Q...104	65.712,77	58.450,53	47.302,19		I
I	R.1-4Q...122	61.829,44	54.398,90	43.680,27		I
I	R.1-1Q....30		106.084,81	80.289,85	51.738,15	I
I	R.2-3Q....56		63.761,26	50.367,20	32.828,70	I
I	R.2-2Q....81		57.387,95	47.198,35	31.456,23	I
I	R.5-2QT.2125		47.597,28	38.916,38	31.699,28	I
I	R.4-2QT.1433	62.642,03	54.321,93	44.122,04		I
I	R.4-3QT.2264	53.983,74	47.361,54	39.130,01		I
I	R.4-2QP.1643	54.399,21	47.617,48	38.982,39		I
I	R.4-3QP.2520	48.242,71	42.628,41	35.322,23		I
I	R.6-3QP.7181	43.300,57	37.799,51			I
I	R.8-2QP.2620	58.943,69	51.217,99			I
I	R.8-3QP.4266	49.904,83	43.889,28			I
I	R.8-3QP.3176	49.212,22	42.440,35			I
I	R12-2QP.3597	61.713,68	53.546,81			I
I	R12-3QP.6013	50.906,85	44.717,40			I
I	R12-4QP.4050	48.222,32	41.109,97			I
I	R18-4QP.5870	48.189,56	40.964,14			I
I	C12-LA	44.448,78	38.992,75			I
I	C18-LA	45.865,67	40.508,99			I
I	C12-LC	47.579,88	45.072,09			I
I	C18-LC	49.962,71	47.520,29			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS  
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 21/10/88

REFERENCIA SET/88

RIO BRANCO

CUSTO MEDIO 64.104,89

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I	R.1-2Q....46		80.106,39	60.017,01	42.221,65	I
I	R.1-2Q....40		88.624,43	65.558,54	44.605,93	I
I	R.1-2Q....62		72.733,13	55.961,21	40.473,15	I
I	R.1-3Q...104	64.473,84	57.054,62	44.756,73		I
I	R.1-4Q...122	60.785,86	53.248,23	41.347,48		I
I	R.1-1Q....30		103.123,72	74.444,59	51.251,59	I
I	R.2-3Q....56		62.720,33	47.798,54	33.178,77	I
I	R.2-2Q....81		55.667,33	44.508,58	31.477,58	I
I	R.5-2QT.2125		48.629,84	38.764,76	31.435,52	I
I	R.4-2QT.1433	63.155,88	55.046,92	43.696,15		I
I	R.4-3QT.2264	54.566,41	48.114,39	38.847,65		I
I	R.4-2QP.1643	54.412,74	47.894,83	38.479,44		I
I	R.4-3QP.2520	48.660,32	43.251,55	35.108,00		I
I	R.6-3QP.7181	43.048,37	37.895,68			I
I	R.8-2QP.2620	59.162,52	51.658,19			I
I	R.8-3QP.4266	50.339,91	44.508,50			I
I	R.8-3QP.3176	49.660,27	43.177,74			I
I	R12-2QP.3597	62.009,04	54.043,25			I
I	R12-3QP.6013	51.353,30	45.338,23			I
I	R12-4QP.4050	48.534,13	41.910,57			I
I	R18-4QP.5870	48.493,06	41.742,03			I
I	C12-LA	45.432,46	39.967,65			I
I	C18-LA	46.924,68	41.486,11			I
I	C12-LC	47.717,81	44.975,45			I
I	C18-LC	50.145,10	47.482,55			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS  
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 21/10/88

REFERENCIA SET/88

MANAUS

CUSTO MEDIO 74.052,82

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		98.256,68	79.462,51	49.231,80	I
I	R.1-2Q....40		108.530,64	87.308,48	51.526,33	I
I	R.1-2Q....62		89.983,54	73.730,59	47.497,66	I
I	R.1-3Q...104	78.237,00	70.148,21	58.262,64		I
I	R.1-4Q...122	73.639,29	65.386,42	53.738,66		I
I	R.1-1Q....30		126.007,86	99.855,37	60.660,21	I
I	R.2-3Q....56		77.619,17	63.452,34	39.231,68	I
I	R.2-2Q....81		70.206,11	58.905,36	37.234,71	I
I	R.5-2QT.2125		56.881,19	47.173,64	38.211,49	I
I	R.4-2QT.1433	76.088,75	66.961,20	55.113,02		I
I	R.4-3QT.2264	65.564,24	58.299,25	48.780,56		I
I	R.4-2QP.1643	66.255,26	58.775,98	48.823,68		I
I	R.4-3QP.2520	58.731,27	52.533,35	44.118,94		I
I	R.6-3QP.7181	52.560,39	46.465,83			I
I	R.8-2QP.2620	71.694,21	63.176,41			I
I	R.8-3QP.4266	60.700,30	54.064,74			I
I	R.8-3QP.3176	59.502,78	51.974,96			I
I	R12-2QP.3597	75.006,47	66.003,23			I
I	R12-3QP.6013	61.893,20	55.067,81			I
I	R12-4QP.4050	58.031,02	50.242,58			I
I	R18-4QP.5870	58.021,97	50.120,32			I
I	C12-LA	55.488,87	49.378,17			I
I	C18-LA	57.392,28	51.220,52			I
I	C12-LC	59.648,01	56.427,78			I
I	C18-LC	62.537,73	59.380,58			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS  
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 21/10/88

REFERENCIA SET/88

BOA VISTA

CUSTO MEDIO 90.649,04

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I	R.1-2Q....46		106.084,16	86.375,35	57.090,25	I
I	R.1-2Q....40		116.164,86	94.442,76	59.366,47	I
I	R.1-2Q....62		99.164,17	82.169,24	55.606,61	I
I	R.1-3Q...104	87.654,18	77.844,64	65.570,48		I
I	R.1-4Q...122	83.471,54	73.344,97	61.245,36		I
I	R.1-1Q....30		133.873,39	106.876,78	70.763,95	I
I	R.2-3Q....56		86.224,49	70.922,30	45.948,39	I
I	R.2-2Q....81		77.174,13	65.103,47	43.146,09	I
I	R.5-2QT.2125		65.328,78	53.851,44	43.018,70	I
I	R.4-2QT.1433	88.909,92	78.034,10	64.732,61		I
I	R.4-3QT.2264	76.025,29	67.361,28	56.772,68		I
I	R.4-2QP.1643	77.249,74	68.400,31	57.185,25		I
I	R.4-3QP.2520	68.024,71	60.629,00	51.305,92		I
I	R.6-3QP.7181	60.427,32	53.129,98			I
I	R.8-2QP.2620	84.036,30	73.909,23			I
I	R.8-3QP.4266	70.614,13	62.665,95			I
I	R.8-3QP.3176	69.307,36	60.411,67			I
I	R12-2QP.3597	88.038,23	77.311,72			I
I	R12-3QP.6013	72.109,20	63.920,28			I
I	R12-4QP.4050	67.882,42	58.927,42			I
I	R18-4QP.5870	67.954,94	58.841,37			I
I	C12-LA	62.401,72	55.477,22			I
I	C18-LA	65.088,07	58.241,28			I
I	C12-LC	64.473,76	60.491,66			I
I	C18-LC	67.737,30	63.791,04			I



REFERENCIA SET/88

BELEM

CUSTO MEDIO 69.749,56

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I	R.1-2Q....46		88.803,59	70.296,90	47.142,83	I
I	R.1-2Q....40		97.622,30	76.774,35	49.129,00	I
I	R.1-2Q....62		82.126,63	66.367,66	45.540,64	I
I	R.1-3Q...104	72.453,58	63.871,09	52.359,98		I
I	R.1-4Q...122	68.694,38	59.964,93	48.621,35		I
I	R.1-1Q....30		112.232,64	86.651,07	57.677,11	I
I	R.2-3Q....56		70.243,54	56.200,10	36.411,24	I
I	R.2-2Q....81		62.379,01	51.145,74	34.066,24	I
I	R.5-2QT.2125		52.811,43	42.451,97	33.712,76	I
I	R.4-2QT.1433	71.497,98	62.143,16	50.328,23		I
I	R.4-3QT.2264	60.489,76	53.017,68	43.664,82		I
I	R.4-2QP.1643	61.466,47	53.897,04	44.184,77		I
I	R.4-3QP.2520	53.649,08	47.339,76	39.218,97		I
I	R.6-3QP.7181	46.533,64	40.555,68			I
I	R.8-2QP.2620	67.104,59	58.399,93			I
I	R.8-3QP.4266	55.835,04	49.014,12			I
I	R.8-3QP.3176	54.184,70	46.782,34			I
I	R12-2QP.3597	70.315,11	61.080,33			I
I	R12-3QP.6013	57.042,77	50.000,72			I
I	R12-4QP.4050	52.950,54	45.645,63			I
I	R18-4QP.5870	53.073,91	45.622,66			I
I	C12-LA	47.770,78	41.920,86			I
I	C18-LA	49.885,11	43.962,88			I
I	C12-LC	47.171,40	44.164,88			I
I	C18-LC	49.500,76	46.579,73			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS  
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 21/10/88

REFERENCIA SET/88

MACAPA

CUSTO MEDIO 67.245,18

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I	R. 1-2Q. . . . 46		92.184,89	72.789,74	49.789,53	I
I	R. 1-2Q. . . . 40		101.366,64	79.393,47	52.158,58	I
I	R. 1-2Q. . . . 62		85.242,91	68.615,51	48.002,33	I
I	R. 1-3Q. . . . 104	75.060,28	66.651,01	54.477,71		I
I	R. 1-4Q. . . . 122	71.490,69	62.539,42	50.719,30		I
I	R. 1-1Q. . . . 30		117.225,68	90.071,21	60.850,47	I
I	R. 2-3Q. . . . 56		73.990,39	59.164,04	40.105,19	I
I	R. 2-2Q. . . . 81		66.202,34	54.547,48	37.470,83	I
I	R. 5-2QT. 2125		58.391,84	47.463,92	38.584,71	I
I	R. 4-2QT. 1433	77.442,30	67.700,53	55.069,78		I
I	R. 4-3QT. 2264	66.203,26	58.684,84	48.570,69		I
I	R. 4-2QP. 1643	66.695,96	58.867,67	48.477,02		I
I	R. 4-3QP. 2520	58.986,85	52.617,38	43.829,30		I
I	R. 6-3QP. 7181	53.174,45	46.476,18			I
I	R. 8-2QP. 2620	72.808,97	63.785,12			I
I	R. 8-3QP. 4266	61.336,52	54.470,71			I
I	R. 8-3QP. 3176	60.775,14	52.938,61			I
I	R12-2QP. 3597	76.425,94	66.840,05			I
I	R12-3QP. 6013	62.698,83	55.615,74			I
I	R12-4QP. 4050	59.733,56	51.493,70			I
I	R18-4QP. 5870	59.855,35	51.443,90			I
I	C12-LA	55.480,40	49.145,61			I
I	C18-LA	57.178,77	51.082,62			I
I	C12-LC	61.624,14	58.025,94			I
I	C18-LC	64.797,33	61.280,11			I





IBGE-DESIP

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS  
-EM CRUZADOS-

FOLHA 7

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 21/10/88

REFERENCIA SET/88

SAO LUIZ

CUSTO MEDIO 64.200,45

I I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		85.662,97	66.823,74	42.425,00	I
I	R.1-2Q....40		94.463,48	73.171,74	44.373,85	I
I	R.1-2Q....62		78.442,35	62.574,56	41.063,94	I
I	R.1-3Q...104	69.342,51	61.347,18	49.858,18		I
I	R.1-4Q...122	65.314,84	57.390,31	46.386,91		I
I	R.1-1Q....30		109.724,70	83.049,13	51.800,57	I
I	R.2-3Q....56		68.355,04	53.926,78	34.043,22	I
I	R.2-2Q....81		61.243,40	50.201,32	32.404,00	I
I	R.5-2QT.2125		53.531,81	42.954,40	33.862,94	I
I	R.4-2QT.1433	69.551,88	60.851,84	49.021,11		I
I	R.4-3QT.2264	59.939,68	52.950,39	43.569,02		I
I	R.4-2QP.1643	60.195,51	53.212,99	43.442,91		I
I	R.4-3QP.2520	53.509,56	47.618,64	39.438,97		I
I	R.6-3QP.7181	48.354,69	42.708,52			I
I	R.8-2QP.2620	65.310,19	57.251,39			I
I	R.8-3QP.4266	55.373,36	49.005,33			I
I	R.8-3QP.3176	54.372,15	47.465,13			I
I	R12-2QP.3597	68.419,91	59.857,41			I
I	R12-3QP.6013	56.497,19	49.922,50			I
I	R12-4QP.4050	53.009,10	45.818,42			I
I	R18-4QP.5870	53.041,43	45.689,63			I
I	C12-LA	50.108,74	44.811,02			I
I	C18-LA	51.761,62	46.548,89			I
I	C12-LC	55.440,10	53.241,27			I
I	C18-LC	58.142,64	56.054,26			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS  
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 21/10/88

REFERENCIA SET/88

TERESINA

CUSTO MEDIO 58.363,59

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		79.731,54	62.151,34	41.093,80	I
I	R.1-2Q....40		87.575,53	67.834,40	43.021,94	I
I	R.1-2Q....62		73.524,81	58.462,48	39.494,52	I
I	R.1-3Q...104	65.754,18	57.649,59	46.681,48		I
I	R.1-4Q...122	62.121,53	53.940,22	43.273,41		I
I	R.1-1Q....30		101.338,00	76.890,94	50.236,01	I
I	R.2-3Q....56		63.530,68	49.824,50	32.074,60	I
I	R.2-2Q....81		57.022,34	45.984,66	30.180,84	I
I	R.5-2QT.2125		50.640,85	40.167,85	30.476,37	I
I	R.4-2QT.1433	67.817,17	58.753,71	46.440,98		I
I	R.4-3QT.2264	57.971,01	50.834,87	41.132,55		I
I	R.4-2QP.1643	58.270,46	50.931,71	40.764,82		I
I	R.4-3QP.2520	51.497,98	45.433,01	36.979,21		I
I	R.6-3QP.7181	45.636,16	39.814,86			I
I	R.8-2QP.2620	63.518,93	55.085,09			I
I	R.8-3QP.4266	53.399,76	46.868,09			I
I	R.8-3QP.3176	52.168,49	44.985,95			I
I	R12-2QP.3597	66.537,58	57.592,17			I
I	R12-3QP.6013	54.479,89	47.746,60			I
I	R12-4QP.4050	50.860,86	43.396,64			I
I	R18-4QP.5870	50.972,40	43.359,70			I
I	C12-LA	47.430,24	41.358,18			I
I	C18-LA	49.069,71	42.965,43			I
I	C12-LC	48.997,77	46.097,53			I
I	C18-LC	51.190,19	48.370,86			I



CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 21/10/88

REFERENCIA SET/88

FORTALEZA

CUSTO MEDIO 57.362,61

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I	R.1-2Q....46		84.152,53	67.033,00	41.310,73	I
I	R.1-2Q....40		92.862,71	73.425,40	43.288,08	I
I	R.1-2Q....62		76.627,91	62.052,51	39.608,24	I
I	R.1-3Q...104	67.411,78	59.651,70	48.987,46		I
I	R.1-4Q...122	63.548,72	55.678,26	45.356,37		I
I	R.1-1Q....30		106.653,56	82.983,21	49.748,83	I
I	R.2-3Q....56		66.375,43	53.259,29	32.750,94	I
I	R.2-2Q....81		60.147,88	49.675,82	31.103,00	I
I	R.5-2QT.2125		50.358,70	40.766,65	32.607,81	I
I	R.4-2QT.1433	66.217,14	57.620,47	46.515,64		I
I	R.4-3QT.2264	56.951,45	50.149,56	41.397,33		I
I	R.4-2QP.1643	57.100,52	50.164,77	41.135,79		I
I	R.4-3QP.2520	50.773,64	45.020,79	37.434,78		I
I	R.6-3QP.7181	45.089,03	39.548,36			I
I	R.8-2QP.2620	62.130,84	54.145,15			I
I	R.8-3QP.4266	52.777,82	46.572,41			I
I	R.8-3QP.3176	52.030,05	45.201,73			I
I	R12-2QP.3597	65.162,94	56.687,58			I
I	R12-3QP.6013	53.939,77	47.539,21			I
I	R12-4QP.4050	50.553,66	43.566,36			I
I	R18-4QP.5870	50.520,05	43.392,66			I
I	C12-LA	48.328,10	42.459,33			I
I	C18-LA	49.602,17	43.781,31			I
I	C12-LC	48.545,10	45.863,89			I
I	C18-LC	50.901,50	48.307,51			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS  
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 21/10/88

REFERENCIA SET/88

NATAL

CUSTO MEDIO 65.383,01

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		85.639,05	69.425,32	46.990,23	I
I	R.1-2Q....40		93.393,76	75.288,50	48.086,27	I
I	R.1-2Q....62		80.436,86	66.598,19	45.887,86	I
I	R.1-3Q...104	70.709,40	61.936,47	51.916,68		I
I	R.1-4Q...122	67.356,30	58.256,71	48.633,11		I
I	R.1-1Q...30		105.312,34	82.430,06	55.873,02	I
I	R.2-3Q...56		69.094,61	56.292,64	37.007,06	I
I	R.2-2Q...81		61.122,93	51.028,11	34.420,09	I
I	R.5-2QT.2125		56.852,93	46.553,56	36.932,30	I
I	R.4-2QT.1433	75.442,80	65.319,22	53.896,15		I
I	R.4-3QT.2264	63.666,71	55.626,44	46.653,59		I
I	R.4-2QP.1643	64.586,39	56.467,23	47.027,33		I
I	R.4-3QP.2520	56.394,02	49.642,64	41.858,74		I
I	R.6-3QP.7181	49.592,00	42.645,86			I
I	R.8-2QP.2620	70.680,83	61.320,87			I
I	R.8-3QP.4266	58.865,41	51.559,72			I
I	R.8-3QP.3176	57.850,87	49.550,54			I
I	R12-2QP.3597	74.099,39	64.163,00			I
I	R12-3QP.6013	60.188,82	52.645,49			I
I	R12-4QP.4050	56.930,14	48.347,78			I
I	R18-4QP.5870	57.143,60	48.386,39			I
I	C12-LA	49.781,84	43.857,51			I
I	C18-LA	51.392,20	45.527,18			I
I	C12-LC	48.875,01	46.165,69			I
I	C18-LC	51.107,87	48.480,78			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS  
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 21/10/88

REFERENCIA SET/88

JOAO PESSOA

CUSTO MEDIO 60.252,18

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q...46		76.088,84	59.068,08	41.025,70	I
I	R.1-2Q...40		83.339,09	64.124,53	42.742,78	I
I	R.1-2Q...62		70.550,67	56.235,84	39.681,59	I
I	R.1-3Q...104	63.643,23	55.171,92	44.793,85		I
I	R.1-4Q...122	60.849,77	51.998,52	42.032,83		I
I	R.1-1Q...30		96.651,15	72.353,61	49.992,17	I
I	R.2-3Q...56		61.545,28	48.272,18	32.899,22	I
I	R.2-2Q...81		54.368,80	44.280,09	30.588,48	I
I	R.5-2QT.2125		50.069,57	39.994,58	31.596,79	I
I	R.4-2QT.1433	67.123,05	57.356,38	45.979,05		I
I	R.4-3QT.2264	57.283,32	49.520,93	40.422,70		I
I	R.4-2QP.1643	57.611,17	49.791,56	40.330,33		I
I	R.4-3QP.2520	50.843,37	44.308,87	36.335,68		I
I	R.6-3QP.7181	46.285,80	39.492,57			I
I	R.8-2QP.2620	62.916,46	53.896,24			I
I	R.8-3QP.4266	52.873,61	45.807,62			I
I	R.8-3QP.3176	52.767,98	44.726,17			I
I	R12-2QP.3597	65.982,23	56.404,17			I
I	R12-3QP.6013	54.012,02	46.718,10			I
I	R12-4QP.4050	51.911,57	43.464,37			I
I	R18-4QP.5870	52.054,80	43.427,68			I
I	C12-LA	47.094,80	40.798,22			I
I	C18-LA	48.524,10	42.397,72			I
I	C12-LC	53.663,49	50.353,54			I
I	C18-LC	56.076,28	52.845,91			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS  
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 21/10/88

REFERENCIA SET/88

RECIFE

CUSTO MEDIO 51.744,48

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q...46		76.958,21	61.385,20	43.214,50	I
I	R.1-2Q...40		84.535,43	66.810,97	45.208,62	I
I	R.1-2Q...62		71.387,11	58.405,36	41.584,69	I
I	R.1-3Q...104	64.809,65	56.370,56	46.738,86		I
I	R.1-4Q...122	61.828,08	53.043,69	43.849,80		I
I	R.1-1Q...30		96.859,00	74.641,85	52.338,89	I
I	R.2-3Q...56		61.631,13	49.435,08	33.982,75	I
I	R.2-2Q...81		55.080,03	45.631,84	31.797,95	I
I	R.5-2QT.2125		49.706,02	40.191,90	32.407,16	I
I	R.4-2QT.1433	67.477,06	57.994,90	46.716,96		I
I	R.4-3QT.2264	58.130,28	50.440,74	41.181,52		I
I	R.4-2QP.1643	58.153,48	50.456,62	41.139,09		I
I	R.4-3QP.2520	51.656,34	45.151,88	37.065,94		I
I	R.6-3QP.7181	45.905,83	39.645,92			I
I	R.8-2QP.2620	63.369,44	54.531,74			I
I	R.8-3QP.4266	53.752,16	46.727,38			I
I	R.8-3QP.3176	53.168,35	45.570,47			I
I	R12-2QP.3597	66.442,44	57.074,50			I
I	R12-3QP.6013	54.936,00	47.687,86			I
I	R12-4QP.4050	51.756,99	44.153,28			I
I	R18-4QP.5870	51.840,64	44.074,36			I
I	C12-LA	46.620,14	41.226,00			I
I	C18-LA	47.993,12	42.529,04			I
I	C12-LC	48.061,93	45.031,90			I
I	C18-LC	50.380,41	47.452,39			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS  
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 21/10/88

REFERENCIA SET/88

MACEIO

CUSTO MEDIO 58.856,26

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		82.785,54	64.626,64	42.570,25	I
I	R.1-2Q....40		91.106,71	70.553,33	44.515,53	I
I	R.1-2Q....62		76.079,54	60.881,58	41.147,86	I
I	R.1-3Q...104	67.846,32	59.655,64	48.677,61		I
I	R.1-4Q...122	64.665,79	56.143,83	45.524,26		I
I	R.1-1Q....30		105.368,99	79.578,52	51.724,69	I
I	R.2-3Q....56		66.010,47	51.990,92	33.787,10	I
I	R.2-2Q....81		58.868,63	48.243,62	31.898,43	I
I	R.5-2QT.2125		51.258,58	40.885,31	32.333,39	I
I	R.4-2QT.1433	67.891,54	58.653,44	47.112,97		I
I	R.4-3QT.2264	58.354,03	51.009,27	41.838,84		I
I	R.4-2QP.1643	58.556,90	51.156,32	41.615,24		I
I	R.4-3QP.2520	51.883,01	45.717,74	37.715,31		I
I	R.6-3QP.7181	46.770,06	40.398,38			I
I	R.8-2QP.2620	63.759,64	55.218,29			I
I	R.8-3QP.4266	53.947,40	47.272,73			I
I	R.8-3QP.3176	53.722,83	46.108,08			I
I	R12-2QP.3597	66.852,10	57.779,40			I
I	R12-3QP.6013	55.129,37	48.235,45			I
I	R12-4QP.4050	52.521,41	44.528,97			I
I	R18-4QP.5870	52.603,02	44.429,27			I
I	C12-LA	47.764,04	42.388,79			I
I	C18-LA	49.421,91	44.093,50			I
I	C12-LC	52.931,14	50.603,77			I
I	C18-LC	55.515,65	53.303,99			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS  
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 21/10/88

REFERENCIA SET/88

ARACAJU

CUSTO MEDIO 57.066,48

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R. 1-2Q....46		79.165,66	63.243,59	43.238,23	I
I	R. 1-2Q....40		86.614,17	68.822,00	44.847,91	I
I	R. 1-2Q....62		74.135,79	60.828,23	42.089,28	I
I	R. 1-3Q...104	66.411,95	57.943,49	48.340,08		I
I	R. 1-4Q...122	63.931,22	54.956,53	45.691,53		I
I	R. 1-1Q...30		99.545,20	77.066,54	53.432,76	I
I	R. 2-3Q...56		64.966,72	52.262,55	34.496,06	I
I	R. 2-2Q...81		56.756,87	47.391,61	32.234,38	I
I	R. 5-2QT.2125		51.734,20	42.228,81	32.777,41	I
I	R. 4-2QT.1433	69.306,62	59.471,50	49.431,36		I
I	R. 4-3QT.2264	58.604,93	50.858,80	42.894,86		I
I	R. 4-2QP.1643	59.842,81	51.949,93	43.700,34		I
I	R. 4-3QP.2520	52.084,53	45.544,06	38.681,31		I
I	R. 6-3QP.7181	46.859,13	39.902,80			I
I	R. 8-2QP.2620	65.369,94	56.270,68			I
I	R. 8-3QP.4266	54.312,45	47.241,44			I
I	R. 8-3QP.3176	53.825,93	45.680,21			I
I	R12-2QP.3597	68.598,08	58.937,20			I
I	R12-3QP.6013	55.560,94	48.261,91			I
I	R12-4QP.4050	52.876,08	44.255,09			I
I	R18-4QP.5870	53.071,76	44.253,52			I
I	C12-LA	47.011,38	42.100,00			I
I	C18-LA	48.952,40	44.058,26			I
I	C12-LC	50.661,60	48.684,93			I
I	C18-LC	53.472,80	51.579,99			I



RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS  
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 21/10/88

REFERENCIA SET/88

SALVADOR

CUSTO MEDIO 54.606,53

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q...46		78.700,98	62.470,68	43.076,65	I
I	R.1-2Q...40		86.058,02	68.016,03	44.794,39	I
I	R.1-2Q...62		73.652,75	59.801,91	41.802,24	I
I	R.1-3Q...104	66.563,89	58.549,05	48.384,84		I
I	R.1-4Q...122	63.493,76	55.239,37	45.474,46		I
I	R.1-1Q...30		99.346,38	76.592,94	53.188,16	I
I	R.2-3Q...56		63.745,66	50.970,07	34.041,76	I
I	R.2-2Q...81		56.560,72	46.850,67	32.099,58	I
I	R.5-2QT.2125		49.891,15	40.257,36	31.463,51	I
I	R.4-2QT.1433	67.747,57	58.905,01	48.079,84		I
I	R.4-3QT.2264	58.019,36	50.925,60	42.269,24		I
I	R.4-2QP.1643	58.756,35	51.663,33	42.649,51		I
I	R.4-3QP.2520	51.713,78	45.737,89	38.197,30		I
I	R.6-3QP.7181	46.118,06	40.203,47			I
I	R.8-2QP.2620	63.832,38	55.643,15			I
I	R.8-3QP.4266	53.612,84	47.145,52			I
I	R.8-3QP.3176	52.890,14	45.694,35			I
I	R12-2QP.3597	66.846,74	58.145,69			I
I	R12-3QP.6013	54.723,67	48.044,23			I
I	R12-4QP.4050	51.488,99	44.135,58			I
I	R18-4QP.5870	51.527,66	44.006,34			I
I	C12-LA	47.379,40	42.037,49			I
I	C18-LA	49.402,15	43.973,61			I
I	C12-LC	49.424,24	46.725,96			I
I	C18-LC	51.823,40	49.210,08			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS  
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 21/10/88

REFERENCIA SET/88

BELO HORIZONTE

CUSTO MEDIO 49.574,64

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R. 1-2Q...46		74.137,37	59.229,43	39.300,82	I
I	R. 1-2Q...40		81.400,05	64.751,64	41.243,99	I
I	R. 1-2Q...62		68.388,93	55.628,78	37.712,50	I
I	R. 1-3Q...104	60.869,28	54.194,20	44.577,35		I
I	R. 1-4Q...122	57.950,94	51.092,44	41.653,39		I
I	R. 1-1Q...30		93.573,86	73.204,47	48.232,05	I
I	R. 2-3Q...56		59.628,42	47.831,67	31.241,64	I
I	R. 2-2Q...81		53.569,81	44.254,69	29.341,34	I
I	R. 5-2QT.2125		47.639,06	38.341,27	29.916,94	I
I	R. 4-2QT.1433	61.964,95	54.629,99	44.222,68		I
I	R. 4-3QT.2264	53.308,83	47.511,01	39.176,11		I
I	R. 4-2QP.1643	53.520,05	47.636,74	39.106,77		I
I	R. 4-3QP.2520	47.514,79	42.609,19	35.413,05		I
I	R. 6-3QP.7181	42.760,18	37.962,14			I
I	R. 8-2QP.2620	58.155,91	51.353,05			I
I	R. 8-3QP.4266	49.175,05	43.873,61			I
I	R. 8-3QP.3176	48.449,05	42.547,45			I
I	R12-2QP.3597	60.925,79	53.692,48			I
I	R12-3QP.6013	50.164,37	44.691,37			I
I	R12-4QP.4050	47.036,96	40.910,79			I
I	R18-4QP.5870	47.089,31	40.822,33			I
I	C12-LA	45.230,23	40.307,74			I
I	C18-LA	46.894,65	41.909,15			I
I	C12-LC	49.119,11	46.541,64			I
I	C18-LC	51.356,32	48.861,04			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS  
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 21/10/88

REFERENCIA SET/88

VITORIA

CUSTO MEDIO 47.721,38

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		82.247,62	67.391,75	38.806,76	I
I	R.1-2Q....40		91.122,98	74.272,02	40.735,89	I
I	R.1-2Q....62		74.359,43	61.901,28	37.320,19	I
I	R.1-3Q...104	64.906,48	57.992,53	48.896,41		I
I	R.1-4Q...122	61.312,60	54.252,85	45.404,15		I
I	R.1-1Q....30		105.274,26	84.494,07	47.330,57	I
I	R.2-3Q....56		64.852,26	53.188,76	30.901,68	I
I	R.2-2Q....81		58.747,18	49.801,73	29.363,73	I
I	R.5-2QT.2125		47.343,91	38.468,29	30.686,83	I
I	R.4-2QT.1433	61.940,45	54.121,19	44.196,40		I
I	R.4-3QT.2264	53.209,54	47.067,50	39.140,28		I
I	R.4-2QP.1643	53.528,27	47.224,00	39.081,47		I
I	R.4-3QP.2520	47.441,06	42.251,25	35.362,70		I
I	R.6-3QP.7181	42.056,49	36.991,31			I
I	R.8-2QP.2620	58.361,18	51.091,67			I
I	R.8-3QP.4266	49.391,72	43.786,29			I
I	R.8-3QP.3176	48.645,39	42.379,98			I
I	R12-2QP.3597	61.256,50	53.535,96			I
I	R12-3QP.6013	50.512,70	44.727,35			I
I	R12-4QP.4050	47.389,26	40.854,32			I
I	R18-4QP.5870	47.439,88	40.767,98			I
I	C12-LA	45.822,32	40.852,62			I
I	C18-LA	47.573,74	42.579,96			I
I	C12-LC	52.222,85	49.820,98			I
I	C18-LC	54.849,94	52.521,27			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS  
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 21/10/88

REFERENCIA SET/88

RIO DE JANEIRO

CUSTO MEDIO 66.844,50

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		99.244,02	79.176,67	55.338,06	I
I	R.1-2Q....40		109.052,09	86.273,44	57.987,31	I
I	R.1-2Q....62		91.606,29	74.916,35	53.316,18	I
I	R.1-3Q...104	80.852,30	72.428,71	60.070,74		I
I	R.1-4Q...122	77.138,98	68.408,36	56.427,42		I
I	R.1-1Q....30		123.763,70	95.878,36	66.361,34	I
I	R.2-3Q....56		77.865,92	62.702,59	42.811,87	I
I	R.2-2Q....81		69.439,71	58.175,16	40.372,60	I
I	R.5-2QT.2125		59.931,51	49.299,51	39.711,56	I
I	R.4-2QT.1433	78.300,91	69.047,20	56.673,47		I
I	R.4-3QT.2264	67.846,25	60.504,84	50.465,65		I
I	R.4-2QP.1643	67.525,25	60.104,29	49.987,19		I
I	R.4-3QP.2520	60.455,72	54.259,98	45.521,91		I
I	R.6-3QP.7181	54.632,74	48.298,26			I
I	R.8-2QP.2620	73.179,98	64.623,29			I
I	R.8-3QP.4266	62.546,74	55.854,37			I
I	R.8-3QP.3176	62.243,45	54.602,42			I
I	R12-2QP.3597	76.618,04	67.530,49			I
I	R12-3QP.6013	63.802,21	56.894,87			I
I	R12-4QP.4050	60.646,83	52.724,56			I
I	R18-4QP.5870	60.636,37	52.531,32			I
I	C12-LA	55.949,99	50.191,51			I
I	C18-LA	58.076,58	52.391,15			I
I	C12-LC	59.103,36	56.289,28			I
I	C18-LC	62.006,22	59.290,69			I



IBGE-DESIP

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS  
-EM CRUZADOS-

FOLHA 19

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 21/10/88

REFERENCIA SET/88

SAO PAULO

CUSTO MEDIO 66.753,45

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		91.888,97	73.774,67	51.050,34	I
I	R.1-2Q....40		100.965,46	80.499,27	53.442,21	I
I	R.1-2Q....62		84.963,65	69.931,32	49.317,22	I
I	R.1-3Q...104	75.123,83	67.385,83	56.131,63		I
I	R.1-4Q...122	71.649,75	63.598,09	52.694,27		I
I	R.1-1Q....30		115.208,52	89.882,55	61.861,65	I
I	R.2-3Q....56		73.401,74	59.338,17	40.281,81	I
I	R.2-2Q....81		65.680,17	55.225,72	38.166,05	I
I	R.5-2QT.2125		57.899,49	47.575,72	38.269,33	I
I	R.4-2QT.1433	75.498,11	66.980,49	54.992,82		I
I	R.4-3QT.2264	65.581,02	58.769,88	48.823,80		I
I	R.4-2QP.1643	65.552,68	58.628,31	48.703,27		I
I	R.4-3QP.2520	58.697,63	52.880,78	44.201,16		I
I	R.6-3QP.7181	52.912,84	47.174,17			I
I	R.8-2QP.2620	70.955,75	63.020,08			I
I	R.8-3QP.4266	60.658,47	54.411,46			I
I	R.8-3QP.3176	60.156,13	53.186,69			I
I	R12-2QP.3597	74.269,66	65.859,84			I
I	R12-3QP.6013	61.850,73	55.416,41			I
I	R12-4QP.4050	58.454,68	51.243,45			I
I	R18-4QP.5870	58.441,61	51.076,37			I
I	C12-LA	54.966,00	50.105,66			I
I	C18-LA	57.187,13	52.338,91			I
I	C12-LC	60.315,18	57.854,15			I
I	C18-LC	63.249,68	60.872,15			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS  
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 21/10/88.

REFERENCIA SET/88

CURITIBA

CUSTO MEDIO 62.614,43

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		86.288,99	68.614,03	48.055,28	I
I	R.1-2Q....40		94.554,82	74.539,77	50.022,36	I
I	R.1-2Q....62		80.421,02	65.679,90	46.603,74	I
I	R.1-3Q...104	72.792,55	63.728,96	52.716,08		I
I	R.1-4Q...122	69.951,61	60.404,67	49.684,10		I
I	R.1-1Q....30		108.246,60	83.302,29	58.397,24	I
I	R.2-3Q....56		70.349,06	56.103,78	38.365,89	I
I	R.2-2Q....81		62.415,81	51.735,34	36.080,60	I
I	R.5-2QT.2125		57.060,39	45.920,29	36.609,76	I
I	R.4-2QT.1433	77.201,94	66.706,50	53.834,71		I
I	R.4-3QT.2264	66.784,40	58.149,04	47.602,93		I
I	R.4-2QP.1643	66.850,44	58.269,34	47.552,94		I
I	R.4-3QP.2520	59.551,67	52.166,93	42.948,17		I
I	R.6-3QP.7181	53.715,99	46.045,26			I
I	R.8-2QP.2620	72.711,78	62.919,42			I
I	R.8-3QP.4266	61.849,35	53.927,71			I
I	R.8-3QP.3176	61.568,26	52.543,56			I
I	R12-2QP.3597	76.181,62	65.823,46			I
I	R12-3QP.6013	63.164,87	55.011,27			I
I	R12-4QP.4050	60.219,66	50.755,00			I
I	R18-4QP.5870	60.351,04	50.679,56			I
I	C12-LA	53.619,91	47.042,64			I
I	C18-LA	55.591,47	49.122,62			I
I	C12-LC	56.662,42	53.006,53			I
I	C18-LC	59.246,13	55.865,27			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS  
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 21/10/88

REFERENCIA SET/88

FLORIANOPOLIS

CUSTO MEDIO 60.943,62

I I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		84.762,35	68.440,70	49.518,10	I
I	R.1-2Q....40		92.706,77	74.298,85	51.564,49	I
I	R.1-2Q....62		79.313,40	65.767,65	47.938,85	I
I	R.1-3Q...104	70.205,66	62.647,40	52.623,64		I
I	R.1-4Q...122	67.055,66	59.242,81	49.579,30		I
I	R.1-1Q....30		104.227,21	81.683,60	59.369,69	I
I	R.2-3Q....56		67.359,11	54.795,02	38.355,24	I
I	R.2-2Q....81		60.269,18	50.847,73	36.368,82	I
I	R.5-2QT.2125		54.694,64	45.247,02	36.508,31	I
I	R.4-2QT.1433	71.997,98	63.701,66	52.715,86		I
I	R.4-3QT.2264	62.052,83	55.423,35	46.512,95		I
I	R.4-2QP.1643	62.194,23	55.521,47	46.567,25		I
I	R.4-3QP.2520	55.350,95	49.753,67	42.013,84		I
I	R.6-3QP.7181	49.223,08	43.691,39			I
I	R.8-2QP.2620	67.486,01	59.787,93			I
I	R.8-3QP.4266	57.348,51	51.298,52			I
I	R.8-3QP.3176	56.513,98	49.776,48			I
I	R12-2QP.3597	70.677,28	62.499,23			I
I	R12-3QP.6013	58.531,22	52.284,90			I
I	R12-4QP.4050	55.053,14	48.113,71			I
I	R18-4QP.5870	55.062,26	47.969,37			I
I	C12-LA	51.774,22	46.421,69			I
I	C18-LA	53.858,42	48.471,22			I
I	C12-LC	53.106,63	50.327,08			I
I	C18-LC	55.833,42	53.135,77			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS  
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 21/10/88

REFERENCIA SET/88

PORTO ALEGRE

CUSTO MEDIO 60.192,60

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R. 1-2Q...46		86.135,21	67.978,08	46.659,01	I
I	R. 1-2Q...40		94.485,88	73.939,68	48.725,14	I
I	R. 1-2Q...62		79.458,23	64.248,50	45.115,96	I
I	R. 1-3Q...104	71.244,42	62.772,64	51.227,66		I
I	R. 1-4Q...122	68.186,61	59.347,31	48.077,74		I
I	R. 1-1Q...30		107.084,70	82.010,96	55.277,74	I
I	R. 2-3Q...56		68.047,81	54.092,12	36.483,63	I
I	R. 2-2Q...81		61.026,61	50.194,27	34.278,82	I
I	R. 5-2QT.2125		53.451,75	42.834,01	34.067,24	I
I	R. 4-2QT.1433	71.017,78	61.416,70	49.025,40		I
I	R. 4-3QT.2264	61.835,85	53.889,62	43.613,49		I
I	R. 4-2QP.1643	61.130,35	53.230,02	43.040,25		I
I	R. 4-3QP.2520	55.003,73	48.191,23	39.266,36		I
I	R. 6-3QP.7181	49.825,14	43.118,78			I
I	R. 8-2QP.2620	66.381,27	57.386,44			I
I	R. 8-3QP.4266	56.988,77	49.679,31			I
I	R. 8-3QP.3176	56.949,68	48.854,03			I
I	R12-2QP.3597	69.486,37	59.979,17			I
I	R12-3QP.6013	58.129,34	50.604,53			I
I	R12-4QP.4050	55.533,14	47.169,30			I
I	R18-4QP.5870	55.633,59	47.092,76			I
I	C12-LA	49.847,24	44.275,01			I
I	C18-LA	51.586,90	46.068,65			I
I	C12-LC	51.172,76	48.204,11			I
I	C18-LC	53.360,30	50.666,39			I



RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS  
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 21/10/88

REFERENCIA SET/88

CUIABA

CUSTO MEDIO 55.689,03

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I	R.1-2Q....46		70.741,23	55.642,83	37.898,71	I
I	R.1-2Q....40		77.740,78	60.680,52	39.773,89	I
I	R.1-2Q....62		64.981,23	52.273,39	36.357,12	I
I	R.1-3Q...104	59.034,03	51.390,88	41.751,03		I
I	R.1-4Q...122	56.122,92	48.267,19	38.963,59		I
I	R.1-1Q....30		89.721,65	68.539,95	45.857,75	I
I	R.2-3Q....56		57.151,54	45.123,16	30.426,62	I
I	R.2-2Q....81		51.344,99	41.754,85	28.408,42	I
I	R.5-2QT.2125		47.381,07	37.576,97	29.879,32	I
I	R.4-2QT.1433	63.131,10	54.211,96	42.753,27		I
I	R.4-3QT.2264	54.859,35	47.472,44	37.997,11		I
I	R.4-2QP.1643	54.495,03	47.035,18	37.567,13		I
I	R.4-3QP.2520	48.904,46	42.485,38	34.230,73		I
I	R.6-3QP.7181	43.795,33	37.768,92			I
I	R.8-2QP.2620	59.387,52	50.969,60			I
I	R.8-3QP.4266	50.833,12	43.999,30			I
I	R.8-3QP.3176	50.266,53	42.983,40			I
I	R12-2QP.3597	62.260,56	53.394,56			I
I	R12-3QP.6013	51.924,93	44.911,51			I
I	R12-4QP.4050	49.015,62	41.521,91			I
I	R18-4QP.5870	49.118,86	41.475,03			I
I	C12-LA	45.550,20	39.575,56			I
I	C18-LA	47.142,65	41.308,61			I
I	C12-LC	52.445,63	49.392,66			I
I	C18-LC	54.764,19	51.878,75			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS  
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 21/10/88

REFERENCIA SET/88

GOIANIA

CUSTO MEDIO 50.349,51

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		67.039,33	53.464,44	35.820,28	I
I	R.1-2Q....40		73.691,27	58.316,83	37.596,09	I
I	R.1-2Q....62		61.577,71	50.209,24	34.410,20	I
I	R.1-3Q...104	55.559,56	48.538,80	40.132,61		I
I	R.1-4Q...122	53.081,86	45.742,30	37.612,92		I
I	R.1-1Q....30		84.664,06	65.592,83	43.300,53	I
I	R.2-3Q....56		54.182,94	43.525,82	28.994,01	I
I	R.2-2Q....81		48.508,80	40.359,56	27.152,08	I
I	R.5-2QT.2125		44.221,68	36.093,02	28.832,47	I
I	R.4-2QT.1433	58.314,57	50.488,27	40.882,07		I
I	R.4-3QT.2264	50.557,37	44.267,35	36.378,52		I
I	R.4-2QP.1643	50.249,19	43.988,31	36.007,23		I
I	R.4-3QP.2520	45.034,82	39.756,53	32.823,49		I
I	R.6-3QP.7181	40.733,03	35.354,28			I
I	R.8-2QP.2620	54.812,07	47.570,89			I
I	R.8-3QP.4266	46.857,09	41.133,99			I
I	R.8-3QP.3176	46.755,29	40.280,13			I
I	R12-2QP.3597	57.542,54	49.844,11			I
I	R12-3QP.6013	47.910,69	41.995,86			I
I	R12-4QP.4050	45.608,51	38.906,77			I
I	R18-4QP.5870	45.681,27	38.821,09			I
I	C12-LA	41.491,62	36.961,03			I
I	C18-LA	42.784,91	38.316,03			I
I	C12-LC	43.779,35	41.885,56			I
I	C18-LC	46.014,43	44.226,86			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS  
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 21/10/88

REFERENCIA SET/88

BRASILIA

CUSTO MEDIO 56.723,12

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		78.113,28	62.478,50	42.522,33	I
I	R.1-2Q....40		86.030,70	68.433,71	44.993,89	I
I	R.1-2Q....62		71.200,93	57.850,24	40.336,52	I
I	R.1-3Q...104	63.899,71	56.302,87	46.257,37		I
I	R.1-4Q...122	61.011,07	53.124,43	43.179,80		I
I	R.1-1Q....30		99.142,62	77.826,50	52.151,27	I
I	R.2-3Q....56		62.083,26	49.942,52	33.683,58	I
I	R.2-2Q....81		55.637,16	46.032,75	31.213,87	I
I	R.5-2QT.2125		47.836,57	38.405,85	30.791,52	I
I	R.4-2QT.1433	62.836,44	54.308,38	43.749,14		I
I	R.4-3QT.2264	54.036,59	47.253,54	38.781,60		I
I	R.4-2QP.1643	54.013,72	47.186,48	38.485,75		I
I	R.4-3QP.2520	47.980,89	42.289,67	34.938,83		I
I	R.6-3QP.7181	43.465,81	37.758,48			I
I	R.8-2QP.2620	58.953,79	51.051,56			I
I	R.8-3QP.4266	49.879,17	43.703,09			I
I	R.8-3QP.3176	49.628,00	42.718,43			I
I	R12-2QP.3597	61.889,29	53.485,54			I
I	R12-3QP.6013	50.984,89	44.599,40			I
I	R12-4QP.4050	48.608,75	41.529,52			I
I	R18-4QP.5870	48.705,53	41.460,78			I
I	C12-LA	44.342,62	39.302,70			I
I	C18-LA	45.929,10	40.896,67			I
I	C12-LC	47.515,56	44.892,56			I
I	C18-LC	50.050,28	47.512,38			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS  
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 21/10/88

REFERENCIA SET/88

CAMPO GRANDE

CUSTO MEDIO 63.362,06

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		77.945,21	62.562,61	45.072,25	I
I	R.1-2Q....40		85.519,87	67.963,22	47.233,93	I
I	R.1-2Q....62		71.555,86	58.923,40	43.204,41	I
I	R.1-3Q...104	63.427,32	56.061,20	46.701,82		I
I	R.1-4Q...122	60.480,32	52.830,45	43.694,96		I
I	R.1-1Q...30		96.606,42	75.239,33	53.277,25	I
I	R.2-3Q....56		61.265,68	49.426,54	34.915,54	I
I	R.2-2Q...81		54.968,90	45.800,04	32.756,75	I
I	R.5-2QT.2125		49.405,83	40.371,00	33.203,89	I
I	R.4-2QT.1433	64.886,25	56.518,69	45.732,23		I
I	R.4-3QT.2264	56.137,08	49.461,14	40.573,10		I
I	R.4-2QP.1643	55.787,32	49.048,97	40.154,31		I
I	R.4-3QP.2520	49.991,13	44.371,55	36.547,96		I
I	R.6-3QP.7181	44.776,32	39.123,83			I
I	R.8-2QP.2620	60.671,77	52.916,75			I
I	R.8-3QP.4266	51.901,96	45.825,22			I
I	R.8-3QP.3176	51.622,07	44.797,29			I
I	R12-2QP.3597	63.596,14	55.367,11			I
I	R12-3QP.6013	53.008,60	46.734,66			I
I	R12-4QP.4050	50.488,03	43.327,49			I
I	R18-4QP.5870	50.553,45	43.238,05			I
I	C12-LA	46.871,31	41.825,28			I
I	C18-LA	48.618,39	43.658,35			I
I	C12-LC	51.569,85	49.211,47			I
I	C18-LC	54.118,20	51.877,74			I