

IBGE - CDDI/GEDOC
REDE DE BIBLIOTECAS
N.º de Reg : 2883-B
Data: 21.11.88

CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

(RESULTADOS DO SINAPI)

MÊS DE REFERÊNCIA: JULHO 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 terreno. Por último é indicada a área total de construção do projeto.

1.3. ÍNDICES

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

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

2 - TABELAS

As tabelas apresentadas, contém dados relativos a:

- 2.1. Custos Médios por UF's, Regiões e Brasil
- 2.2. Índices por UF's, Regiões e Brasil
- 2.3. Custos do Metro Quadrado de Projetos, por Área Geográfica

3 - CONSIDERAÇÕES FINAIS

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

REFERENCIA - JUL/88

UNIDADE	GEOGRAFICA	AGO/87	SET/87	OUT/87	NOV/87	DEZ/87	JAN/88	V A R I A C O E S P E R C E N T U A I S		
		FEV/88	MAR/88	ABR/88	MAI/88	JUN/88	JUL/88	NO MES	NO ANO	12 MESES
101	RONDONIA	9.242,06 19.486,74	10.128,21 23.011,82	10.818,98 27.089,28	12.175,72 31.154,16	13.691,41 36.285,94	17.088,72 41.442,68	14,21	202,69	354,65
102	ACRE	9.155,51 18.994,72	10.156,68 22.038,16	10.895,34 24.898,35	12.321,86 28.467,27	13.839,92 34.951,82	16.184,73 40.325,44	15,37	191,37	354,47
103	AMAZONAS	9.563,44 20.867,03	10.489,91 24.934,17	11.491,08 28.305,88	13.326,60 33.242,29	14.581,31 40.258,35	17.525,93 47.248,40	17,36	224,03	396,99
104	RORAIMA	12.802,85 28.098,89	14.315,43 34.966,29	15.212,73 40.325,99	17.435,94 44.809,58	19.794,44 53.042,81	23.279,92 61.935,92	16,76	212,89	401,29
105	PARA	9.076,09 19.929,60	9.880,93 23.169,57	10.697,54 26.593,64	12.895,35 30.522,72	14.540,79 37.672,76	17.187,03 45.764,90	21,48	214,73	424,14
106	AMAPA	8.272,80 16.652,13	9.285,15 20.677,35	9.883,21 24.418,66	11.095,45 29.601,36	12.217,56 36.108,01	14.039,95 43.323,83	19,98	254,60	439,61
1	REGIAO NORTE	9.390,98 20.357,63	10.301,47 24.121,70	11.174,17 27.615,92	13.059,00 32.039,14	14.520,16 38.950,53	17.314,77 46.169,32	18,53	217,96	402,41
201	MARANHAO	7.894,31 17.984,02	8.560,58 21.752,53	9.249,55 24.631,38	10.727,37 28.486,50	12.389,13 34.458,42	14.897,69 41.504,48	20,44	235,00	471,30
202	PIAUI	6.897,91 16.150,98	7.726,86 18.805,88	8.738,18 21.426,59	9.923,68 24.718,65	11.731,93 30.514,63	13.968,52 36.865,60	20,81	214,23	466,14
203	CEARA	6.931,93 15.497,04	7.751,75 18.561,78	8.415,66 22.378,77	9.477,11 25.425,12	10.453,62 30.530,71	13.145,86 35.662,77	16,80	241,15	421,50
204	RIO GRANDE DO NORTE	7.946,77 17.649,45	8.926,99 21.154,86	10.254,78 24.684,12	11.428,96 28.598,52	12.479,28 34.803,83	14.883,03 41.698,98	19,81	234,14	439,66
205	PARAIBA	7.748,60 16.692,83	8.533,16 19.191,07	9.411,69 22.600,71	11.075,06 26.432,27	12.523,49 32.831,63	14.545,82 40.049,41	21,98	219,79	439,86
206	PERNAMBUCO	6.917,40 14.276,96	7.616,06 16.859,74	8.077,50 20.330,17	8.959,28 23.512,73	10.140,57 28.227,39	12.292,55 33.305,02	17,98	228,43	400,72
207	ALAGOAS	6.784,88 14.868,34	7.728,07 18.095,25	8.269,83 21.032,54	9.581,47 24.949,60	10.778,74 28.780,87	12.693,66 35.014,71	21,65	224,84	433,98
208	SERGIPE	6.912,83 14.931,22	7.358,79 17.789,28	8.000,98 21.346,22	9.017,72 24.686,79	10.629,17 29.102,48	12.478,13 35.373,49	21,54	232,79	415,31



REFERENCIA - JUL/88

UNIDADE	GEOGRAFICA	AGO/87	SET/87	OUT/87	NOV/87	DEZ/87	JAN/88	V A R I A C O E S P E R C E N T U A I S		
		FEV/88	MAR/88	ABR/88	MAI/88	JUN/88	JUL/88	NO MES	NO ANO	12 MESES
209	BAHIA	6.912,05 14.954,32	7.319,48 17.517,24	8.004,22 20.779,62	9.066,45 23.594,65	10.284,03 28.371,96	12.973,22 34.497,55	21,59	235,44	417,61
2	REGIAO NORDESTE	7.082,70 15.457,09	7.762,06 18.301,35	8.472,55 21.690,16	9.585,38 24.917,43	10.815,13 30.010,98	13.238,29 35.927,44	19,71	232,19	424,78
301	MINAS GERAIS	6.472,03 13.598,08	7.021,31 16.238,69	7.641,13 19.064,21	9.074,00 21.926,83	10.457,52 26.161,69	12.040,56 31.612,50	20,83	202,29	392,40
302	ESPIRITO SANTO	6.658,54 13.957,64	7.126,51 16.359,86	7.636,41 18.788,33	9.016,58 21.776,34	10.075,19 26.801,46	12.285,26 31.669,61	18,16	214,33	381,35
303	RIO DE JANEIRO	8.246,82 15.826,88	8.973,80 20.800,13	9.364,15 24.771,20	10.245,33 28.311,70	11.698,99 35.104,32	14.087,05 42.260,86	20,38	261,23	429,65
305	SAO PAULO	9.064,79 17.693,43	9.539,46 21.062,69	10.165,07 24.154,64	11.348,39 30.094,03	12.895,73 36.400,15	15.206,78 43.572,30	19,70	237,88	383,82
3	REGIAO SUDESTE	8.407,14 16.531,00	8.948,10 20.107,03	9.516,87 23.327,20	10.678,59 28.169,12	12.162,54 34.224,11	14.377,79 41.048,92	19,94	237,50	394,40
401	PARANA	8.117,20 17.283,71	8.602,33 20.309,66	9.605,48 23.251,96	11.205,64 26.641,72	12.488,74 33.298,19	14.847,82 40.388,95	21,29	223,40	404,66
402	SANTA CATARINA	8.368,45 15.894,62	9.037,00 18.179,01	9.486,37 20.710,71	10.291,62 25.274,68	12.003,44 29.602,97	13.615,79 36.033,62	21,72	200,19	351,29
403	RIO GRANDE DO SUL	8.034,51 16.095,07	8.667,04 19.590,08	9.150,33 23.570,79	10.724,34 26.895,51	12.363,10 32.443,02	14.136,42 38.766,70	19,49	213,56	395,67
4	REGIAO SUL	8.123,65 16.556,84	8.700,75 19.658,23	9.394,81 22.969,32	10.853,69 26.524,23	12.356,43 32.333,37	14.347,11 38.993,78	20,59	215,57	392,12
501	MATO GROSSO	7.938,37 16.720,47	8.583,71 18.461,06	9.701,75 21.378,49	10.912,14 24.030,67	12.237,49 28.739,29	15.219,53 36.176,25	25,87	195,61	356,16
502	GOIAS	6.533,74 13.626,28	7.054,64 16.371,84	7.520,05 19.121,26	8.502,63 22.881,87	9.712,05 27.192,82	11.338,14 32.292,66	18,75	232,50	402,45
503	DISTRITO FEDERAL	7.226,51 15.249,59	7.763,92 18.127,94	8.631,24 20.798,66	9.384,37 25.314,15	10.807,25 30.342,45	12.865,13 36.500,29	20,29	237,73	441,39



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 19/08/88

		REFERENCIA - JUL/88						V A R I A C O E S P E R C E N T U A I S		
UNIDADE	GEOGRAFICA	AGO/87	SET/87	OUT/87	NOV/87	DEZ/87	JAN/88	NO MES	NO ANO	12 MESES
		FEV/88	MAR/88	ABR/88	MAI/88	JUN/88	JUL/88			
504	MATO GROSSO DO SUL	9.079,95 18.188,04	10.085,53 20.977,29	10.296,78 24.788,91	11.690,49 28.213,43	13.450,69 34.524,81	15.619,92 40.770,09	18,08	203,10	361,69
5	REGIAO CENTRO-OESTE	7.299,55 15.266,29	7.888,65 17.981,58	8.616,51 20.807,19	9.538,07 24.827,25	10.927,70 29.758,88	12.982,65 35.787,67	20,25	227,49	412,34
	BRASIL	8.102,05 16.418,07	8.690,75 19.746,82	9.326,23 22.980,66	10.527,25 27.310,20	11.963,18 33.115,37	14.194,98 39.718,55	19,93	232,00	400,19



IBGE-DESIP

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

FOLHA 1

CSC.SB.14.1 SINAPI

EMITIDO 17/08/88

IDADE	GEOGRAFICA	MES BASE - MAI/87 = 100			REFERENCIA - JUL/88			V A R I A C O E S UN P E R C E N T U A I S		
		AGO/87	SET/87	OUT/87	NOV/87	DEZ/87	JAN/88	NO MES	NO ANO	12 MESES
		FEV/88	MAR/88	ABR/88	MAI/88	JUN/88	JUL/88			
101	RONDONIA	113,69 239,71	124,59 283,07	133,08 333,23	149,77 383,23	168,42 446,35	210,21 509,79	14,21	202,68	354,64
102	ACRE	120,31 249,61	133,47 289,61	143,18 327,20	161,92 374,10	181,87 459,31	212,69 529,93	15,37	191,37	354,48
103	AMAZONAS	120,59 263,13	132,28 314,42	144,90 356,94	168,05 419,18	183,87 507,66	221,00 595,80	17,36	224,03	396,99
104	RORAIMA	119,80 262,94	133,96 327,20	142,36 377,36	163,16 419,31	185,23 496,36	217,85 579,58	16,76	212,89	401,32
105	PARA	118,24 259,63	128,72 301,83	139,36 346,44	167,99 397,62	189,43 490,77	223,90 596,19	21,48	214,72	424,16
106	AMAPA	121,77 245,11	136,67 304,36	145,48 359,43	163,32 435,72	179,84 531,50	206,66 637,71	19,98	254,59	439,60
1	REGIAO NORTE	119,27 258,55	130,83 306,36	141,92 350,73	165,86 406,91	184,41 494,69	219,91 586,37	18,53	217,97	402,41
201	MARANHAO	126,98 289,27	137,69 349,88	148,78 396,19	172,55 458,20	199,28 554,25	239,62 667,59	20,44	235,00	471,32
202	PIAUI	115,23 269,81	129,08 314,16	145,97 357,94	165,78 412,93	195,98 509,75	233,35 615,85	20,81	214,24	466,14
203	CEARA	113,11 252,87	126,49 302,88	137,32 365,16	154,64 414,87	170,57 498,18	214,50 581,92	16,80	241,16	421,48
204	RIO GRANDE DO NORTE	128,95 286,40	144,86 343,28	166,41 400,55	185,46 464,07	202,50 564,76	241,51 676,65	19,81	234,14	439,67
205	PARAIBA	124,67 268,58	137,30 308,78	151,43 363,64	178,19 425,29	201,50 528,25	234,04 644,38	21,98	219,79	439,86
206	PERNAMBUCO	128,27 264,74	141,23 312,64	149,78 376,99	166,14 436,00	188,04 523,43	227,95 617,59	17,98	228,43	400,72
207	ALAGOAS	124,28 272,35	141,56 331,45	151,48 385,26	175,51 457,01	197,44 527,18	232,51 641,37	21,66	224,84	433,98
208	SERGIPE	118,65 256,27	126,30 305,32	137,32 366,37	154,77 423,70	182,43 499,49	214,16 607,12	21,54	232,79	415,29



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 2

EMITIDO 17/08/88

IDADE	GEOGRAFICA	MES BASE - MAI/87 = 100			REFERENCIA - JUL/88			V A R I A C O E S UN P E R C E N T U A I S		
		AGO/87	SET/87	OUT/87	NOV/87	DEZ/87	JAN/88	NO MES	NO ANO	12 MESES
		FEV/88	MAR/88	ABR/88	MAI/88	JUN/88	JUL/88			
209	BAHIA	116,75 252,59	123,63 295,89	135,20 350,99	153,14 398,54	173,71 479,23	219,13 582,70	21,59	235,44	417,63
2	REGIAO NORDESTE	120,11 262,12	131,63 310,35	143,67 367,81	162,55 422,54	183,40 508,91	224,49 609,24	19,71	232,19	424,79
301	MINAS GERAIS	117,53 246,93	127,50 294,88	138,75 346,19	164,77 398,17	189,90 475,07	218,64 574,05	20,83	202,29	392,40
302	ESPIRITO SANTO	122,77 257,35	131,40 301,64	140,80 346,41	166,24 401,50	185,76 494,16	226,51 583,91	18,16	214,33	381,33
303	RIO DE JANEIRO	124,59 239,10	135,57 314,23	141,47 374,22	154,78 427,71	176,74 530,32	212,81 638,44	20,38	261,23	429,64
305	SAO PAULO	118,19 230,70	124,38 274,63	132,54 314,94	147,97 392,38	168,14 474,61	198,27 568,12	19,70	237,88	383,83
3	REGIAO SUDESTE	119,57 235,11	127,26 285,96	135,35 331,76	151,87 400,62	172,98 486,74	204,48 583,80	19,94	237,49	394,41
401	PARANA	121,80 259,34	129,08 304,75	144,13 348,90	168,14 399,76	187,39 499,64	222,79 606,04	21,29	223,41	404,65
402	SANTA CATARINA	122,78 233,20	132,59 266,72	139,18 303,87	151,00 370,83	176,11 434,33	199,77 528,68	21,72	200,19	351,28
403	RIO GRANDE DO SUL	121,01 242,42	130,54 295,06	137,82 355,01	161,52 405,09	186,21 488,64	212,92 583,88	19,49	213,55	395,65
4	REGIAO SUL	121,63 247,90	130,27 294,34	140,67 343,92	162,51 397,14	185,01 484,12	214,82 583,85	20,60	215,57	392,11
501	MATO GROSSO	114,44 241,05	123,75 266,14	139,86 308,20	157,31 346,44	176,42 414,32	219,41 521,53	25,87	195,61	356,16
502	GOIAS	123,19 256,93	133,02 308,69	141,79 360,53	160,32 431,44	183,12 512,73	213,78 608,88	18,75	232,50	402,45
503	DISTRITO FEDERAL	126,10 266,10	135,48 316,33	150,61 362,93	163,76 441,73	188,59 529,47	224,50 636,93	20,29	237,73	441,37



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 17/08/88

IDADE	GEOGRAFICA	MES BASE - MAI/87 = 100			REFERENCIA - JUL/88			V A R I A C O E S UN P E R C E N T U A I S		
		AGO/87 FEV/88	SET/87 MAR/88	OUT/87 ABR/88	NOV/87 MAI/88	DEZ/87 JUN/88	JAN/88 JUL/88	NO MES	NO ANO	12 MESES
504	MATO GROSSO DO SUL	124,30 248,99	138,07 287,18	140,96 339,36	160,04 386,24	184,14 472,64	213,84 558,14	18,08	203,10	361,69
5	REGIAO CENTRO-OESTE	123,77 258,84	133,75 304,88	146,10 352,79	161,72 420,95	185,28 504,57	220,12 606,79	20,25	227,49	412,36
	BRASIL	120,22 243,62	128,96 293,02	138,39 341,00	156,21 405,25	177,52 491,39	210,63 589,37	19,93	232,00	400,18



IBGE-DESIP

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

FOLHA 1

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 19/08/88

REFERENCIA JUL/88

PORTO VELHO

CUSTO MEDIO 41.442,68

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I	R.1-2Q...46		51.145,44	39.665,30	25.998,06	I
I	R.1-2Q...40		56.501,31	43.501,59	27.451,00	I
I	R.1-2Q...62		46.334,56	36.690,11	25.007,45	I
I	R.1-3Q...104	40.942,38	36.278,62	29.266,13		I
I	R.1-4Q...122	38.604,84	33.865,69	27.067,77		I
I	R.1-1Q...30		66.219,07	49.921,14	31.975,38	I
I	R.2-3Q...56		39.978,44	31.426,14	20.554,51	I
I	R.2-2Q...81		35.715,00	29.302,37	19.509,71	I
I	R.5-2QT.2125		29.597,06	23.995,69	19.511,10	I
I	R.4-2QT.1433	38.831,70	33.615,77	27.187,66		I
I	R.4-3QT.2264	33.602,46	29.402,20	24.193,52		I
I	R.4-2QP.1643	33.638,26	29.421,18	23.983,04		I
I	R.4-3QP.2520	30.007,15	26.467,43	21.834,28		I
I	R.6-3QP.7181	27.017,29	23.567,12			I
I	R.8-2QP.2620	36.482,61	31.654,04			I
I	R.8-3QP.4266	31.029,76	27.223,54			I
I	R.8-3QP.3176	30.777,61	26.501,50			I
I	R12-2QP.3597	38.213,58	33.099,34			I
I	R12-3QP.6013	31.651,61	27.729,98			I
I	R12-4QP.4050	30.086,51	25.631,29			I
I	R18-4QP.5870	30.069,68	25.534,59			I
I	C12-LA	27.854,27	24.380,40			I
I	C18-LA	28.690,91	25.279,37			I
I	C12-LC	29.454,41	27.801,76			I
I	C18-LC	30.948,64	29.335,43			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 19/08/88

REFERENCIA JUL/88

RIO BRANCO

CUSTO MEDIO 40.325,44

I I	PROJETOS	P A D R O E S			I I	
		ALTO	NORMAL	BAIXO		MINIMO
I					I	
I	R. 1-2Q....46		50.783,60	38.809,06	27.667,94	I
I	R. 1-2Q....40		56.245,56	42.519,11	29.436,76	I
I	R. 1-2Q....62		45.767,08	35.761,94	26.210,70	I
I	R. 1-3Q...104	40.314,46	35.760,48	28.374,91		I
I	R. 1-4Q...122	37.830,67	33.245,32	26.108,95		I
I	R. 1-1Q...30		65.707,63	48.735,79	33.934,87	I
I	R. 2-3Q....56		39.604,28	30.708,34	21.797,19	I
I	R. 2-2Q....81		35.195,25	28.529,51	20.461,88	I
I	R. 5-2QT.2125		31.007,95	25.169,39	20.934,39	I
I	R. 4-2QT.1433	39.704,06	34.724,31	27.767,88		I
I	R. 4-3QT.2264	34.306,00	30.303,13	24.551,50		I
I	R. 4-2QP.1643	34.212,81	30.200,62	24.393,01		I
I	R. 4-3QP.2520	30.606,31	27.251,86	22.167,33		I
I	R. 6-3QP.7181	27.129,09	23.980,47			I
I	R. 8-2QP.2620	37.245,86	32.631,06			I
I	R. 8-3QP.4266	31.688,87	28.070,55			I
I	R. 8-3QP.3176	31.124,04	27.134,18			I
I	R12-2QP.3597	39.075,73	34.177,63			I
I	R12-3QP.6013	32.347,35	28.613,47			I
I	R12-4QP.4050	30.455,91	26.404,55			I
I	R18-4QP.5870	30.439,29	26.311,16			I
I	C12-LA	28.546,71	25.124,67			I
I	C18-LA	29.434,43	26.007,19			I
I	C12-LC	29.693,84	27.958,31			I
I	C18-LC	31.351,73	29.662,41			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 19/08/88

REFERENCIA JUL/88

MANAUS

CUSTO MEDIO 47.248,40

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		63.148,81	49.665,13	31.848,99	I
I	R.1-2Q....40		69.715,55	54.510,26	33.420,65	I
I	R.1-2Q....62		57.561,07	46.071,38	30.721,32	I
I	R.1-3Q...104	50.557,81	44.749,86	36.397,24		I
I	R.1-4Q...122	47.722,33	41.858,43	33.620,22		I
I	R.1-1Q...30		81.283,24	62.332,50	39.208,82	I
I	R.2-3Q...56		49.580,04	39.465,57	25.138,49	I
I	R.2-2Q...81		44.408,36	36.512,56	23.774,76	I
I	R.5-2QT.2125		36.267,55	29.412,65	23.789,22	I
I	R.4-2QT.1433	48.832,89	42.206,96	34.158,92		I
I	R.4-3QT.2264	41.893,00	36.633,77	30.174,14		I
I	R.4-2QP.1643	42.387,17	36.950,90	30.164,85		I
I	R.4-3QP.2520	37.427,24	32.942,93	27.233,62		I
I	R.6-3QP.7181	33.419,91	29.127,29			I
I	R.8-2QP.2620	45.911,88	39.723,00			I
I	R.8-3QP.4266	38.683,45	33.877,36			I
I	R.8-3QP.3176	37.945,33	32.630,44			I
I	R12-2QP.3597	48.025,33	41.484,84			I
I	R12-3QP.6013	39.435,83	34.490,29			I
I	R12-4QP.4050	37.059,68	31.665,44			I
I	R18-4QP.5870	37.055,25	31.585,33			I
I	C12-LA	34.618,06	30.660,79			I
I	C18-LA	35.723,47	31.723,33			I
I	C12-LC	37.171,17	35.027,54			I
I	C18-LC	38.944,96	36.837,38			I



IBGE-DESIP

FOLHA 4

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 19/08/88

REFERENCIA JUL/88

BOA VISTA

CUSTO MEDIO 61.935,92

I	PROJETOS	P A D R O E S			I	
		ALTO	NORMAL	BAIXO		MINIMO
I					I	
I	R.1-2Q....46		72.675,20	59.426,46	39.391,22	I
I	R.1-2Q....40		79.695,79	64.985,33	40.947,89	I
I	R.1-2Q....62		67.612,64	56.297,33	38.383,43	I
I	R.1-3Q...104	59.293,65	53.031,74	44.923,09		I
I	R.1-4Q...122	56.313,25	50.034,04	41.979,16		I
I	R.1-1Q....30		91.824,03	73.439,24	48.441,80	I
I	R.2-3Q....56		58.983,10	48.606,30	31.642,86	I
I	R.2-2Q....81		52.691,59	44.595,98	29.739,24	I
I	R.5-2QT.2125		44.328,83	36.489,03	29.474,99	I
I	R.4-2QT.1433	59.865,31	52.991,34	43.932,44		I
I	R.4-3QT.2264	51.249,79	45.793,83	38.581,64		I
I	R.4-2QP.1643	52.127,23	46.506,58	38.861,86		I
I	R.4-3QP.2520	45.973,63	41.302,08	34.928,07		I
I	R.6-3QP.7181	40.597,48	36.241,16			I
I	R.8-2QP.2620	56.592,83	50.174,28			I
I	R.8-3QP.4266	47.619,30	42.611,40			I
I	R.8-3QP.3176	46.604,06	41.150,78			I
I	R12-2QP.3597	59.248,64	52.455,40			I
I	R12-3QP.6013	48.589,11	43.434,24			I
I	R12-4QP.4050	45.662,57	40.239,33			I
I	R18-4QP.5870	45.657,83	40.150,74			I
I	C12-LA	41.778,86	37.328,14			I
I	C18-LA	43.680,33	39.268,44			I
I	C12-LC	41.768,04	39.161,46			I
I	C18-LC	43.904,39	41.314,28			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 19/08/88

REFERENCIA JUL/88

BELEM

CUSTO MEDIO 45.764,90

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R. 1-2Q...46		58.025,09	46.370,81	30.497,06	I
I	R. 1-2Q...40		63.913,65	50.664,34	31.557,46	I
I	R. 1-2Q...62		53.986,06	44.097,58	29.761,84	I
I	R. 1-3Q...104	46.966,77	41.968,27	34.748,82		I
I	R. 1-4Q...122	44.537,95	39.486,61	32.347,07		I
I	R. 1-1Q...30		72.955,50	56.781,16	37.241,01	I
I	R. 2-3Q...56		46.247,39	37.410,55	23.612,30	I
I	R. 2-2Q...81		40.866,51	33.904,14	22.259,58	I
I	R. 5-2QT.2125		34.218,73	27.859,49	21.948,32	I
I	R. 4-2QT.1433	46.387,06	40.911,36	33.600,52		I
I	R. 4-3QT.2264	39.302,77	34.946,68	29.131,14		I
I	R. 4-2QP.1643	40.032,56	35.609,71	29.616,38		I
I	R. 4-3QP.2520	34.955,39	31.274,66	26.223,72		I
I	R. 6-3QP.7181	30.245,13	26.728,11			I
I	R. 8-2QP.2620	43.603,46	38.514,42			I
I	R. 8-3QP.4266	36.326,77	32.351,95			I
I	R. 8-3QP.3176	35.107,34	30.745,24			I
I	R12-2QP.3597	45.647,98	40.247,28			I
I	R12-3QP.6013	37.091,89	32.989,49			I
I	R12-4QP.4050	34.374,29	30.003,96			I
I	R18-4QP.5870	34.462,70	30.004,88			I
I	C12-LA	31.029,65	27.382,23			I
I	C18-LA	32.501,97	28.876,19			I
I	C12-LC	30.398,65	28.591,68			I
I	C18-LC	31.949,62	30.186,16			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 19/08/88

REFERENCIA JUL/88

MACAPA

CUSTO MEDIO 43.323,83

I PROJETO	P A D R O E S				I
	ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I R.1-2Q...46		59.744,37	47.098,51	32.127,82	I
I R.1-2Q...40		65.880,18	51.496,10	33.793,89	I
I R.1-2Q...62		54.760,62	44.054,43	30.808,21	I
I R.1-3Q...104	48.308,19	42.963,26	35.141,83		I
I R.1-4Q...122	45.743,25	40.228,35	32.634,66		I
I R.1-1Q...30		76.158,45	58.382,51	39.258,72	I
I R.2-3Q...56		47.611,47	38.031,24	25.690,56	I
I R.2-2Q...81		42.770,49	35.364,05	24.286,38	I
I R.5-2QT.2125		37.762,36	30.876,00	25.209,23	I
I R.4-2QT.1433	49.488,12	43.383,25	35.353,84		I
I R.4-3QT.2264	42.561,27	37.832,16	31.372,00		I
I R.4-2QP.1643	42.820,91	37.894,06	31.267,89		I
I R.4-3QP.2520	38.025,28	34.033,65	28.393,37		I
I R.6-3QP.7181	33.997,32	30.075,20			I
I R.8-2QP.2620	46.594,26	40.922,25			I
I R.8-3QP.4266	39.461,09	35.156,64			I
I R.8-3QP.3176	38.837,13	34.048,33			I
I R12-2QP.3597	48.885,12	42.863,90			I
I R12-3QP.6013	40.318,18	35.877,38			I
I R12-4QP.4050	37.966,88	33.115,30			I
I R18-4QP.5870	37.970,93	33.027,50			I
I C12-LA	36.278,29	32.213,36			I
I C18-LA	37.556,72	33.563,89			I
I C12-LC	40.336,33	38.130,90			I
I C18-LC	42.471,18	40.314,49			I



RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 19/08/88

REFERENCIA JUL/88

SAO LUIZ

CUSTO MEDIO 41.504,48

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q...46		55.840,26	43.678,08	28.226,11	I
I	R.1-2Q...40		61.669,02	47.818,04	29.581,57	I
I	R.1-2Q...62		50.796,42	40.648,21	27.205,09	I
I	R.1-3Q...104	44.457,76	39.551,90	32.220,73		I
I	R.1-4Q...122	41.959,17	37.100,90	29.964,93		I
I	R.1-1Q...30		71.558,22	54.324,00	34.484,36	I
I	R.2-3Q...56		44.490,26	35.163,29	22.554,68	I
I	R.2-2Q...81		39.496,26	32.498,57	21.349,03	I
I	R.5-2QT.2125		34.464,37	27.861,96	22.046,35	I
I	R.4-2QT.1433	44.198,62	38.901,19	31.546,28		I
I	R.4-3QT.2264	38.068,01	33.841,67	27.983,14		I
I	R.4-2QP.1643	38.237,58	33.971,75	27.908,76		I
I	R.4-3QP.2520	34.028,94	30.448,17	25.336,72		I
I	R.6-3QP.7181	30.808,17	27.407,92			I
I	R.8-2QP.2620	41.444,69	36.531,57			I
I	R.8-3QP.4266	35.135,74	31.277,32			I
I	R.8-3QP.3176	34.499,48	30.329,92			I
I	R12-2QP.3597	43.398,86	38.182,40			I
I	R12-3QP.6013	35.818,10	31.839,00			I
I	R12-4QP.4050	33.642,34	29.331,97			I
I	R18-4QP.5870	33.646,32	29.246,53			I
I	C12-LA	32.644,62	29.156,45			I
I	C18-LA	33.619,77	30.223,12			I
I	C12-LC	37.350,02	35.776,58			I
I	C18-LC	39.124,30	37.615,54			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 19/08/88

REFERENCIA JUL/88

TERESINA

CUSTO MEDIO 36.865,60

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		50.700,57	39.949,40	26.475,32	I
I	R.1-2Q....40		55.769,72	43.631,47	27.759,58	I
I	R.1-2Q....62		46.550,43	37.411,43	25.405,31	I
I	R.1-3Q...104	41.214,50	36.361,78	29.732,46		I
I	R.1-4Q...122	38.979,00	34.119,11	27.596,86		I
I	R.1-1Q...30		64.353,30	49.425,84	32.372,08	I
I	R.2-3Q....56		40.435,81	32.072,85	20.692,37	I
I	R.2-2Q....81		35.984,96	29.324,64	19.321,47	I
I	R.5-2QT.2125		31.834,79	25.568,61	19.475,68	I
I	R.4-2QT.1433	42.214,63	36.774,46	29.427,77		I
I	R.4-3QT.2264	36.060,66	31.757,89	25.973,97		I
I	R.4-2QP.1643	36.276,77	31.861,69	25.803,53		I
I	R.4-3QP.2520	32.050,10	28.382,35	23.343,00		I
I	R.6-3QP.7181	28.498,80	24.971,18			I
I	R.8-2QP.2620	39.571,65	34.504,13			I
I	R.8-3QP.4266	33.245,15	29.301,74			I
I	R.8-3QP.3176	32.484,11	28.112,44			I
I	R12-2QP.3597	41.474,76	36.101,58			I
I	R12-3QP.6013	33.930,53	29.867,37			I
I	R12-4QP.4050	31.812,88	27.259,22			I
I	R18-4QP.5870	31.905,37	27.266,41			I
I	C12-LA	30.101,02	25.999,59			I
I	C18-LA	31.112,26	27.054,01			I
I	C12-LC	31.674,84	29.698,47			I
I	C18-LC	33.247,93	31.322,53			I



IBGE-DESIP

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

FOLHA 9

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 19/08/88

REFERENCIA JUL/88

FORTALEZA

CUSTO MEDIO 35.662,77

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		50.938,35	40.540,48	26.897,83	I
I	R.1-2Q....40		56.163,67	44.317,07	28.227,33	I
I	R.1-2Q....62		46.565,34	37.858,16	25.783,83	I
I	R.1-3Q...104	41.293,07	36.287,72	30.040,87		I
I	R.1-4Q...122	39.083,52	34.016,85	27.948,40		I
I	R.1-1Q...30		64.465,00	49.866,03	32.482,84	I
I	R.2-3Q...56		40.529,69	32.421,35	21.322,75	I
I	R.2-2Q...81		36.454,89	30.239,86	20.213,10	I
I	R.5-2QT.2125		32.226,31	26.165,94	21.092,26	I
I	R.4-2QT.1433	42.093,84	36.495,60	29.580,66		I
I	R.4-3QT.2264	36.205,89	31.754,30	26.315,44		I
I	R.4-2QP.1643	36.361,10	31.833,04	26.171,91		I
I	R.4-3QP.2520	32.291,10	28.527,75	23.790,04		I
I	R.6-3QP.7181	28.801,81	25.181,04			I
I	R.8-2QP.2620	39.556,07	34.347,82			I
I	R.8-3QP.4266	33.575,22	29.513,79			I
I	R.8-3QP.3176	33.161,26	28.695,33			I
I	R12-2QP.3597	41.494,59	35.969,03			I
I	R12-3QP.6013	34.323,75	30.133,66			I
I	R12-4QP.4050	32.245,06	27.702,50			I
I	R18-4QP.5870	32.231,08	27.601,69			I
I	C12-LA	30.560,71	26.882,63			I
I	C18-LA	31.328,93	27.670,33			I
I	C12-LC	31.016,26	29.287,57			I
I	C18-LC	32.605,02	30.927,62			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 19/08/88

REFERENCIA JUL/88

NATAL

CUSTO MEDIO 41.698,98

I PROJETOS	-----P A D R O E S-----				I
	ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I					I
I R.1-2Q...46		54.900,10	45.352,88	31.561,09	I
I R.1-2Q...40		60.039,92	49.169,56	32.569,57	I
I R.1-2Q...62		50.997,27	43.114,43	30.584,96	I
I R.1-3Q...104	44.335,56	39.203,26	33.680,80		I
I R.1-4Q...122	42.283,67	37.128,06	31.733,22		I
I R.1-1Q...30		67.461,99	53.723,50	37.302,31	I
I R.2-3Q...56		44.280,89	36.432,66	24.844,72	I
I R.2-2Q...81		38.958,25	33.149,19	23.010,88	I
I R.5-2QT.2125		36.741,33	30.266,95	24.381,27	I
I R.4-2QT.1433	47.234,38	41.342,32	34.351,52		I
I R.4-3QT.2264	40.000,75	35.368,15	29.941,66		I
I R.4-2QP.1643	40.501,27	35.725,59	29.995,23		I
I R.4-3QP.2520	35.490,52	31.575,29	26.878,50		I
I R.6-3QP.7181	31.316,76	27.570,34			I
I R.8-2QP.2620	44.246,73	38.758,58			I
I R.8-3QP.4266	37.002,95	32.780,95			I
I R.8-3QP.3176	36.530,65	31.868,31			I
I R12-2QP.3597	46.414,22	40.594,33			I
I R12-3QP.6013	37.841,07	33.486,89			I
I R12-4QP.4050	35.847,10	31.117,63			I
I R18-4QP.5870	35.930,33	31.121,78			I
I C12-LA	32.159,36	28.533,91			I
I C18-LA	32.990,01	29.356,30			I
I C12-LC	31.342,66	29.686,12			I
I C18-LC	32.932,61	31.317,68			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 19/08/88

REFERENCIA JUL/88

JOAO PESSOA

CUSTO MEDIO 40.049,41

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R. 1-2Q....46		50.506,24	39.876,21	27.251,33	I
I	R. 1-2Q....40		55.538,08	43.441,28	28.426,67	I
I	R. 1-2Q....62		46.763,45	37.969,03	26.417,01	I
I	R. 1-3Q...104	41.884,22	36.622,08	30.289,91		I
I	R. 1-4Q...122	40.010,76	34.580,89	28.488,60		I
I	R. 1-1Q....30		64.053,59	48.677,19	33.296,78	I
I	R. 2-3Q....56		41.003,00	32.569,30	21.845,52	I
I	R. 2-2Q....81		36.222,90	30.087,71	20.620,52	I
I	R. 5-2QT.2125		33.122,24	26.852,17	21.386,28	I
I	R. 4-2QT.1433	44.017,52	37.983,86	30.893,92		I
I	R. 4-3QT.2264	37.792,34	32.961,86	27.241,97		I
I	R. 4-2QP.1643	38.122,00	33.262,54	27.349,11		I
I	R. 4-3QP.2520	33.689,31	29.620,76	24.605,40		I
I	R. 6-3QP.7181	30.541,52	26.384,01			I
I	R. 8-2QP.2620	41.451,57	35.860,55			I
I	R. 8-3QP.4266	34.988,30	30.591,94			I
I	R. 8-3QP.3176	34.750,20	29.762,19			I
I	R12-2QP.3597	43.450,73	37.519,12			I
I	R12-3QP.6013	35.744,33	31.206,88			I
I	R12-4QP.4050	34.051,88	28.842,11			I
I	R18-4QP.5870	34.114,26	28.796,64			I
I	C12-LA	31.660,33	28.089,41			I
I	C18-LA	32.844,37	29.311,24			I
I	C12-LC	36.809,23	35.136,52			I
I	C18-LC	38.640,53	37.043,15			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 19/08/88

REFERENCIA JUL/88

RECIFE

CUSTO MEDIO 33.305,02

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q...46		51.502,96	41.524,76	28.964,32	I
I	R.1-2Q...40		56.685,94	45.299,05	30.363,22	I
I	R.1-2Q...62		47.369,25	39.132,96	27.753,71	I
I	R.1-3Q...104	42.876,01	37.181,86	31.174,50		I
I	R.1-4Q...122	40.952,08	35.041,09	29.256,55		I
I	R.1-1Q...30		65.004,79	50.759,71	35.262,29	I
I	R.2-3Q...56		41.016,47	33.206,54	22.653,94	I
I	R.2-2Q...81		36.379,79	30.496,89	21.147,20	I
I	R.5-2QT.2125		31.930,68	26.062,90	21.120,74	I
I	R.4-2QT.1433	43.373,95	36.912,02	30.038,19		I
I	R.4-3QT.2264	37.221,59	31.989,62	26.386,01		I
I	R.4-2QP.1643	37.406,25	32.185,85	26.465,46		I
I	R.4-3QP.2520	33.085,92	28.685,18	23.755,22		I
I	R.6-3QP.7181	29.510,49	25.229,73			I
I	R.8-2QP.2620	40.725,38	34.716,22			I
I	R.8-3QP.4266	34.390,72	29.626,57			I
I	R.8-3QP.3176	33.993,77	28.796,10			I
I	R12-2QP.3597	42.687,46	36.312,06			I
I	R12-3QP.6013	35.135,49	30.215,54			I
I	R12-4QP.4050	33.162,53	27.999,79			I
I	R18-4QP.5870	33.204,23	27.930,53			I
I	C12-LA	29.594,82	26.328,45			I
I	C18-LA	30.622,02	27.306,95			I
I	C12-LC	31.003,22	29.328,08			I
I	C18-LC	32.576,64	30.959,76			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 19/08/88

REFERENCIA JUL/88

MACEIO

CUSTO MEDIO 35.014,71

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q...46		48.848,35	38.304,00	26.729,11	I
I	R.1-2Q...40		53.769,58	41.747,25	28.043,22	I
I	R.1-2Q...62		44.924,94	36.207,90	25.739,80	I
I	R.1-3Q...104	40.637,62	35.264,29	29.022,80		I
I	R.1-4Q...122	38.867,09	33.326,43	27.253,64		I
I	R.1-1Q...30		62.241,36	47.016,97	32.759,77	I
I	R.2-3Q...56		39.102,42	30.896,56	21.183,46	I
I	R.2-2Q...81		34.547,33	28.559,56	19.901,47	I
I	R.5-2QT.2125		30.875,88	24.943,27	19.988,02	I
I	R.4-2QT.1433	41.403,58	35.273,77	28.618,49		I
I	R.4-3QT.2264	35.590,15	30.652,07	25.310,71		I
I	R.4-2QP.1643	35.773,46	30.838,11	25.284,67		I
I	R.4-3QP.2520	31.645,31	27.508,42	22.815,04		I
I	R.6-3QP.7181	28.633,93	24.426,23			I
I	R.8-2QP.2620	38.921,28	33.240,84			I
I	R.8-3QP.4266	32.870,53	28.394,88			I
I	R.8-3QP.3176	32.840,81	27.744,37			I
I	R12-2QP.3597	40.799,79	34.772,68			I
I	R12-3QP.6013	33.579,48	28.958,10			I
I	R12-4QP.4050	32.236,20	27.000,05			I
I	R18-4QP.5870	32.263,39	26.924,39			I
I	C12-LA	28.848,27	25.349,52			I
I	C18-LA	29.854,60	26.313,44			I
I	C12-LC	30.698,07	29.103,19			I
I	C18-LC	32.271,25	30.716,14			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 19/08/88

REFERENCIA JUL/88

ARACAJU

CUSTO MEDIO 35.373,49

I I	PROJETOS	-----P A D R O E S-----			I I	
		ALTO	NORMAL	BAIXO		MINIMO
I					I	
I	R.1-2Q....46		49.787,25	39.542,10	27.319,91	I
I	R.1-2Q....40		54.630,94	43.154,61	28.445,11	I
I	R.1-2Q....62		46.453,90	37.784,31	26.445,82	I
I	R.1-3Q...104	41.801,27	36.407,01	30.026,16		I
I	R.1-4Q...122	40.036,52	34.495,17	28.252,40		I
I	R.1-1Q...30		62.705,75	48.450,94	33.933,63	I
I	R.2-3Q...56		40.385,85	32.419,73	21.596,25	I
I	R.2-2Q...81		35.469,71	29.498,47	20.247,94	I
I	R.5-2QT.2125		31.782,29	25.952,62	20.389,58	I
I	R.4-2QT.1433	42.629,68	36.582,82	30.321,14		I
I	R.4-3QT.2264	36.047,50	31.224,36	26.280,37		I
I	R.4-2QP.1643	36.851,23	31.977,71	26.843,57		I
I	R.4-3QP.2520	32.037,31	27.976,45	23.727,51		I
I	R.6-3QP.7181	28.298,73	24.360,74			I
I	R.8-2QP.2620	40.205,08	34.586,51			I
I	R.8-3QP.4266	33.367,59	28.970,38			I
I	R.8-3QP.3176	32.602,77	27.799,89			I
I	R12-2QP.3597	42.174,97	36.209,77			I
I	R12-3QP.6013	34.123,59	29.581,81			I
I	R12-4QP.4050	31.847,14	27.094,00			I
I	R18-4QP.5870	31.924,79	27.074,40			I
I	C12-LA	29.175,80	25.885,51			I
I	C18-LA	30.388,95	27.074,66			I
I	C12-LC	30.451,66	29.037,35			I
I	C18-LC	32.217,34	30.845,11			I



IBGE-DESIP

FOLHA 15

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 19/08/88

REFERENCIA JUL/88

SALVADOR

CUSTO MEDIO 34.497,55

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I	R. 1-2Q...46		50.182,57	40.129,57	27.872,66	I
I	R. 1-2Q...40		55.045,38	43.730,74	29.059,85	I
I	R. 1-2Q...62		46.642,27	38.181,70	26.950,24	I
I	R. 1-3Q...104	41.865,59	36.835,12	30.788,32		I
I	R. 1-4Q...122	39.965,22	34.824,90	28.919,87		I
I	R. 1-1Q...30		63.621,60	49.342,67	34.495,90	I
I	R. 2-3Q...56		40.803,34	32.688,55	21.970,97	I
I	R. 2-2Q...81		35.829,89	29.815,86	20.585,85	I
I	R. 5-2QT.2125		31.793,47	25.619,60	20.003,95	I
I	R. 4-2QT.1433	42.786,89	37.193,33	30.403,07		I
I	R. 4-3QT.2264	36.460,03	31.997,62	26.627,79		I
I	R. 4-2QP.1643	37.048,26	32.545,50	26.900,05		I
I	R. 4-3QP.2520	32.487,05	28.716,84	24.031,13		I
I	R. 6-3QP.7181	28.870,94	25.177,38			I
I	R. 8-2QP.2620	40.303,90	35.113,08			I
I	R. 8-3QP.4266	33.685,40	29.612,11			I
I	R. 8-3QP.3176	33.153,99	28.640,49			I
I	R12-2QP.3597	42.215,57	36.703,37			I
I	R12-3QP.6013	34.381,79	30.177,48			I
I	R12-4QP.4050	32.411,15	27.789,24			I
I	R18-4QP.5870	32.440,68	27.720,26			I
I	C12-LA	29.554,43	26.263,28			I
I	C18-LA	30.766,92	27.433,70			I
I	C12-LC	30.217,79	28.577,54			I
I	C18-LC	31.702,31	30.112,70			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 19/08/88

REFERENCIA JUL/88

BELO HORIZONTE

CUSTO MEDIO 31.612,50

I I	PROJETOS	-----P A D R O E S-----				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q...46		47.354,85	37.949,19	25.744,58	I
I	R.1-2Q...40		52.058,99	41.490,06	27.055,47	I
I	R.1-2Q...62		43.486,10	35.531,63	24.619,59	I
I	R.1-3Q...104	38.603,89	34.282,84	28.414,52		I
I	R.1-4Q...122	36.771,96	32.361,02	26.554,76		I
I	R.1-1Q...30		59.986,65	46.974,58	31.707,11	I
I	R.2-3Q...56		38.165,16	30.654,99	20.433,55	I
I	R.2-2Q...81		33.998,40	28.173,05	19.094,80	I
I	R.5-2QT.2125		30.712,20	24.681,44	19.436,90	I
I	R.4-2QT.1433	39.712,60	34.885,70	28.272,59		I
I	R.4-3QT.2264	34.050,65	30.251,49	24.996,79		I
I	R.4-2QP.1643	34.290,58	30.417,19	24.983,14		I
I	R.4-3QP.2520	30.329,25	27.121,35	22.571,00		I
I	R.6-3QP.7181	27.370,91	24.242,96			I
I	R.8-2QP.2620	37.286,73	32.806,17			I
I	R.8-3QP.4266	31.409,39	27.937,97			I
I	R.8-3QP.3176	30.858,97	27.029,70			I
I	R12-2QP.3597	39.072,68	34.307,88			I
I	R12-3QP.6013	32.050,60	28.464,85			I
I	R12-4QP.4050	30.124,61	26.131,37			I
I	R18-4QP.5870	30.177,81	26.092,31			I
I	C12-LA	28.074,19	24.895,26			I
I	C18-LA	29.035,97	25.859,02			I
I	C12-LC	29.077,76	27.455,50			I
I	C18-LC	30.499,76	28.930,30			I



IBGE-DESIP

FOLHA 17

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 19/08/88

REFERENCIA JUL/88

VITORIA

CUSTO MEDIO 31.669,61

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		53.544,69	43.862,81	26.385,97	I
I	R.1-2Q....40		59.268,96	48.236,26	27.693,88	I
I	R.1-2Q....62		48.488,95	40.414,14	25.377,40	I
I	R.1-3Q...104	42.293,34	37.917,03	32.059,96		I
I	R.1-4Q...122	40.028,02	35.586,79	29.840,22		I
I	R.1-1Q...30		68.219,19	54.672,53	32.004,24	I
I	R.2-3Q...56		42.356,50	34.742,76	20.987,60	I
I	R.2-2Q...81		38.169,48	32.415,27	19.924,03	I
I	R.5-2QT.2125		31.416,23	25.739,02	20.784,33	I
I	R.4-2QT.1433	40.739,51	35.868,24	29.464,27		I
I	R.4-3QT.2264	35.192,60	31.353,29	26.242,64		I
I	R.4-2QP.1643	35.312,00	31.384,69	26.129,31		I
I	R.4-3QP.2520	31.446,85	28.196,71	23.740,93		I
I	R.6-3QP.7181	28.037,17	24.880,77			I
I	R.8-2QP.2620	38.387,41	33.859,29			I
I	R.8-3QP.4266	32.683,76	29.174,80			I
I	R.8-3QP.3176	32.226,88	28.326,85			I
I	R12-2QP.3597	40.277,57	35.468,06			I
I	R12-3QP.6013	33.417,04	29.795,63			I
I	R12-4QP.4050	31.344,25	27.294,17			I
I	R18-4QP.5870	31.344,55	27.208,13			I
I	C12-LA	30.782,52	27.375,81			I
I	C18-LA	31.928,64	28.576,54			I
I	C12-LC	35.321,24	33.721,40			I
I	C18-LC	37.153,88	35.606,65			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 19/08/88

REFERENCIA JUL/88

RIO DE JANEIRO

CUSTO MEDIO 42.260,86

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q...46		65.953,35	52.815,62	36.760,05	I
I	R.1-2Q...40		72.693,00	57.654,39	38.701,21	I
I	R.1-2Q...62		60.241,98	49.331,13	35.136,77	I
I	R.1-3Q...104	52.644,11	47.620,10	39.554,41		I
I	R.1-4Q...122	50.006,12	44.911,55	37.022,68		I
I	R.1-1Q...30		82.618,95	64.303,54	44.035,13	I
I	R.2-3Q...56		51.016,01	41.181,36	27.996,29	I
I	R.2-2Q...81		45.489,55	38.107,49	26.290,93	I
I	R.5-2QT.2125		37.881,02	31.269,31	25.216,28	I
I	R.4-2QT.1433	48.754,36	43.302,06	35.485,53		I
I	R.4-3QT.2264	42.296,59	37.952,36	31.608,86		I
I	R.4-2QP.1643	41.971,26	37.579,92	31.194,34		I
I	R.4-3QP.2520	37.667,00	33.987,08	28.449,18		I
I	R.6-3QP.7181	33.744,84	30.147,30			I
I	R.8-2QP.2620	45.447,11	40.391,49			I
I	R.8-3QP.4266	38.911,28	34.945,71			I
I	R.8-3QP.3176	38.606,39	34.146,18			I
I	R12-2QP.3597	47.564,00	42.197,44			I
I	R12-3QP.6013	39.668,30	35.578,73			I
I	R12-4QP.4050	37.616,21	33.033,08			I
I	R18-4QP.5870	37.582,36	32.900,67			I
I	C12-LA	34.487,65	30.901,80			I
I	C18-LA	35.655,75	32.151,29			I
I	C12-LC	34.634,40	33.025,07			I
I	C18-LC	36.348,43	34.802,24			I



IBGE-DESIP

FOLHA 19

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 19/08/88

REFERENCIA JUL/88

SAO PAULO

CUSTO MEDIO 43.572,30

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		60.635,18	48.702,72	35.089,71	I
I	R.1-2Q....40		66.611,25	53.034,46	36.760,01	I
I	R.1-2Q....62		56.034,69	46.228,95	33.841,48	I
I	R.1-3Q...104	49.525,54	44.291,84	37.053,57		I
I	R.1-4Q...122	47.382,39	41.970,70	34.869,42		I
I	R.1-1Q....30		75.682,09	58.976,88	42.408,78	I
I	R.2-3Q....56		48.271,27	38.988,17	27.405,52	I
I	R.2-2Q....81		42.715,88	35.997,54	25.765,95	I
I	R.5-2QT.2125		37.831,12	31.109,94	25.179,06	I
I	R.4-2QT.1433	49.601,06	43.684,74	35.932,93		I
I	R.4-3QT.2264	42.946,77	38.163,52	31.768,92		I
I	R.4-2QP.1643	43.074,30	38.147,05	31.736,68		I
I	R.4-3QP.2520	38.471,94	34.308,69	28.720,42		I
I	R.6-3QP.7181	34.613,43	30.599,49			I
I	R.8-2QP.2620	46.557,06	40.982,15			I
I	R.8-3QP.4266	39.660,63	35.231,32			I
I	R.8-3QP.3176	39.205,32	34.372,71			I
I	R12-2QP.3597	48.678,78	42.799,89			I
I	R12-3QP.6013	40.394,11	35.848,56			I
I	R12-4QP.4050	38.208,86	33.253,37			I
I	R18-4QP.5870	38.200,33	33.145,21			I
I	C12-LA	35.195,08	32.112,05			I
I	C18-LA	36.578,44	33.510,69			I
I	C12-LC	37.336,73	35.785,69			I
I	C18-LC	39.171,80	37.677,20			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 19/08/88

REFERENCIA JUL/88

CURITIBA

CUSTO MEDIO 40.388,95

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q...46		56.256,01	45.414,93	31.789,56	I
I	R.1-2Q...40		61.748,43	49.397,16	33.137,87	I
I	R.1-2Q...62		52.256,48	43.361,46	30.796,78	I
I	R.1-3Q...104	46.694,13	41.285,43	34.761,19		I
I	R.1-4Q...122	44.789,55	39.154,37	32.771,54		I
I	R.1-1Q...30		70.258,95	54.895,60	38.440,02	I
I	R.2-3Q...56		45.609,67	36.862,84	25.096,22	I
I	R.2-2Q...81		40.501,61	34.020,07	23.675,03	I
I	R.5-2QT.2125		36.616,90	29.804,86	23.755,07	I
I	R.4-2QT.1433	48.859,72	42.674,66	34.793,20		I
I	R.4-3QT.2264	42.279,95	37.203,38	30.764,03		I
I	R.4-2QP.1643	42.333,31	37.256,75	30.721,82		I
I	R.4-3QP.2520	37.758,48	33.398,77	27.756,39		I
I	R.6-3QP.7181	33.848,34	29.452,22			I
I	R.8-2QP.2620	45.989,89	40.204,14			I
I	R.8-3QP.4266	39.166,92	34.495,85			I
I	R.8-3QP.3176	38.792,83	33.551,09			I
I	R12-2QP.3597	48.167,53	42.049,97			I
I	R12-3QP.6013	39.983,08	35.177,09			I
I	R12-4QP.4050	37.934,58	32.493,89			I
I	R18-4QP.5870	38.002,21	32.442,32			I
I	C12-LA	34.238,29	30.351,71			I
I	C18-LA	35.563,03	31.763,98			I
I	C12-LC	36.447,36	34.364,77			I
I	C18-LC	38.126,45	36.201,25			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 19/08/88

REFERENCIA JUL/88

FLORIANOPOLIS

CUSTO MEDIO 36.033,62

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R. 1-2Q...46		51.179,61	40.859,06	29.851,35	I
I	R. 1-2Q...40		56.083,55	44.413,49	31.205,53	I
I	R. 1-2Q...62		47.501,12	38.845,98	28.712,25	I
I	R. 1-3Q...104	42.271,84	37.690,21	31.255,01		I
I	R. 1-4Q...122	40.345,55	35.667,63	29.350,57		I
I	R. 1-1Q...30		63.685,86	49.446,25	36.191,31	I
I	R. 2-3Q...56		40.540,39	32.552,47	22.927,07	I
I	R. 2-2Q...81		35.805,32	29.831,07	21.516,52	I
I	R. 5-2QT.2125		31.546,91	25.791,00	20.716,51	I
I	R. 4-2QT.1433	41.980,12	37.002,47	30.328,53		I
I	R. 4-3QT.2264	36.136,43	32.161,21	26.740,72		I
I	R. 4-2QP.1643	36.270,56	32.248,50	26.743,98		I
I	R. 4-3QP.2520	32.214,53	28.847,63	24.122,06		I
I	R. 6-3QP.7181	28.620,06	25.360,10			I
I	R. 8-2QP.2620	39.346,75	34.716,43			I
I	R. 8-3QP.4266	33.304,47	29.672,00			I
I	R. 8-3QP.3176	32.726,11	28.705,44			I
I	R12-2QP.3597	41.180,09	36.265,06			I
I	R12-3QP.6013	33.957,00	30.209,21			I
I	R12-4QP.4050	32.034,88	27.900,57			I
I	R18-4QP.5870	32.035,50	27.814,41			I
I	C12-LA	29.985,83	26.538,81			I
I	C18-LA	31.355,36	27.915,70			I
I	C12-LC	30.998,56	29.189,17			I
I	C18-LC	32.594,40	30.839,38			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 19/08/88

REFERENCIA JUL/88

PORTO ALEGRE

CUSTO MEDIO 38.766,70

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		56.079,00	45.135,51	31.208,73	I
I	R.1-2Q....40		61.689,03	49.147,37	32.654,89	I
I	R.1-2Q....62		51.276,46	42.380,66	30.042,09	I
I	R.1-3Q...104	45.558,82	40.247,14	33.763,80		I
I	R.1-4Q...122	43.506,51	38.013,54	31.690,89		I
I	R.1-1Q...30		69.915,60	54.504,53	36.981,57	I
I	R.2-3Q....56		44.232,46	35.639,92	24.270,03	I
I	R.2-2Q....81		39.421,02	32.993,39	22.755,31	I
I	R.5-2QT.2125		34.599,93	27.907,63	22.531,56	I
I	R.4-2QT.1433	45.432,29	39.343,32	31.721,31		I
I	R.4-3QT.2264	39.431,20	34.422,89	28.190,53		I
I	R.4-2QP.1643	39.203,18	34.175,95	27.905,42		I
I	R.4-3QP.2520	35.169,78	30.866,88	25.416,40		I
I	R.6-3QP.7181	31.892,83	27.697,11			I
I	R.8-2QP.2620	42.500,84	36.782,31			I
I	R.8-3QP.4266	36.374,14	31.764,94			I
I	R.8-3QP.3176	36.173,93	31.105,92			I
I	R12-2QP.3597	44.479,09	38.436,55			I
I	R12-3QP.6013	37.086,24	32.343,84			I
I	R12-4QP.4050	35.384,49	30.131,60			I
I	R18-4QP.5870	35.416,15	30.053,99			I
I	C12-LA	32.309,31	28.668,62			I
I	C18-LA	33.444,46	29.882,07			I
I	C12-LC	33.822,33	31.883,77			I
I	C18-LC	35.343,04	33.576,27			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 19/08/88

REFERENCIA JUL/88

CUIABA

CUSTO MEDIO 36.176,25

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		45.732,41	36.048,85	25.699,29	I
I	R.1-2Q....40		50.199,34	39.229,83	26.969,23	I
I	R.1-2Q....62		42.252,96	34.260,00	24.803,97	I
I	R.1-3Q...104	38.357,22	33.205,39	27.345,47		I
I	R.1-4Q...122	36.681,81	31.423,00	25.703,26		I
I	R.1-1Q....30		57.587,29	43.893,24	31.155,12	I
I	R.2-3Q....56		37.318,10	29.474,36	20.601,25	I
I	R.2-2Q....81		33.008,96	27.062,40	19.199,80	I
I	R.5-2QT.2125		31.921,43	25.490,17	20.265,42	I
I	R.4-2QT.1433	42.401,73	36.283,91	28.932,80		I
I	R.4-3QT.2264	36.639,97	31.594,86	25.607,98		I
I	R.4-2QP.1643	36.651,14	31.545,28	25.427,28		I
I	R.4-3QP.2520	32.708,38	28.314,12	23.057,23		I
I	R.6-3QP.7181	29.357,74	25.209,92			I
I	R.8-2QP.2620	39.907,10	34.151,93			I
I	R.8-3QP.4266	33.955,30	29.291,13			I
I	R.8-3QP.3176	33.452,38	28.450,40			I
I	R12-2QP.3597	41.822,28	35.763,66			I
I	R12-3QP.6013	34.669,34	29.888,25			I
I	R12-4QP.4050	32.742,52	27.638,88			I
I	R18-4QP.5870	32.802,24	27.612,45			I
I	C12-LA	30.188,39	26.033,68			I
I	C18-LA	31.102,17	27.062,24			I
I	C12-LC	32.384,26	30.215,31			I
I	C18-LC	33.902,41	31.836,69			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 19/08/88

REFERENCIA JUL/88

GOIANIA

CUSTO MEDIO 32.292,66

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q...46		43.059,92	34.217,24	23.331,52	I
I	R.1-2Q...40		47.458,99	37.383,09	24.543,49	I
I	R.1-2Q...62		39.501,57	32.206,93	22.487,90	I
I	R.1-3Q...104	35.325,02	31.036,47	25.691,46		I
I	R.1-4Q...122	33.643,67	29.325,25	24.119,99		I
I	R.1-1Q...30		54.185,71	41.753,52	28.107,98	I
I	R.2-3Q...56		35.017,90	27.939,94	18.809,82	I
I	R.2-2Q...81		30.916,83	25.607,91	17.493,98	I
I	R.5-2QT.2125		28.444,84	22.912,46	18.210,76	I
I	R.4-2QT.1433	37.071,19	32.382,82	26.045,57		I
I	R.4-3QT.2264	32.015,98	28.251,60	23.091,60		I
I	R.4-2QP.1643	31.950,18	28.195,37	22.940,87		I
I	R.4-3QP.2520	28.541,80	25.368,42	20.838,49		I
I	R.6-3QP.7181	25.514,76	22.489,71			I
I	R.8-2QP.2620	34.840,66	30.501,50			I
I	R.8-3QP.4266	29.664,49	26.232,46			I
I	R.8-3QP.3176	29.333,16	25.480,99			I
I	R12-2QP.3597	36.560,80	31.948,91			I
I	R12-3QP.6013	30.318,50	26.774,72			I
I	R12-4QP.4050	28.646,41	24.720,77			I
I	R18-4QP.5870	28.687,15	24.674,80			I
I	C12-LA	25.932,31	23.055,90			I
I	C18-LA	26.779,09	23.985,99			I
I	C12-LC	26.116,26	24.929,23			I
I	C18-LC	27.538,49	26.419,73			I



IBGE-DESIP

FOLHA 25

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 19/08/88

REFERENCIA JUL/88

BRASILIA

CUSTO MEDIO 36.500,29

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q...46		49.696,45	39.764,92	28.240,73	I
I	R.1-2Q...40		54.615,19	43.363,60	29.804,66	I
I	R.1-2Q...62		45.430,97	37.122,79	26.932,42	I
I	R.1-3Q...104	40.846,29	35.959,54	29.768,54		I
I	R.1-4Q...122	39.126,51	34.068,30	27.935,62		I
I	R.1-1Q...30		62.576,06	48.857,18	34.253,82	I
I	R.2-3Q...56		39.621,50	31.805,05	22.335,39	I
I	R.2-2Q...81		35.254,21	29.343,54	20.754,88	I
I	R.5-2QT.2125		31.353,46	25.335,32	20.539,91	I
I	R.4-2QT.1433	40.969,35	35.518,42	28.745,73		I
I	R.4-3QT.2264	35.368,62	31.016,41	25.542,92		I
I	R.4-2QP.1643	35.248,33	30.877,32	25.300,48		I
I	R.4-3QP.2520	31.473,95	27.811,38	23.047,40		I
I	R.6-3QP.7181	28.626,67	24.948,98			I
I	R.8-2QP.2620	38.385,82	33.333,84			I
I	R.8-3QP.4266	32.645,89	28.679,55			I
I	R.8-3QP.3176	32.634,38	28.192,22			I
I	R12-2QP.3597	40.269,70	34.899,70			I
I	R12-3QP.6013	33.340,98	29.243,23			I
I	R12-4QP.4050	31.978,22	27.405,16			I
I	R18-4QP.5870	32.002,66	27.327,41			I
I	C12-LA	29.650,21	26.152,22			I
I	C18-LA	30.631,44	27.185,79			I
I	C12-LC	31.873,75	30.079,63			I
I	C18-LC	33.509,01	31.774,80			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 19/08/88

REFERENCIA JUL/88

CAMPO GRANDE

CUSTO MEDIO 40.770,09

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q...46		50.382,95	40.292,83	27.813,29	I
I	R.1-2Q...40		55.420,38	43.757,16	29.037,39	I
I	R.1-2Q...62		45.971,12	37.704,34	26.792,56	I
I	R.1-3Q...104	40.700,25	35.966,44	29.861,65		I
I	R.1-4Q...122	38.803,77	33.917,07	27.915,72		I
I	R.1-1Q...30		62.624,80	48.553,75	32.506,82	I
I	R.2-3Q...56		39.693,86	31.907,40	21.691,58	I
I	R.2-2Q...81		35.511,73	29.550,61	20.448,81	I
I	R.5-2QT.2125		31.264,12	25.651,56	20.925,08	I
I	R.4-2QT.1433	41.167,97	35.858,18	29.131,92		I
I	R.4-3QT.2264	35.754,86	31.475,70	25.969,67		I
I	R.4-2QP.1643	35.373,62	31.079,47	25.603,19		I
I	R.4-3QP.2520	31.906,27	28.273,71	23.454,03		I
I	R.6-3QP.7181	28.603,24	25.022,70			I
I	R.8-2QP.2620	38.444,18	33.507,98			I
I	R.8-3QP.4266	33.062,24	29.146,41			I
I	R.8-3QP.3176	32.985,14	28.673,78			I
I	R12-2QP.3597	40.286,63	35.051,06			I
I	R12-3QP.6013	33.740,89	29.702,97			I
I	R12-4QP.4050	32.182,34	27.707,85			I
I	R18-4QP.5870	32.202,06	27.622,43			I
I	C12-LA	30.290,86	27.184,00			I
I	C18-LA	31.430,28	28.367,91			I
I	C12-LC	34.126,51	32.643,64			I
I	C18-LC	35.713,29	34.305,30			I