

N. Coleção *2883-C*  
Data *26/01/88*

CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

(RESULTADOS DO SINAPI)

MÊS DE REFERÊNCIA: NOVEMBRO DE 1987

## **SUMÁRIO**

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

## 1 - NOTAS EXPLICATIVAS

### 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, UFôs, 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.



## REFERENCIA - NOV/87

UNIDADE	GEOGRAFICA	DEZ/86	JAN/87	FEV/87	MAR/87	ABR/87	MAI/87	V A R I A C O E S		
		JUN/87	JUL/87	AGO/87	SET/87	OUT/87	NOV/87	NO MES	NO ANO	12 MESES
101	RONDONIA	0,00 9.053,32	0,00 9.115,22	0,00 9.242,06	0,00 10.128,21	0,00 10.818,98	8.129,41 12.175,72	12,54	0,00	0,00
102	ACRE	0,00 8.562,75	0,00 8.872,91	0,00 9.155,51	0,00 10.156,68	0,00 10.895,34	7.609,62 12.321,86	13,09	0,00	0,00
103	AMAZONAS	0,00 9.319,53	0,00 9.506,88	0,00 9.563,44	0,00 10.489,91	0,00 11.491,08	7.930,24 13.326,60	15,97	0,00	0,00
104	RORAIMA	0,00 11.553,72	0,00 12.355,07	0,00 12.802,85	0,00 14.315,43	0,00 15.212,73	10.686,43 17.435,94	14,61	0,00	0,00
105	PARA	0,00 8.226,25	0,00 8.731,34	0,00 9.076,09	0,00 9.880,93	0,00 10.697,54	7.676,26 12.895,35	20,54	0,00	0,00
106	AMAPA	0,00 7.524,61	0,00 8.028,60	0,00 8.272,80	0,00 9.285,15	0,00 9.883,21	6.793,65 11.095,45	12,26	0,00	0,00
1	REGIAO NORTE	0,00 8.853,27	0,00 9.189,43	0,00 9.390,98	0,00 10.301,47	0,00 11.174,17	7.873,73 13.059,00	16,86	0,00	0,00
201	MARANHAO	0,00 7.077,35	0,00 7.264,83	0,00 7.894,31	0,00 8.560,58	0,00 9.249,55	6.217,10 10.727,37	15,97	0,00	0,00
202	PIAUI	0,00 6.364,16	0,00 6.511,69	0,00 6.897,91	0,00 7.726,86	0,00 8.738,18	5.986,15 9.923,68	13,56	0,00	0,00
203	CEARA	0,00 6.536,13	0,00 6.838,48	0,00 6.931,93	0,00 7.751,75	0,00 8.415,66	6.128,47 9.477,11	12,61	0,00	0,00
204	RIO GRANDE DO NORTE	0,00 7.191,93	0,00 7.726,81	0,00 7.946,77	0,00 8.926,99	0,00 10.254,78	6.162,54 11.428,96	11,45	0,00	0,00
205	PARAIBA	0,00 6.903,01	0,00 7.418,35	0,00 7.748,60	0,00 8.533,16	0,00 9.411,69	6.215,15 11.075,06	17,67	0,00	0,00
206	PERNAMBUCO	0,00 6.247,78	0,00 6.651,30	0,00 6.917,40	0,00 7.616,06	0,00 8.077,50	5.392,77 8.959,28	10,91	0,00	0,00
207	ALAGOAS	0,00 6.364,62	0,00 6.557,30	0,00 6.784,88	0,00 7.728,07	0,00 8.269,83	5.459,35 9.581,47	15,86	0,00	0,00
208	SERGIPE	0,00 6.596,50	0,00 6.864,48	0,00 6.912,83	0,00 7.358,79	0,00 8.000,98	5.826,44 9.017,72	12,70	0,00	0,00

## REFERENCIA - NOV/87

UNIDADE	GEOGRAFICA	DEZ/86	JAN/87	FEV/87	MAR/87	ABR/87	MAI/87	V A R I A C O E S		
		JUN/87	JUL/87	AGO/87	SET/87	OUT/87	NOV/87	PERCENTUAIS	NO MES	NO ANO
209	BAHIA	0,00 6.520,11	0,00 6.664,72	0,00 6.912,05	0,00 7.319,48	0,00 8.004,22	5.920,28 9.066,45	13,27	0,00	0,00
2	REGIAO NORDESTE	0,00 6.559,53	0,00 6.846,07	0,00 7.082,70	0,00 7.762,06	0,00 8.472,55	5.897,06 9.585,38	13,13	0,00	0,00
301	MINAS GERAIS	0,00 6.187,01	0,00 6.419,97	0,00 6.472,03	0,00 7.021,31	0,00 7.641,13	5.506,93 9.074,00	18,75	0,00	0,00
302	ESPIRITO SANTO	0,00 6.331,82	0,00 6.579,29	0,00 6.658,54	0,00 7.126,51	0,00 7.636,41	5.423,69 9.016,58	18,07	0,00	0,00
303	RIO DE JANEIRO	0,00 7.580,16	0,00 7.978,95	0,00 8.246,82	0,00 8.973,80	0,00 9.364,15	6.619,41 10.245,33	9,41	0,00	0,00
305	SAO PAULO	0,00 8.811,50	0,00 9.005,84	0,00 9.064,79	0,00 9.539,46	0,00 10.165,07	7.669,55 11.348,39	11,64	0,00	0,00
3	REGIAO SUDESTE	0,00 8.055,63	0,00 8.302,61	0,00 8.407,14	0,00 8.948,10	0,00 9.516,87	7.031,32 10.678,59	12,20	0,00	0,00
401	PARANA	0,00 7.699,77	0,00 8.003,05	0,00 8.117,20	0,00 8.602,33	0,00 9.605,48	6.664,44 11.205,64	16,65	0,00	0,00
402	SANTA CATARINA	0,00 7.669,08	0,00 7.984,47	0,00 8.368,45	0,00 9.037,00	0,00 9.486,37	6.815,73 10.291,62	8,48	0,00	0,00
403	RIO GRANDE DO SUL	0,00 7.428,73	0,00 7.821,04	0,00 8.034,51	0,00 8.667,04	0,00 9.150,33	6.639,46 10.724,34	17,20	0,00	0,00
4	REGIAO SUL	0,00 7.580,91	0,00 7.923,56	0,00 8.123,65	0,00 8.700,75	0,00 9.394,81	6.678,76 10.853,69	15,52	0,00	0,00
501	MATO GROSSO	0,00 7.620,48	0,00 7.930,49	0,00 7.938,37	0,00 8.583,71	0,00 9.701,75	6.936,55 10.912,14	12,47	0,00	0,00
502	GOIAS	0,00 6.077,78	0,00 6.426,96	0,00 6.533,74	0,00 7.054,64	0,00 7.520,05	5.303,58 8.502,63	13,06	0,00	0,00
503	DISTRITO FEDERAL	0,00 6.643,01	0,00 6.741,92	0,00 7.226,51	0,00 7.763,92	0,00 8.631,24	5.730,69 9.384,37	8,72	0,00	0,00



DIRSI-DEBAD

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

FOLHA 3

CSC.SB.12.1 SINAPI-DEPEA

EMITIDO 30/12/87

REFERENCIA - NOV/87

UNIDADE	GEOGRAFICA	DEZ/86	JAN/87	FEV/87	MAR/87	ABR/87	MAI/87	V A R I A C O E S		
		JUN/87	JUL/87	AGO/87	SET/87	OUT/87	NOV/87	NO MES	NO ANO	12 MESES
504	MATO GROSSO DO SUL	0,00 8.296,04	0,00 8.830,57	0,00 9.079,95	0,00 10.085,53	0,00 10.296,78	7.304,60 11.690,49	13,53	0,00	0,00
5	REGIAO CENTRO-OESTE	0,00 6.757,95	0,00 6.985,13	0,00 7.299,55	0,00 7.888,65	0,00 8.616,51	5.897,87 9.538,07	10,69	0,00	0,00
	BRASIL	0,00 7.673,32	0,00 7.940,64	0,00 8.102,05	0,00 8.690,75	0,00 9.326,23	6.739,16 10.527,25	12,87	0,00	0,00



MES BASE - MAI/87 = 100

REFERENCIA - NOV/87

UNIDADE	GEOGRAFICA	MES BASE - MAI/87 = 100		REFERENCIA - NOV/87			VARIACOES PERCENTUAIS			
		DEZ/86	JAN/87	FEV/87	MAR/87	ABR/87	MAI/87	NO MES	NO ANO	12 MESES
		JUN/87	JUL/87	AGO/87	SET/87	OUT/87	NOV/87			
101	RONDONIA	0,00 111,37	0,00 112,13	0,00 113,69	0,00 124,59	0,00 133,08	100,00 149,77	12,54	0,00	0,00
102	ACRE	0,00 112,53	0,00 116,60	0,00 120,31	0,00 133,47	0,00 143,18	100,00 161,92	13,08	0,00	0,00
103	AMAZONAS	0,00 117,52	0,00 119,88	0,00 120,59	0,00 132,28	0,00 144,90	100,00 168,05	15,97	0,00	0,00
104	RORAIMA	0,00 108,12	0,00 115,61	0,00 119,80	0,00 133,96	0,00 142,36	100,00 163,16	14,61	0,00	0,00
105	PARA	0,00 107,16	0,00 113,74	0,00 118,24	0,00 128,72	0,00 139,36	100,00 167,99	20,54	0,00	0,00
106	AMAPA	0,00 110,76	0,00 118,18	0,00 121,77	0,00 136,67	0,00 145,48	100,00 163,32	12,26	0,00	0,00
1	REGIAO NORTE	0,00 112,44	0,00 116,71	0,00 119,27	0,00 130,83	0,00 141,92	100,00 165,86	16,86	0,00	0,00
201	MARANHAO	0,00 113,84	0,00 116,85	0,00 126,98	0,00 137,69	0,00 148,78	100,00 172,55	15,97	0,00	0,00
202	PIAUI	0,00 106,31	0,00 108,78	0,00 115,23	0,00 129,08	0,00 145,97	100,00 165,78	13,57	0,00	0,00
203	CEARA	0,00 106,65	0,00 111,59	0,00 113,11	0,00 126,49	0,00 137,32	100,00 154,64	12,61	0,00	0,00
204	RIO GRANDE DO NORTE	0,00 116,70	0,00 125,38	0,00 128,95	0,00 144,86	0,00 166,41	100,00 185,46	11,44	0,00	0,00
205	PARAIBA	0,00 111,07	0,00 119,36	0,00 124,67	0,00 137,30	0,00 151,43	100,00 178,19	17,67	0,00	0,00
206	PERNAMBUCO	0,00 115,85	0,00 123,34	0,00 128,27	0,00 141,23	0,00 149,78	100,00 166,14	10,92	0,00	0,00
207	ALAGOAS	0,00 116,58	0,00 120,11	0,00 124,28	0,00 141,56	0,00 151,48	100,00 175,51	15,86	0,00	0,00
208	SERGIPE	0,00 113,22	0,00 117,82	0,00 118,65	0,00 126,30	0,00 137,32	100,00 154,77	12,70	0,00	0,00





UNIDADE	GEOGRAFICA	MES BASE - MAI/87 = 100					REFERENCIA - NOV/87					V A R I A C O E S P E R C E N T U A I S		
		DEZ/86	JAN/87	FEV/87	MAR/87	ABR/87	MAI/87	NO MES	NO ANO	12 MESES				
		JUN/87	JUL/87	AGO/87	SET/87	OUT/87	NOV/87							
209	BAHIA	0,00 110,13	0,00 112,57	0,00 116,75	0,00 123,63	0,00 135,20	100,00 153,14	13,26	0,00	0,00				
2	REGIAO NORDESTE	0,00 111,23	0,00 116,09	0,00 120,11	0,00 131,63	0,00 143,67	100,00 162,55	13,14	0,00	0,00				
301	MINAS GERAIS	0,00 112,35	0,00 116,58	0,00 117,53	0,00 127,50	0,00 138,75	100,00 164,77	18,75	0,00	0,00				
302	ESPIRITO SANTO	0,00 116,74	0,00 121,31	0,00 122,77	0,00 131,40	0,00 140,80	100,00 166,24	18,06	0,00	0,00				
303	RIO DE JANEIRO	0,00 114,51	0,00 120,54	0,00 124,59	0,00 135,57	0,00 141,47	100,00 154,78	9,40	0,00	0,00				
305	SAO PAULO	0,00 114,89	0,00 117,42	0,00 118,19	0,00 124,38	0,00 132,54	100,00 147,97	11,64	0,00	0,00				
3	REGIAO SUDESTE	0,00 114,57	0,00 118,08	0,00 119,57	0,00 127,26	0,00 135,35	100,00 151,87	12,20	0,00	0,00				
401	PARANA	0,00 115,54	0,00 120,09	0,00 121,80	0,00 129,08	0,00 144,13	100,00 168,14	16,65	0,00	0,00				
402	SANTA CATARINA	0,00 112,52	0,00 117,15	0,00 122,78	0,00 132,59	0,00 139,18	100,00 151,00	8,49	0,00	0,00				
403	RIO GRANDE DO SUL	0,00 111,89	0,00 117,80	0,00 121,01	0,00 130,54	0,00 137,82	100,00 161,52	17,19	0,00	0,00				
4	REGIAO SUL	0,00 113,51	0,00 118,64	0,00 121,63	0,00 130,27	0,00 140,67	100,00 162,51	15,52	0,00	0,00				
501	MATO GROSSO	0,00 109,86	0,00 114,33	0,00 114,44	0,00 123,75	0,00 139,86	100,00 157,31	12,47	0,00	0,00				
502	GOIAS	0,00 114,60	0,00 121,18	0,00 123,19	0,00 133,02	0,00 141,79	100,00 160,32	13,06	0,00	0,00				
503	DISTRITO FEDERAL	0,00 115,92	0,00 117,65	0,00 126,10	0,00 135,48	0,00 150,61	100,00 163,76	8,73	0,00	0,00				



DIRSI-DEBAD

CSC.SB.14.1 SINAPI-DEPEA

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

FOLHA 3

EMITIDO 30/12/87

MES BASE - MAI/87 = 100

REFERENCIA - NOV/87

UNIDADE	GEOGRAFICA	DEZ/86	JAN/87	FEV/87	MAR/87	ABR/87	MAI/87	V A R I A C O E S P E R C E N T U A I S		
		JUN/87	JUL/87	AGO/87	SET/87	OUT/87	NOV/87	NO MES	NO ANO	12 MESES
504	MATO GROSSO DO SUL	0,00 113,57	0,00 120,89	0,00 124,30	0,00 138,07	0,00 140,96	100,00 160,04	13,53	0,00	0,00
5	REGIAO CENTRO-OESTE	0,00 114,58	0,00 118,43	0,00 123,77	0,00 133,75	0,00 146,10	100,00 161,72	10,69	0,00	0,00
	BRASIL	0,00 113,86	0,00 117,83	0,00 120,22	0,00 128,96	0,00 138,39	100,00 156,21	12,87	0,00	0,00

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS  
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI-DEPEA

EMITIDO 30/12/87

REFERENCIA NOV/87

PORTO VELHO

CUSTO MEDIO 12.175,72

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		14.944,14	11.967,86	7.837,36	I
I	R.1-2Q....40		16.445,32	13.101,86	8.221,86	I
I	R.1-2Q....62		13.703,81	11.167,28	7.532,43	I
I	R.1-3Q...104	11.944,89	10.725,97	8.858,00		I
I	R.1-4Q...122	11.227,67	10.013,18	8.204,78		I
I	R.1-1Q...30		19.028,84	14.897,31	9.621,57	I
I	R.2-3Q...56		11.722,63	9.517,77	6.128,53	I
I	R.2-2Q...81		10.508,94	8.777,88	5.755,51	I
I	R.5-2QT.2125		8.741,32	7.234,74	5.782,41	I
I	R.4-2QT.1433	11.580,98	10.212,38	8.386,48		I
I	R.4-3QT.2264	9.954,90	8.852,90	7.362,09		I
I	R.4-2QP.1643	10.023,02	8.904,07	7.367,67		I
I	R.4-3QP.2520	8.889,49	7.950,87	6.629,61		I
I	R.6-3QP.7181	7.871,66	6.951,58			I
I	R.8-2QP.2620	10.887,49	9.613,16			I
I	R.8-3QP.4266	9.201,70	8.197,74			I
I	R.8-3QP.3176	9.021,52	7.876,55			I
I	R12-2QP.3597	11.398,09	10.050,80			I
I	R12-3QP.6013	9.385,36	8.352,84			I
I	R12-4QP.4050	8.864,75	7.667,77			I
I	R18-4QP.5870	8.866,18	7.652,31			I
I	C12-LA	8.248,73	7.187,57			I
I	C18-LA	8.587,27	7.534,13			I
I	C12-LC	8.453,98	7.927,32			I
I	C18-LC	8.881,75	8.363,58			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS  
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI-DEPEA

EMITIDO 30/12/87

REFERENCIA NOV/87

RIO BRANCO

CUSTO MEDIO 12.321,86

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		15.287,67	11.650,81	8.172,82	I
I	R.1-2Q....40		16.803,91	12.688,24	8.558,62	I
I	R.1-2Q....62		14.078,34	11.049,45	7.943,78	I
I	R.1-3Q...104	12.506,66	11.007,64	8.818,04		I
I	R.1-4Q...122	11.801,38	10.292,45	8.203,70		I
I	R.1-1Q....30		19.552,54	14.329,60	9.913,80	I
I	R.2-3Q....56		12.030,70	9.310,75	6.442,19	I
I	R.2-2Q....81		10.686,81	8.686,18	6.123,81	I
I	R.5-2QT.2125		9.293,75	7.479,62	6.118,36	I
I	R.4-2QT.1433	12.469,26	10.755,90	8.661,23		I
I	R.4-3QT.2264	10.717,24	9.345,91	7.643,36		I
I	R.4-2QP.1643	10.795,40	9.400,32	7.632,61		I
I	R.4-3QP.2520	9.577,56	8.414,82	6.905,49		I
I	R.6-3QP.7181	8.534,87	7.411,73			I
I	R.8-2QP.2620	11.720,98	10.130,35			I
I	R.8-3QP.4266	9.912,50	8.666,00			I
I	R.8-3QP.3176	9.803,26	8.422,23			I
I	R12-2QP.3597	12.275,58	10.593,21			I
I	R12-3QP.6013	10.112,91	8.829,82			I
I	R12-4QP.4050	9.636,11	8.213,66			I
I	R18-4QP.5870	9.632,95	8.188,91			I
I	C12-LA	8.895,38	7.725,11			I
I	C18-LA	9.121,98	7.978,63			I
I	C12-LC	9.364,65	8.732,10			I
I	C18-LC	9.853,41	9.231,22			I



DIRSI-DEBAD

FOLHA 3

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS  
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI-DEPEA

EMITIDO 30/12/87

REFERENCIA NOV/87

MANAUS

CUSTO MEDIO 13.326,60

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q...46		17.744,04	14.147,80	8.708,22	I
I	R.1-2Q...40		19.491,29	15.466,48	9.033,51	I
I	R.1-2Q...62		16.325,35	13.244,00	8.489,00	I
I	R.1-3Q...104	14.375,72	12.725,53	10.472,01		I
I	R.1-4Q...122	13.618,79	11.933,78	9.746,76		I
I	R.1-1Q...30		22.610,60	17.558,35	10.625,20	I
I	R.2-3Q...56		13.988,20	11.318,59	6.892,88	I
I	R.2-2Q...81		12.492,01	10.414,58	6.477,83	I
I	R.5-2QT.2125		9.745,72	7.983,17	6.305,98	I
I	R.4-2QT.1433	13.609,53	11.626,65	9.533,99		I
I	R.4-3QT.2264	11.646,39	10.054,72	8.364,88		I
I	R.4-2QP.1643	11.782,10	10.153,55	8.370,63		I
I	R.4-3QP.2520	10.389,48	9.030,08	7.528,33		I
I	R.6-3QP.7181	9.347,10	7.957,64			I
I	R.8-2QP.2620	12.783,67	10.938,48			I
I	R.8-3QP.4266	10.753,35	9.301,29			I
I	R.8-3QP.3176	10.691,91	9.022,02			I
I	R12-2QP.3597	13.366,84	11.420,64			I
I	R12-3QP.6013	10.963,23	9.471,14			I
I	R12-4QP.4050	10.552,41	8.796,49			I
I	R18-4QP.5870	10.563,13	8.785,76			I
I	C12-LA	9.501,89	8.182,95			I
I	C18-LA	9.779,38	8.496,29			I
I	C12-LC	10.143,43	9.434,12			I
I	C18-LC	10.597,78	9.897,58			I



REFERENCIA NOV/87

BOA VISTA

CUSTO MEDIO 17.435,94

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		20.347,68	16.874,48	11.271,85	I
I	R.1-2Q....40		22.193,13	18.357,11	11.634,16	I
I	R.1-2Q....62		19.068,84	16.079,13	11.003,12	I
I	R.1-3Q...104	16.667,14	15.036,92	12.841,03		I
I	R.1-4Q...122	15.810,87	14.211,67	12.036,87		I
I	R.1-1Q....30		25.131,84	20.437,80	13.565,68	I
I	R.2-3Q...56		16.348,65	13.665,20	8.924,25	I
I	R.2-2Q...81		14.725,03	12.578,37	8.400,79	I
I	R.5-2QT.2125		12.039,97	9.963,33	8.023,15	I
I	R.4-2QT.1433	16.496,41	14.721,78	12.210,26		I
I	R.4-3QT.2264	14.203,70	12.786,34	10.763,01		I
I	R.4-2QP.1643	14.326,33	12.865,80	10.762,00		I
I	R.4-3QP.2520	12.736,76	11.517,11	9.734,07		I
I	R.6-3QP.7181	11.197,03	10.085,15			I
I	R.8-2QP.2620	15.513,80	13.853,56			I
I	R.8-3QP.4266	13.151,77	11.849,45			I
I	R.8-3QP.3176	12.900,69	11.483,90			I
I	R12-2QP.3597	16.213,55	14.459,58			I
I	R12-3QP.6013	13.398,25	12.059,83			I
I	R12-4QP.4050	12.601,81	11.207,23			I
I	R18-4QP.5870	12.592,23	11.180,90			I
I	C12-LA	11.606,00	10.275,51			I
I	C18-LA	12.150,54	10.842,14			I
I	C12-LC	11.255,05	10.513,13			I
I	C18-LC	11.777,48	11.040,48			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS  
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI-DEPEA

EMITIDO 30/12/87

REFERENCIA NOV/87

BELEM

CUSTO MEDIO 12.895,35

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		16.324,30	13.145,74	8.804,42	I
I	R.1-2Q....40		17.898,68	14.331,08	9.137,04	I
I	R.1-2Q....62		15.187,44	12.483,53	8.564,17	I
I	R.1-3Q...104	13.404,07	11.831,31	9.896,23		I
I	R.1-4Q...122	12.703,71	11.126,76	9.233,79		I
I	R.1-1Q....30		20.507,21	16.056,45	10.716,38	I
I	R.2-3Q....56		12.981,76	10.576,73	6.861,94	I
I	R.2-2Q....81		11.569,82	9.694,67	6.489,51	I
I	R.5-2QT.2125		9.706,22	8.017,65	6.441,40	I
I	R.4-2QT.1433	13.290,85	11.515,12	9.535,79		I
I	R.4-3QT.2264	11.327,02	9.892,00	8.325,74		I
I	R.4-2QP.1643	11.508,58	10.054,58	8.404,94		I
I	R.4-3QP.2520	10.092,55	8.873,10	7.497,42		I
I	R.6-3QP.7181	8.900,02	7.720,05			I
I	R.8-2QP.2620	12.496,13	10.839,83			I
I	R.8-3QP.4266	10.472,20	9.162,12			I
I	R.8-3QP.3176	10.256,66	8.798,87			I
I	R12-2QP.3597	13.074,71	11.324,11			I
I	R12-3QP.6013	10.688,11	9.338,92			I
I	R12-4QP.4050	10.060,12	8.605,62			I
I	R18-4QP.5870	10.066,86	8.591,08			I
I	C12-LA	9.084,09	7.963,57			I
I	C18-LA	9.474,08	8.345,66			I
I	C12-LC	9.157,78	8.614,62			I
I	C18-LC	9.600,22	9.066,35			I



CSC.SB.10 SINAPI-DEPEA

EMITIDO 30/12/87

REFERENCIA NOV/87

MACAPA

CUSTO MEDIO 11.095,45

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I	R. 1-2Q....46		15.350,82	12.013,61	8.070,03	I
I	R. 1-2Q....40		16.899,60	13.117,91	8.447,52	I
I	R. 1-2Q....62		14.088,50	11.290,20	7.788,97	I
I	R. 1-3Q...104	12.408,28	10.984,18	8.954,81		I
I	R. 1-4Q...122	11.764,51	10.304,97	8.335,80		I
I	R. 1-1Q....30		19.603,75	14.876,74	9.871,48	I
I	R. 2-3Q....56		12.181,06	9.664,32	6.425,72	I
I	R. 2-2Q....81		10.886,10	8.954,33	6.052,89	I
I	R. 5-2QT.2125		9.460,33	7.627,93	6.188,09	I
I	R. 4-2QT.1433	12.544,57	10.901,18	8.841,66		I
I	R. 4-3QT.2264	10.726,16	9.432,63	7.785,50		I
I	R. 4-2QP.1643	10.835,25	9.503,78	7.792,38		I
I	R. 4-3QP.2520	9.566,79	8.470,05	7.026,00		I
I	R. 6-3QP.7181	8.552,49	7.465,55			I
I	R. 8-2QP.2620	11.801,33	10.276,73			I
I	R. 8-3QP.4266	9.934,96	8.758,35			I
I	R. 8-3QP.3176	9.814,06	8.500,45			I
I	R12-2QP.3597	12.376,07	10.761,31			I
I	R12-3QP.6013	10.149,51	8.938,25			I
I	R12-4QP.4050	9.634,42	8.307,30			I
I	R18-4QP.5870	9.639,09	8.293,92			I
I	C12-LA	9.237,14	7.981,44			I
I	C18-LA	9.471,55	8.250,08			I
I	C12-LC	10.350,78	9.630,31			I
I	C18-LC	10.868,97	10.157,67			I



RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS  
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI-DEPEA

EMITIDO 30/12/87

REFERENCIA NOV/87

SAO LUIZ

CUSTO MEDIO 10.727,37

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		14.276,08	11.349,47	7.384,95	I
I	R.1-2Q....40		15.691,05	12.376,80	7.707,14	I
I	R.1-2Q....62		13.124,73	10.660,91	7.141,20	I
I	R.1-3Q...104	11.573,13	10.288,26	8.502,39		I
I	R.1-4Q...122	10.955,50	9.670,68	7.943,37		I
I	R.1-1Q...30		18.094,23	13.965,73	8.970,26	I
I	R.2-3Q...56		11.402,52	9.147,42	5.870,44	I
I	R.2-2Q...81		10.151,64	8.442,75	5.522,02	I
I	R.5-2QT.2125		8.666,69	7.057,76	5.573,07	I
I	R.4-2QT.1433	11.488,37	10.033,47	8.179,16		I
I	R.4-3QT.2264	9.875,06	8.702,54	7.217,35		I
I	R.4-2QP.1643	9.937,25	8.755,64	7.212,80		I
I	R.4-3QP.2520	8.819,64	7.821,50	6.516,48		I
I	R.6-3QP.7181	7.900,65	6.894,66			I
I	R.8-2QP.2620	10.804,02	9.453,73			I
I	R.8-3QP.4266	9.146,59	8.077,04			I
I	R.8-3QP.3176	9.085,15	7.865,71			I
I	R12-2QP.3597	11.321,48	9.892,34			I
I	R12-3QP.6013	9.338,40	8.237,91			I
I	R12-4QP.4050	8.923,31	7.629,19			I
I	R18-4QP.5870	8.922,38	7.607,71			I
I	C12-LA	8.439,87	7.337,88			I
I	C18-LA	8.682,08	7.613,71			I
I	C12-LC	9.024,98	8.514,15			I
I	C18-LC	9.461,41	8.965,42			I



DIRSI-DEBAD

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS  
-EM CRUZADOS-

FOLHA 8

CSC.SB.10 SINAPI-DEPEA

EMITIDO 30/12/87

REFERENCIA NOV/87

TERESINA

CUSTO MEDIO 9.923,68

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I	R.1-2Q....46		13.701,75	10.980,61	7.055,25	I
I	R.1-2Q....40		15.071,53	12.009,77	7.400,08	I
I	R.1-2Q....62		12.525,03	10.190,49	6.737,51	I
I	R.1-3Q...104	11.147,67	9.822,28	8.100,36		I
I	R.1-4Q...122	10.559,46	9.224,98	7.529,30		I
I	R.1-1Q....30		17.361,89	13.633,98	8.619,06	I
I	R.2-3Q....56		10.790,96	8.683,13	5.443,14	I
I	R.2-2Q....81		9.684,17	7.963,46	5.067,32	I
I	R.5-2QT.2125		8.076,56	6.469,14	4.990,38	I
I	R.4-2QT.1433	10.893,11	9.376,66	7.509,10		I
I	R.4-3QT.2264	9.305,32	8.097,31	6.613,18		I
I	R.4-2QP.1643	9.363,14	8.132,52	6.579,52		I
I	R.4-3QP.2520	8.255,77	7.232,15	5.930,66		I
I	R.6-3QP.7181	7.262,68	6.261,70			I
I	R.8-2QP.2620	10.225,58	8.815,34			I
I	R.8-3QP.4266	8.595,45	7.493,34			I
I	R.8-3QP.3176	8.472,37	7.236,91			I
I	R12-2QP.3597	10.722,06	9.228,13			I
I	R12-3QP.6013	8.784,41	7.648,50			I
I	R12-4QP.4050	8.285,90	6.999,86			I
I	R18-4QP.5870	8.304,00	6.995,70			I
I	C12-LA	7.738,14	6.724,12			I
I	C18-LA	8.002,04	6.978,29			I
I	C12-LC	8.244,27	7.739,23			I
I	C18-LC	8.644,68	8.150,79			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS  
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI-DEPEA

EMITIDO 30/12/87

REFERENCIA NOV/87

FORTALEZA

CUSTO MEDIO 9.477,11

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		13.701,28	11.314,10	6.919,74	I
I	R.1-2Q....40		15.110,72	12.404,50	7.248,41	I
I	R.1-2Q....62		12.460,84	10.452,90	6.626,51	I
I	R.1-3Q...104	10.989,44	9.701,11	8.243,51		I
I	R.1-4Q...122	10.388,53	9.102,37	7.678,74		I
I	R.1-1Q....30		17.356,27	14.041,70	8.402,38	I
I	R.2-3Q....56		10.916,93	9.014,61	5.538,90	I
I	R.2-2Q....81		9.880,60	8.400,10	5.222,78	I
I	R.5-2QT.2125		8.419,74	6.936,04	5.558,45	I
I	R.4-2QT.1433	11.084,61	9.610,09	7.870,67		I
I	R.4-3QT.2264	9.560,40	8.364,23	6.977,89		I
I	R.4-2QP.1643	9.595,32	8.396,65	6.958,59		I
I	R.4-3QP.2520	8.528,42	7.514,62	6.300,20		I
I	R.6-3QP.7181	7.648,15	6.643,80			I
I	R.8-2QP.2620	10.446,47	9.074,77			I
I	R.8-3QP.4266	8.882,17	7.791,24			I
I	R.8-3QP.3176	8.826,08	7.590,69			I
I	R12-2QP.3597	10.961,83	9.509,53			I
I	R12-3QP.6013	9.085,95	7.961,80			I
I	R12-4QP.4050	8.618,68	7.318,73			I
I	R18-4QP.5870	8.627,13	7.304,95			I
I	C12-LA	8.253,69	7.183,82			I
I	C18-LA	8.471,60	7.397,12			I
I	C12-LC	8.753,14	8.230,87			I
I	C18-LC	9.195,51	8.687,87			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS  
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI-DEPEA

EMITIDO 30/12/87

REFERENCIA NOV/87

NATAL

CUSTO MEDIO 11.428,96

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I	R.1-2Q....46		14.906,50	12.468,42	8.692,58	I
I	R.1-2Q....40		16.207,48	13.469,78	8.882,72	I
I	R.1-2Q....62		14.046,93	11.988,59	8.494,08	I
I	R.1-3Q...104	12.309,15	10.863,30	9.393,17		I
I	R.1-4Q...122	11.719,78	10.262,51	8.859,38		I
I	R.1-1Q....30		18.061,13	14.563,52	10.156,10	I
I	R.2-3Q....56		11.965,30	10.012,09	6.814,29	I
I	R.2-2Q....81		10.638,01	9.145,74	6.359,21	I
I	R.5-2QT.2125		9.975,96	8.387,34	6.823,65	I
I	R.4-2QT.1433	13.061,92	11.399,52	9.595,67		I
I	R.4-3QT.2264	11.140,90	9.800,87	8.372,56		I
I	R.4-2QP.1643	11.238,82	9.895,12	8.399,69		I
I	R.4-3QP.2520	9.902,08	8.775,21	7.529,68		I
I	R.6-3QP.7181	8.793,80	7.681,61			I
I	R.8-2QP.2620	12.233,92	10.691,29			I
I	R.8-3QP.4266	10.302,14	9.085,71			I
I	R.8-3QP.3176	10.203,08	8.840,40			I
I	R12-2QP.3597	12.814,19	11.178,91			I
I	R12-3QP.6013	10.525,36	9.270,36			I
I	R12-4QP.4050	10.015,64	8.639,47			I
I	R18-4QP.5870	10.031,17	8.632,22			I
I	C12-LA	9.052,90	7.995,65			I
I	C18-LA	9.339,37	8.278,71			I
I	C12-LC	8.948,09	8.464,53			I
I	C18-LC	9.369,23	8.895,80			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS  
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI-DEPEA

EMITIDO 30/12/87

REFERENCIA NOV/87

JOAO PESSOA

CUSTO MEDIO 11.075,06

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		13.946,47	10.949,15	7.679,29	I
I	R.1-2Q....40		15.262,65	11.880,54	7.996,62	I
I	R.1-2Q....62		12.938,30	10.463,23	7.456,47	I
I	R.1-3Q...104	11.738,66	10.173,54	8.386,15		I
I	R.1-4Q...122	11.217,89	9.624,29	7.915,27		I
I	R.1-1Q....30		17.501,06	13.213,04	9.258,81	I
I	R.2-3Q....56		11.260,01	8.916,88	6.108,74	I
I	R.2-2Q....81		9.926,56	8.209,46	5.728,79	I
I	R.5-2QT.2125		9.039,93	7.285,13	5.796,06	I
I	R.4-2QT.1433	12.227,18	10.447,05	8.437,98		I
I	R.4-3QT.2264	10.542,75	9.084,10	7.448,60		I
I	R.4-2QP.1643	10.565,63	9.132,90	7.439,42		I
I	R.4-3QP.2520	9.392,48	8.166,90	6.719,27		I
I	R.6-3QP.7181	8.494,72	7.268,57			I
I	R.8-2QP.2620	11.497,51	9.851,71			I
I	R.8-3QP.4266	9.754,15	8.429,88			I
I	R.8-3QP.3176	9.732,86	8.243,32			I
I	R12-2QP.3597	12.049,88	10.304,99			I
I	R12-3QP.6013	9.962,90	8.596,20			I
I	R12-4QP.4050	9.570,07	8.044,98			I
I	R18-4QP.5870	9.581,64	8.027,62			I
I	C12-LA	8.842,62	7.638,66			I
I	C18-LA	9.177,98	7.992,67			I
I	C12-LC	10.001,51	9.368,61			I
I	C18-LC	10.498,33	9.883,52			I



DIRSI-DEBAD

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS  
-EM CRUZADOS-

FOLHA 12

CSC.SB.10 SINAPI-DEPEA

EMITIDO 30/12/87

REFERENCIA NOV/87

RECIFE

CUSTO MEDIO 8.959,28

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I	R.1-2Q...46		13.450,85	11.004,02	7.624,87	I
I	R.1-2Q...40		14.733,65	11.955,44	7.932,55	I
I	R.1-2Q...62		12.517,67	10.500,39	7.353,08	I
I	R.1-3Q...104	11.304,99	9.791,49	8.333,53		I
I	R.1-4Q...122	10.813,74	9.264,55	7.867,51		I
I	R.1-1Q...30		16.650,15	13.204,80	9.192,98	I
I	R.2-3Q...56		10.787,77	8.888,23	5.985,50	I
I	R.2-2Q...81		9.591,02	8.166,87	5.600,58	I
I	R.5-2QT.2125		8.667,87	7.201,19	5.731,04	I
I	R.4-2QT.1433	11.792,26	10.050,10	8.358,00		I
I	R.4-3QT.2264	10.085,67	8.675,11	7.323,38		I
I	R.4-2QP.1643	10.144,26	8.742,58	7.353,98		I
I	R.4-3QP.2520	8.948,64	7.768,94	6.589,36		I
I	R.6-3QP.7181	8.043,56	6.858,18			I
I	R.8-2QP.2620	11.056,82	9.442,31			I
I	R.8-3QP.4266	9.314,94	8.036,01			I
I	R.8-3QP.3176	9.255,88	7.818,44			I
I	R12-2QP.3597	11.593,20	9.879,98			I
I	R12-3QP.6013	9.521,51	8.200,11			I
I	R12-4QP.4050	9.070,73	7.628,24			I
I	R18-4QP.5870	9.091,25	7.621,17			I
I	C12-LA	8.124,29	7.150,99			I
I	C18-LA	8.423,96	7.423,68			I
I	C12-LC	8.376,75	7.872,16			I
I	C18-LC	8.808,18	8.310,14			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS  
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI-DEPEA

EMITIDO 30/12/87

REFERENCIA NOV/87

MACEIO

CUSTO MEDIO 9.581,47

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I	R.1-2Q....46		13.255,18	10.497,61	7.224,08	I
I	R.1-2Q....40		14.535,60	11.389,06	7.498,53	I
I	R.1-2Q....62		12.302,25	10.023,16	7.005,82	I
I	R.1-3Q...104	11.075,74	9.609,70	7.957,80		I
I	R.1-4Q...122	10.568,50	9.076,72	7.494,41		I
I	R.1-1Q....30		16.670,66	12.693,67	8.728,62	I
I	R.2-3Q....56		10.683,04	8.548,17	5.738,20	I
I	R.2-2Q....81		9.406,75	7.820,50	5.352,97	I
I	R.5-2QT.2125		8.445,46	6.880,72	5.430,09	I
I	R.4-2QT.1433	11.518,31	9.796,94	7.991,52		I
I	R.4-3QT.2264	9.869,04	8.467,26	7.005,58		I
I	R.4-2QP.1643	9.915,89	8.530,21	7.018,66		I
I	R.4-3QP.2520	8.759,57	7.586,55	6.294,60		I
I	R.6-3QP.7181	7.909,59	6.720,81			I
I	R.8-2QP.2620	10.807,39	9.216,06			I
I	R.8-3QP.4266	9.116,06	7.847,39			I
I	R.8-3QP.3176	9.107,39	7.674,39			I
I	R12-2QP.3597	11.325,58	9.638,76			I
I	R12-3QP.6013	9.314,83	8.005,18			I
I	R12-4QP.4050	8.959,75	7.482,85			I
I	R18-4QP.5870	8.979,26	7.475,94			I
I	C12-LA	7.901,92	6.777,47			I
I	C18-LA	8.157,72	7.037,47			I
I	C12-LC	8.393,67	7.837,30			I
I	C18-LC	8.792,59	8.248,37			I



DIRSI-DEBAD

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS  
-EM CRUZADOS-

FOLHA 14

CSC.SB.10 SINAPI-DEPEA

EMITIDO 30/12/87

REFERENCIA NOV/87

ARACAJU

CUSTO MEDIO 9.017,72

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I	R. 1-2Q....46		12.401,54	10.016,22	6.653,37	I
I	R. 1-2Q....40		13.571,76	10.912,53	6.883,62	I
I	R. 1-2Q....62		11.629,64	9.610,38	6.487,61	I
I	R. 1-3Q...104	10.456,53	9.111,24	7.654,19		I
I	R. 1-4Q...122	9.999,39	8.623,69	7.207,33		I
I	R. 1-1Q....30		15.577,34	12.227,82	8.249,46	I
I	R. 2-3Q....56		10.206,10	8.314,98	5.320,73	I
I	R. 2-2Q....81		8.990,79	7.548,20	5.002,27	I
I	R. 5-2QT.2125		8.094,73	6.637,18	5.071,76	I
I	R. 4-2QT.1433	10.987,58	9.456,00	7.846,67		I
I	R. 4-3QT.2264	9.334,32	8.100,87	6.823,87		I
I	R. 4-2QP.1643	9.503,20	8.268,50	6.934,59		I
I	R. 4-3QP.2520	8.305,10	7.265,52	6.153,94		I
I	R. 6-3QP.7181	7.403,82	6.359,57			I
I	R. 8-2QP.2620	10.362,14	8.942,28			I
I	R. 8-3QP.4266	8.639,65	7.516,70			I
I	R. 8-3QP.3176	8.491,53	7.223,48			I
I	R12-2QP.3597	10.859,12	9.353,15			I
I	R12-3QP.6013	8.827,53	7.668,79			I
I	R12-4QP.4050	8.324,44	7.034,49			I
I	R18-4QP.5870	8.347,50	7.032,75			I
I	C12-LA	7.480,07	6.557,50			I
I	C18-LA	7.786,98	6.866,52			I
I	C12-LC	7.744,81	7.360,66			I
I	C18-LC	8.131,50	7.759,15			I



RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS  
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI-DEPEA

EMITIDO 30/12/87

REFERENCIA NOV/87

SALVADOR

CUSTO MEDIO 9.066,45

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		13.202,24	10.549,86	7.194,27	I
I	R.1-2Q....40		14.421,30	11.476,26	7.463,36	I
I	R.1-2Q....62		12.330,54	10.061,89	6.963,31	I
I	R.1-3Q...104	11.177,71	9.767,32	8.082,13		I
I	R.1-4Q...122	10.693,40	9.251,41	7.605,67		I
I	R.1-1Q....30		16.621,78	12.952,60	8.927,55	I
I	R.2-3Q....56		10.723,15	8.644,40	5.686,94	I
I	R.2-2Q....81		9.431,47	7.846,31	5.297,40	I
I	R.5-2QT.2125		8.279,93	6.727,03	5.167,51	I
I	R.4-2QT.1433	11.405,21	9.790,57	8.041,46		I
I	R.4-3QT.2264	9.720,90	8.412,20	7.014,02		I
I	R.4-2QP.1643	9.865,01	8.560,08	7.095,20		I
I	R.4-3QP.2520	8.642,55	7.537,26	6.316,62		I
I	R.6-3QP.7181	7.716,24	6.595,09			I
I	R.8-2QP.2620	10.740,46	9.242,63			I
I	R.8-3QP.4266	8.974,24	7.782,05			I
I	R.8-3QP.3176	8.881,47	7.526,73			I
I	R12-2QP.3597	11.246,16	9.658,41			I
I	R12-3QP.6013	9.161,67	7.932,07			I
I	R12-4QP.4050	8.710,70	7.310,08			I
I	R18-4QP.5870	8.725,05	7.298,29			I
I	C12-LA	7.808,15	6.735,52			I
I	C18-LA	8.139,53	7.053,55			I
I	C12-LC	7.937,31	7.392,34			I
I	C18-LC	8.311,25	7.778,43			I



REFERENCIA NOV/87

BELO HORIZONTE

CUSTO MEDIO 9.074,00

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I	R.1-2Q...46		14.165,77	11.416,63	7.785,10	I
I	R.1-2Q...40		15.543,46	12.460,98	8.164,51	I
I	R.1-2Q...62		13.067,57	10.718,92	7.460,20	I
I	R.1-3Q...104	11.474,54	10.371,57	8.604,38		I
I	R.1-4Q...122	10.890,19	9.794,93	8.052,11		I
I	R.1-1Q...30		17.779,44	14.034,39	9.519,92	I
I	R.2-3Q...56		11.238,13	9.099,21	6.064,74	I
I	R.2-2Q...81		10.035,32	8.370,36	5.657,09	I
I	R.5-2QT.2125		8.439,17	6.805,38	5.373,06	I
I	R.4-2QT.1433	11.063,00	9.857,04	8.012,30		I
I	R.4-3QT.2264	9.502,59	8.541,41	7.054,46		I
I	R.4-2QP.1643	9.553,09	8.576,26	7.056,69		I
I	R.4-3QP.2520	8.465,20	7.648,78	6.358,98		I
I	R.6-3QP.7181	7.491,05	6.725,79			I
I	R.8-2QP.2620	10.376,44	9.253,33			I
I	R.8-3QP.4266	8.754,12	7.875,93			I
I	R.8-3QP.3176	8.617,81	7.649,58			I
I	R12-2QP.3597	10.861,95	9.670,08			I
I	R12-3QP.6013	8.925,81	8.020,60			I
I	R12-4QP.4050	8.415,54	7.420,35			I
I	R18-4QP.5870	8.416,00	7.402,55			I
I	C12-LA	7.754,59	6.862,22			I
I	C18-LA	8.057,08	7.155,88			I
I	C12-LC	7.354,00	6.903,30			I
I	C18-LC	7.717,43	7.279,49			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS  
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI-DEPEA

EMITIDO 30/12/87

REFERENCIA NOV/87

VITORIA

CUSTO MEDIO 9.016,58

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I	R.1-2Q....46		15.794,06	13.228,51	7.934,87	I
I	R.1-2Q....40		17.409,56	14.512,51	8.290,75	I
I	R.1-2Q....62		14.410,23	12.229,32	7.641,23	I
I	R.1-3Q...104	12.641,48	11.347,99	9.733,48		I
I	R.1-4Q...122	11.993,86	10.687,55	9.093,17		I
I	R.1-1Q....30		19.889,54	16.385,81	9.586,78	I
I	R.2-3Q....56		12.387,92	10.362,07	6.168,99	I
I	R.2-2Q....81		11.207,39	9.606,77	5.787,90	I
I	R.5-2QT.2125		8.687,14	7.125,01	5.641,34	I
I	R.4-2QT.1433	11.673,19	10.210,71	8.386,02		I
I	R.4-3QT.2264	10.060,56	8.887,89	7.419,74		I
I	R.4-2QP.1643	10.072,43	8.888,61	7.384,34		I
I	R.4-3QP.2520	8.959,21	7.965,75	6.682,80		I
I	R.6-3QP.7181	7.981,37	6.984,95			I
I	R.8-2QP.2620	10.958,84	9.599,82			I
I	R.8-3QP.4266	9.300,85	8.230,40			I
I	R.8-3QP.3176	9.223,33	8.006,05			I
I	R12-2QP.3597	11.482,72	10.041,83			I
I	R12-3QP.6013	9.498,19	8.394,42			I
I	R12-4QP.4050	9.030,42	7.760,11			I
I	R18-4QP.5870	9.035,11	7.740,82			I
I	C12-LA	8.268,84	7.253,24			I
I	C18-LA	8.601,86	7.587,45			I
I	C12-LC	8.263,96	7.763,93			I
I	C18-LC	8.675,97	8.186,57			I



DIRSI-DEBAD

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS  
-EM CRUZADOS-

FOLHA 18

CSC.SB.10 SINAPI-DEPEA

EMITIDO 30/12/87

REFERENCIA NOV/87

RIO DE JANEIRO

CUSTO MEDIO 10.245,33

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I					I	
I	R.1-2Q....46		15.704,20	12.585,14	8.571,99	I
I	R.1-2Q....40		17.269,26	13.721,30	8.973,70	I
I	R.1-2Q....62		14.438,18	11.865,56	8.238,44	I
I	R.1-3Q...104	12.650,42	11.383,02	9.498,19		I
I	R.1-4Q...122	12.001,87	10.730,64	8.919,27		I
I	R.1-1Q....30		19.609,02	15.214,66	10.270,30	I
I	R.2-3Q....56		12.208,87	9.842,19	6.549,81	I
I	R.2-2Q....81		10.917,77	9.185,70	6.194,78	I
I	R.5-2QT.2125		9.166,07	7.473,62	5.937,82	I
I	R.4-2QT.1433	11.953,87	10.541,70	8.594,60		I
I	R.4-3QT.2264	10.320,05	9.189,43	7.619,15		I
I	R.4-2QP.1643	10.296,98	9.153,86	7.563,30		I
I	R.4-3QP.2520	9.186,99	8.230,23	6.863,84		I
I	R.6-3QP.7181	8.205,87	7.265,78			I
I	R.8-2QP.2620	11.154,60	9.842,97			I
I	R.8-3QP.4266	9.495,52	8.465,59			I
I	R.8-3QP.3176	9.390,48	8.231,66			I
I	R12-2QP.3597	11.668,80	10.278,42			I
I	R12-3QP.6013	9.679,54	8.617,94			I
I	R12-4QP.4050	9.165,63	7.959,72			I
I	R18-4QP.5870	9.162,11	7.933,59			I
I	C12-LA	8.353,47	7.391,76			I
I	C18-LA	8.641,77	7.689,33			I
I	C12-LC	8.214,67	7.782,47			I
I	C18-LC	8.607,39	8.191,99			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS  
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI-DEPEA

EMITIDO 30/12/87

REFERENCIA NOV/87

SAO PAULO

CUSTO MEDIO 11.348,39

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		15.860,86	12.836,23	8.798,29	I
I	R.1-2Q....40		17.407,75	13.985,12	9.153,95	I
I	R.1-2Q....62		14.754,30	12.224,55	8.544,93	I
I	R.1-3Q...104	13.052,47	11.668,82	9.775,37		I
I	R.1-4Q...122	12.456,34	11.035,09	9.189,27		I
I	R.1-1Q....30		19.796,61	15.572,53	10.652,78	I
I	R.2-3Q....56		12.607,47	10.269,50	6.861,22	I
I	R.2-2Q....81		11.241,20	9.500,96	6.490,03	I
I	R.5-2QT.2125		9.597,52	7.903,51	6.279,49	I
I	R.4-2QT.1433	12.892,05	11.345,21	9.315,57		I
I	R.4-3QT.2264	11.160,26	9.898,41	8.216,95		I
I	R.4-2QP.1643	11.178,84	9.918,78	8.223,87		I
I	R.4-3QP.2520	9.974,07	8.898,28	7.421,71		I
I	R.6-3QP.7181	8.990,90	7.902,96			I
I	R.8-2QP.2620	12.091,23	10.651,95			I
I	R.8-3QP.4266	10.291,07	9.137,30			I
I	R.8-3QP.3176	10.186,05	8.871,95			I
I	R12-2QP.3597	12.635,90	11.112,83			I
I	R12-3QP.6013	10.480,63	9.293,08			I
I	R12-4QP.4050	9.945,43	8.585,67			I
I	R18-4QP.5870	9.951,62	8.566,35			I
I	C12-LA	8.970,21	8.067,61			I
I	C18-LA	9.321,63	8.415,65			I
I	C12-LC	9.138,20	8.673,41			I
I	C18-LC	9.568,49	9.118,24			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS  
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI-DEPEA

EMITIDO 30/12/87

REFERENCIA NOV/87

CURITIBA

CUSTO MEDIO 11.205,64

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I	R.1-2Q....46		15.728,79	12.870,15	8.628,01	I
I	R.1-2Q....40		17.256,84	14.035,32	8.892,51	I
I	R.1-2Q....62		14.890,37	12.493,58	8.469,00	I
I	R.1-3Q...104	13.109,31	11.727,77	9.915,59		I
I	R.1-4Q...122	12.474,78	11.097,41	9.368,21		I
I	R.1-1Q....30		19.543,27	15.504,78	10.578,08	I
I	R.2-3Q....56		12.742,57	10.505,27	6.762,27	I
I	R.2-2Q....81		11.267,68	9.578,03	6.380,10	I
I	R.5-2QT.2125		9.700,67	8.004,60	6.295,37	I
I	R.4-2QT.1433	13.350,04	11.792,21	9.746,97		I
I	R.4-3QT.2264	11.468,04	10.157,43	8.462,88		I
I	R.4-2QP.1643	11.603,62	10.324,72	8.615,56		I
I	R.4-3QP.2520	10.226,96	9.107,71	7.620,59		I
I	R.6-3QP.7181	8.959,45	7.910,11			I
I	R.8-2QP.2620	12.580,65	11.126,66			I
I	R.8-3QP.4266	10.608,71	9.409,25			I
I	R.8-3QP.3176	10.335,84	9.009,65			I
I	R12-2QP.3597	13.148,71	11.612,80			I
I	R12-3QP.6013	10.822,87	9.588,68			I
I	R12-4QP.4050	10.094,82	8.758,37			I
I	R18-4QP.5870	10.120,65	8.759,45			I
I	C12-LA	8.863,15	7.735,07			I
I	C18-LA	9.238,85	8.129,37			I
I	C12-LC	8.717,54	8.093,13			I
I	C18-LC	9.100,41	8.521,01			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS  
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI-DEPEA

EMITIDO 30/12/87

REFERENCIA NOV/87

FLORIANOPOLIS

CUSTO MEDIO 10.291,62

I	PROJETOS	P A D R O E S				I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R. 1-2Q. . . . 46		14.383,76	11.708,36	8.335,64	I
I	R. 1-2Q. . . . 40		15.767,28	12.766,51	8.736,53	I
I	R. 1-2Q. . . . 62		13.376,44	11.142,70	8.000,91	I
I	R. 1-3Q. . . . 104	11.875,32	10.555,53	8.917,93		I
I	R. 1-4Q. . . . 122	11.325,06	9.991,60	8.402,07		I
I	R. 1-1Q. . . . 30		17.983,49	14.251,54	10.241,64	I
I	R. 2-3Q. . . . 56		11.519,90	9.405,43	6.488,47	I
I	R. 2-2Q. . . . 81		10.195,65	8.630,87	6.051,19	I
I	R. 5-2QT. 2125		9.264,41	7.620,99	6.066,23	I
I	R. 4-2QT. 1433	12.208,12	10.728,18	8.863,18		I
I	R. 4-3QT. 2264	10.425,04	9.237,28	7.742,42		I
I	R. 4-2QP. 1643	10.542,94	9.341,26	7.799,63		I
I	R. 4-3QP. 2520	9.267,68	8.260,31	6.960,36		I
I	R. 6-3QP. 7181	8.230,43	7.246,74			I
I	R. 8-2QP. 2620	11.477,49	10.099,14			I
I	R. 8-3QP. 4266	9.625,30	8.539,86			I
I	R. 8-3QP. 3176	9.438,54	8.227,93			I
I	R12-2QP. 3597	12.030,13	10.569,23			I
I	R12-3QP. 6013	9.832,28	8.713,01			I
I	R12-4QP. 4050	9.248,15	8.005,55			I
I	R18-4QP. 5870	9.267,77	8.002,24			I
I	C12-LA	8.537,85	7.568,67			I
I	C18-LA	8.878,02	7.898,69			I
I	C12-LC	8.869,33	8.343,71			I
I	C18-LC	9.354,42	8.841,69			I



REFERENCIA NOV/87

PORTO ALEGRE

CUSTO MEDIO 10.724,34

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I					I	
I	R.1-2Q....46		15.754,47	12.768,30	8.586,64	I
I	R.1-2Q....40		17.310,12	13.908,27	8.945,67	I
I	R.1-2Q....62		14.556,13	12.077,28	8.304,61	I
I	R.1-3Q...104	12.666,70	11.414,59	9.531,09		I
I	R.1-4Q...122	12.014,32	10.790,31	8.973,51		I
I	R.1-1Q....30		19.496,46	15.352,85	10.134,15	I
I	R.2-3Q....56		12.378,52	10.098,34	6.675,53	I
I	R.2-2Q....81		11.062,51	9.283,17	6.184,43	I
I	R.5-2QT.2125		9.356,45	7.597,39	6.082,68	I
I	R.4-2QT.1433	12.262,81	10.887,30	8.777,29		I
I	R.4-3QT.2264	10.650,85	9.487,85	7.732,24		I
I	R.4-2QP.1643	10.550,91	9.387,60	7.662,69		I
I	R.4-3QP.2520	9.471,92	8.456,38	6.931,46		I
I	R.6-3QP.7181	8.360,53	7.525,18			I
I	R.8-2QP.2620	11.460,35	10.152,81			I
I	R.8-3QP.4266	9.825,17	8.746,74			I
I	R.8-3QP.3176	9.699,99	8.595,08			I
I	R12-2QP.3597	11.992,05	10.616,56			I
I	R12-3QP.6013	10.024,32	8.918,32			I
I	R12-4QP.4050	9.425,18	8.355,62			I
I	R18-4QP.5870	9.441,65	8.355,71			I
I	C12-LA	8.508,67	7.429,15			I
I	C18-LA	8.774,18	7.710,34			I
I	C12-LC	8.246,44	7.613,81			I
I	C18-LC	8.606,87	8.020,30			I



RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS  
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI-DEPEA

EMITIDO 30/12/87

REFERENCIA NOV/87

CUIABA

CUSTO MEDIO 10.912,14

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		13.868,59	11.119,39	7.700,10	I
I	R.1-2Q....40		15.206,50	12.099,39	8.088,53	I
I	R.1-2Q....62		12.752,51	10.427,79	7.356,95	I
I	R.1-3Q...104	11.584,85	10.119,39	8.353,91		I
I	R.1-4Q...122	11.041,31	9.548,10	7.826,42		I
I	R.1-1Q....30		17.453,88	13.630,94	9.328,73	I
I	R.2-3Q....56		11.070,24	8.903,67	6.091,38	I
I	R.2-2Q....81		9.954,28	8.240,85	5.646,99	I
I	R.5-2QT.2125		8.900,74	7.177,55	5.695,18	I
I	R.4-2QT.1433	12.064,66	10.250,06	8.198,89		I
I	R.4-3QT.2264	10.487,38	8.981,51	7.288,85		I
I	R.4-2QP.1643	10.414,68	8.942,50	7.188,28		I
I	R.4-3QP.2520	9.336,80	8.071,85	6.549,37		I
I	R.6-3QP.7181	8.505,63	7.241,96			I
I	R.8-2QP.2620	11.327,37	9.649,47			I
I	R.8-3QP.4266	9.687,63	8.326,41			I
I	R.8-3QP.3176	9.710,45	8.192,61			I
I	R12-2QP.3597	11.864,71	10.090,97			I
I	R12-3QP.6013	9.887,93	8.485,29			I
I	R12-4QP.4050	9.530,74	7.933,06			I
I	R18-4QP.5870	9.544,14	7.921,00			I
I	C12-LA	8.576,25	7.334,20			I
I	C18-LA	8.838,08	7.607,16			I
I	C12-LC	8.948,88	8.314,44			I
I	C18-LC	9.356,50	8.740,81			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS  
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI-DEPEA

EMITIDO 30/12/87

REFERENCIA NOV/87

GOIANIA

CUSTO MEDIO 8.502,63

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q...46		11.474,51	9.087,57	6.162,34	I
I	R.1-2Q...40		12.590,10	9.888,44	6.454,89	I
I	R.1-2Q...62		10.530,23	8.532,73	5.925,16	I
I	R.1-3Q...104	9.498,92	8.288,78	6.817,49		I
I	R.1-4Q...122	9.053,74	7.820,86	6.388,37		I
I	R.1-1Q...30		14.447,12	11.101,56	7.397,40	I
I	R.2-3Q...56		9.265,01	7.381,04	4.934,16	I
I	R.2-2Q...81		8.217,24	6.758,53	4.562,52	I
I	R.5-2QT.2125		7.384,64	5.908,40	4.623,58	I
I	R.4-2QT.1433	9.870,50	8.496,01	6.790,14		I
I	R.4-3QT.2264	8.491,90	7.386,31	6.000,34		I
I	R.4-2QP.1643	8.465,39	7.360,68	5.938,94		I
I	R.4-3QP.2520	7.534,91	6.605,57	5.386,66		I
I	R.6-3QP.7181	6.752,85	5.825,63			I
I	R.8-2QP.2620	9.255,85	7.982,28			I
I	R.8-3QP.4266	7.846,46	6.840,40			I
I	R.8-3QP.3176	7.834,94	6.705,29			I
I	R12-2QP.3597	9.713,36	8.361,12			I
I	R12-3QP.6013	8.021,93	6.982,84			I
I	R12-4QP.4050	7.669,40	6.500,58			I
I	R18-4QP.5870	7.689,38	6.495,85			I
I	C12-LA	6.760,72	5.993,86			I
I	C18-LA	6.973,33	6.202,20			I
I	C12-LC	6.958,82	6.591,68			I
I	C18-LC	7.302,88	6.951,31			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS  
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI-DEPEA

EMITIDO 30/12/87

REFERENCIA NOV/87

BRASILIA

CUSTO MEDIO 9.384,37

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		12.802,76	10.327,55	7.118,83	I
I	R.1-2Q....40		14.046,58	11.272,05	7.484,53	I
I	R.1-2Q....62		11.818,72	9.692,90	6.802,63	I
I	R.1-3Q...104	10.723,69	9.364,97	7.769,29		I
I	R.1-4Q...122	10.262,95	8.869,86	7.296,36		I
I	R.1-1Q....30		16.144,01	12.754,26	8.749,66	I
I	R.2-3Q....56		10.203,95	8.290,22	5.598,77	I
I	R.2-2Q....81		9.088,12	7.576,94	5.155,49	I
I	R.5-2QT.2125		7.908,14	6.416,10	5.034,23	I
I	R.4-2QT.1433	10.654,29	9.098,80	7.409,11		I
I	R.4-3QT.2264	9.119,59	7.857,60	6.508,55		I
I	R.4-2QP.1643	9.140,07	7.890,06	6.490,56		I
I	R.4-3QP.2520	8.063,91	7.006,23	5.834,51		I
I	R.6-3QP.7181	7.329,27	6.252,12			I
I	R.8-2QP.2620	9.981,03	8.540,08			I
I	R.8-3QP.4266	8.391,00	7.244,89			I
I	R.8-3QP.3176	8.388,66	7.089,03			I
I	R12-2QP.3597	10.469,68	8.939,84			I
I	R12-3QP.6013	8.575,85	7.391,68			I
I	R12-4QP.4050	8.250,66	6.924,73			I
I	R18-4QP.5870	8.273,11	6.920,66			I
I	C12-LA	7.344,73	6.381,17			I
I	C18-LA	7.599,39	6.631,30			I
I	C12-LC	7.791,88	7.292,71			I
I	C18-LC	8.184,13	7.694,50			I

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS  
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI-DEPEA

EMITIDO 30/12/87

REFERENCIA NOV/87

CAMPO GRANDE

CUSTO MEDIO 11.690,49

I I	PROJETOS	P A D R O E S				I I
		ALTO	NORMAL	BAIXO	MINIMO	
I						I
I	R.1-2Q....46		14.256,60	11.335,32	7.865,21	I
I	R.1-2Q....40		15.611,82	12.313,82	8.222,30	I
I	R.1-2Q....62		13.161,09	10.704,14	7.596,46	I
I	R.1-3Q...104	11.864,22	10.446,96	8.608,86		I
I	R.1-4Q...122	11.315,58	9.871,44	8.083,15		I
I	R.1-1Q....30		17.847,64	13.777,04	9.431,22	I
I	R.2-3Q....56		11.326,31	9.067,05	6.169,65	I
I	R.2-2Q....81		10.112,19	8.388,83	5.786,53	I
I	R.5-2QT.2125		8.695,76	7.036,96	5.622,65	I
I	R.4-2QT.1433	11.790,61	10.193,03	8.196,79		I
I	R.4-3QT.2264	10.249,98	8.936,70	7.289,13		I
I	R.4-2QP.1643	10.176,79	8.887,77	7.203,73		I
I	R.4-3QP.2520	9.140,86	8.032,64	6.571,05		I
I	R.6-3QP.7181	8.259,94	7.147,83			I
I	R.8-2QP.2620	11.053,22	9.574,49			I
I	R.8-3QP.4266	9.465,30	8.270,60			I
I	R.8-3QP.3176	9.472,36	8.121,34			I
I	R12-2QP.3597	11.572,20	10.004,91			I
I	R12-3QP.6013	9.654,58	8.422,53			I
I	R12-4QP.4050	9.299,17	7.894,20			I
I	R18-4QP.5870	9.300,17	7.869,08			I
I	C12-LA	8.599,73	7.463,79			I
I	C18-LA	8.934,42	7.825,28			I
I	C12-LC	9.416,65	8.846,39			I
I	C18-LC	9.845,53	9.295,84			I