



**Diretoria Executiva 2007/2011**

Presidente: **Leomar Pereira Delgado**

1º Vice-Presidente: Aurélio Marangon Sobrinho

2º Vice-Presidente: Sérgio Henrique Batista Campos

3º Vice-Presidente: Carlos Eduardo Christino Manera

4º Vice-Presidente: Hélio Barbosa Abreu

1º Secretário: Antônio Carlos Guimarães Rocha

2º Secretário: Francisco de Assis Castro Pinto

3º Secretário: José Rocha de Araújo

1º Tesoureiro: José Maria Ribeiro Alvim

2º Tesoureiro: Carlos Roberto Duarte

3º Tesoureiro: Paulo César Braga Antônio

**Suplentes**

Emanuel Rodrigues de Mattos

Victor Hugo Castanon de Matos

Lessandro Hebert Z. Gomes

Wilson Rezende Franco

Ricardo José Kamil Malta

**Conselho Fiscal**

Márcio Alves

Miguel Ferreira Gomes

Ricardo Luis Pires Guerrero

**Suplentes**

Luiz Sérgio Quintaes Garcia

Joselito Antônio de O. Alvim

José Ricardo Bilheiro Rocha

**Delegados Representantes Junto à FIEMG**

Aurélio Marangon Sobrinho

Leomar Pereira Delgado

Valmir de Castro Pinto

Marcelo Rodrigues Villela

VARIÇÃO ÍNDICE CUB/m<sup>2</sup> de Juiz de Fora: Projeto Padrão R8N – CONFORME NBR 12.721/2006

Descrição	Janeiro	Fevereiro	Varição	R\$	Participação
Materiais	364,46	364,35	-0,03%	364,35	50,65%
Mão-de-obra	330,51	330,51	0,00%	330,51	45,95%
Desp.Admin.	15,72	16,92	7,65%	16,92	2,35%
Equipamentos	7,54	7,54	0,00%	7,54	1,05%
<b>Totalização</b>	<b>718,23</b>	<b>719,33</b>	<b>0,15% = VARIÇÃO R8N</b>	<b>719,33</b>	<b>100,00%</b>

OBS.: R8N=Residencial multifamiliar padrão normal com garagem, pilotis e oito pavimentos tipo.

CUSTO ESTIMADO DA CONSTRUÇÃO EM JUIZ DE FORA - DESEMPENHO CUB/m<sup>2</sup> PROJETO R8N

Mês/ano	Número ÍNDICE	Por mês	Acumulado no ANO	Acumulado nos últimos 12 meses
Fevereiro de 2009	120,35	0,22%	0,46%	10,35%
Março de 2009	120,28	-0,07%	0,39%	9,93%
Abril de 2009	119,54	-0,74%	-0,34%	9,13%
Mai de 2009	119,41	-0,13%	-0,48%	8,77%
Junho de 2009	121,87	2,46%	1,99%	10,69%
Julho de 2009	122,01	0,14%	2,13%	5,59%
Agosto de 2009	121,97	-0,04%	2,09%	4,39%
Setembro de 2009	121,87	-0,10%	1,99%	3,54%
Outubro de 2009	121,94	0,06%	2,06%	2,50%
Novembro de 2009	122,46	0,52%	2,58%	2,63%
Dezembro de 2009	124,19	1,73%	4,31%	4,31%
Janeiro de 2010	125,05	0,86%	0,86%	4,92%
Fevereiro de 2010	125,20	0,15%	1,02%	4,86%

Número Índice base Fevereiro de 2007 - R8N = 100%

## COMPARATIVO ENTRE OS RESULTADOS DE JUIZ DE FORA E BELO HORIZONTE

Mês/Ano	Juiz de Fora					Belo Horizonte				
	Material	Mão-de-Obra	Desp.Admin.	Alug.Equip.	TOTAL	Material	Mão-de-Obra	Desp.Admin.	Alug.Equip.	TOTAL
Dez/2009	364,28	324,85	15,43	7,54	712,09	407,88	402,51	30,41	1,70	842,49
Jan/2009	364,46	330,51	15,72	7,54	718,23	408,88	402,51	30,41	1,70	843,49
Fev/2009	364,35	330,51	16,92	7,54	719,33	410,29	402,51	30,41	1,72	844,93

\* Dados ainda não disponíveis

COMPOSIÇÃO DO CUB/m<sup>2</sup> CONFORME NBR 12.721/2006 - PROJETO PADRÃO R8N

DESCRIÇÃO	DEZEMBRO DE 2009			JANEIRO DE 2009			FEVEREIRO DE 2009		
	R\$/m <sup>2</sup>	Varição	Participação	R\$/m <sup>2</sup>	Varição	Participação	R\$/m <sup>2</sup>	Varição	Participação
Material	364,28	3,06%	51,16%	364,46	0,05%	50,74%	364,35	-0,03%	50,65%
Mão-de-obra	324,85	0,00%	45,62%	330,51	1,74%	46,02%	330,51	0,00%	45,95%
Despesas Admin.	15,43	5,99%	2,17%	15,72	1,89%	2,19%	16,92	7,65%	2,35%
Aluguel equipamento	7,54	5,82%	1,06%	7,54	0,00%	1,05%	7,54	0,00%	1,05%
<b>TOTALIZAÇÃO</b>	<b>712,09</b>	<b>1,73%</b>	<b>100,00%</b>	<b>718,23</b>	<b>0,86%</b>	<b>100,00%</b>	<b>719,33</b>	<b>0,15%</b>	<b>100,00%</b>



Os valores abaixo referem-se aos Custos Unitários Básicos da Construção (CUB/m<sup>2</sup>), calculados de acordo com a Lei Fed. no. 4.591, de 16/12/64 e com a Norma Técnica NBR 12.721:2006 da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e são correspondentes ao mês de **FEVEREIRO de 2010**.

"Estes custos unitários foram calculados conforme disposto na ABNT NBR 12.721:2006, com base em novos projetos, novos memoriais descritivos e novos critérios de orçamentação e, portanto, constituem nova série histórica de custos unitários, não comparáveis com a anterior, com a designação de CUB/2006".

"Na formação destes custos unitários básicos não foram considerados os seguintes itens, que devem ser levados em conta na determinação dos preços por metro quadrado de construção, de acordo com o estabelecido no projeto e especificações correspondentes a cada caso particular: fundações, submuramentos, paredes-diafragma, tirantes, rebaixamento de lençol freático; elevador (es); equipamentos e instalações, tais como: fogões, aquecedores, bombas de recalque, incineração, ar condicionado, calefação, ventilação e exaustão, outros; playground (quando não classificado como área construída); obras e serviços complementares; urbanização, recreação (piscinas, campos de esporte), ajardinamento, instalação e regulamentação do condomínio; e outros serviços (que devem ser discriminados no Anexo A - quadro III); impostos taxas e emolumentos cartoriais, projetos: projetos arquitetônicos, projeto estrutural, projeto de instalação, projetos especiais; remuneração do construtor; remuneração do incorporador."

**PROJETOS PADRÃO RESIDÊNCIAIS**

PADRÃO BAIXO	
R-1	709,83
PP-4	683,48
R-8	654,29
PIS	481,97

PADRÃO NORMAL	
R-1	835,14
PP-4	810,16
R-8	719,33
R-16	703,65

PADRÃO ALTO	
R-1	1045,43
R-8	860,41
R-16	947,91

PIS = Projeto de interesse social  
PP=Prédio popular

R = Residência familiar

**PROJETOS PADRÃO COMERCIAIS**

PADRÃO NORMAL	
CAL - 8	853,88
CSL - 8	733,41
CSL - 16	981,16

PADRÃO ALTO	
CAL - 8	903,65
CSL - 8	790,88
CSL - 16	1056,75

CAL = Comercial andares livres  
CSL = Comercial salas e lojas

**POPULAR/INDUSTRIAL**

PADRÃO	
RP1Q	734,10
GI	409,49

RP1Q = Residência popular um quarto  
GI = Galpão Industrial

**OBS.: Ver descrição dos projetos padrão na folha cinco deste boletim ou no site [www.cub.org.br](http://www.cub.org.br)**

**OUTROS INDICADORES DE PREÇOS E CUSTOS (variação % nos últimos 08 meses)**

INDICES	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Janeiro
IPCA do IBGE	0,36	0,24	0,15	0,24	0,28	0,41	0,37	0,75
IPCA Esp. IBGE	0,38	0,22	0,23	0,19	0,18	0,44	0,38	0,52
ICV do DIEESE	0,05	0,49	0,30	0,27	0,53	0,60	0,08	1,72
ICV da Classe Média-ordem	0,11	0,30	0,64	0,23	0,27	0,34	0,27	1,15
INCC - do IGP-DI da FGV	0,70	0,26	-0,05	0,15	0,06	0,29	0,10	0,64
CUB - Sinduscon São Paulo	1,04	0,37	-0,11	0,16	-0,02	0,11	0,00	0,15
CUB - Sinduscon Belo Horizonte	-0,43	-0,25	0,06	0,05	0,08	0,06	3,40	0,12
IPA do IGP-DI da FGV	-0,64	-1,16	0,07	0,29	-0,08	-0,04	-0,29	0,96
IPC do IGP-DI da FGV	0,12	0,34	0,20	0,18	0,01	0,26	0,24	1,29

CUB - Custo Unitário Básico; ICV - Índice de Custo de Vida; INCC - Índice Nacional de Custo da Construção; IPA - Índice de Preços por Atacado; IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística; DIEESE-Departamento Intersindical de Estatística e Estudos Sócioeconômicos; ICV Índice do Custo de Vida da Classe Média da Ordem dos Economistas; IPCA - Índice de Preços ao Consumidor Amplo.

**MEDIANA DOS PREÇOS DE MATERIAIS, MÃO-DE-OBRA, ADMINISTRATIVO E EQUIPAMENTOS**

Item	Descrição dos insumos da cesta básica	Unidade	Janeiro	Fevereiro	Varição
01	Chapa compensado plastificado 18 mm medindo 2,20 x 1,10 cm	m <sup>2</sup>	25,30	24,60	-2,77%
02	Aço CA 50A D = 10,0 mm	kg	3,46	3,48	0,58%
03	Concreto FCK 25MPa com abatimento 5±1cm, .br. 1 e 2 pré-dosado	m <sup>3</sup>	221,50	219,50	-0,90%
04	Cimento Portland CP - 32 II	kg	0,32	0,33	0,12%
05	Areia média	m <sup>3</sup>	49,80	49,80	0,00%
06	Brita nº 02	m <sup>3</sup>	61,50	63,50	3,25%
07	Bloco cerâmico vedação 9 x 19 x 19 cm	un	0,43	0,44	3,53%
08	Bloco de concreto sem função estrutural 9 x 19 x 39 cm	un	1,40	1,45	3,57%
09	Telha ondulada de fibrocimento 6mm (2,44 x 1,10 m)	m <sup>2</sup>	13,02	13,08	0,42%
10	Porta interna semi-oca para pintura (0,60 x 2,10 m)	un	51,00	51,00	0,00%
11	Esquadria de correr-4 folhas, 02 fixas, com 2,00 x 1,40m , sem basculante em alumínio anodizado cor natural perfis da linha 25	m <sup>2</sup>	179,34	180,00	0,37%
12	Janela de correr - 2 folhas medindo 1,20 x 1,20 m, em perfil de chapa de ferro dobrada nº20, com tratamento em fundo anticorrosivo	m <sup>2</sup>	147,42	140,00	-5,03%
13	Fechadura para porta interna, tráfego moderado, tipo IV (55mm), em ferro acabamento cromado	un	29,90	29,90	0,00%
14	Placa cerâmica (azulejo) 30 x 40 cm - PEI II, cor clara imitando pedras naturais	m <sup>2</sup>	12,25	11,15	-8,98%
15	Bancada de pia de mármore branco medindo 2,00 x 0,60 x 0,02 cm	un	147,50	153,50	4,07%
16	Placa de gesso liso 0,60 x 0,60 cm	m <sup>2</sup>	7,56	7,50	-0,79%
17	Vidro liso transparente 4mm, colocado com massa	m <sup>2</sup>	37,50	40,00	6,67%
18	Tinta látex PVA	L	5,89	5,78	-1,95%
19	Emulsão asfáltica impermeabilizante	kg	9,50	9,85	3,68%
20	Fio de cobre antichama - 750V #2,5mm <sup>2</sup>	m	0,60	0,58	-3,33%
21	Disjuntor tripolar 70A	un	48,55	52,30	7,72%
22	Bacia sanitária com caixa acoplada	un	160,00	161,00	0,63%
23	Registro de pressão cromado Diâmetro de 1/2"	un	24,45	26,80	9,61%
24	Tubo de ferro galvanizado com costura diâmetro de 2 1/2"	m	43,75	48,10	9,94%
25	Tubo de PVC rígido para esgoto diâmetro de 150mm	m	13,77	14,70	6,79%
26	Pedreiro	hora	3,18	3,18	0,00%
27	Servente	hora	2,32	2,32	0,00%
28	Engenheiro	hora	18,30	19,70	7,65%
29	Betoneira 320 litros (Sem carregador: bifásica)	día	20,00	20,00	0,00%

Fonte: COMAT/Sinduscon-JF

Este boletim é de responsabilidade do Sindicato da Indústria da Construção Civil de Juiz de Fora e foi realizado com a participação voluntária das empresas locais e de seus funcionários. O Custos Unitários Básicos da Construção (CUB/m<sup>2</sup>) é calculado de acordo com a Lei Federal nº 4.591, de 16/12/1964 e com a Norma Técnica NBR 12.721/2006 da ABNT. Este boletim é resultado da responsabilidade social do Sinduscon-JF para a comunidade de Juiz de Fora e região da Zona da Mata.

**RELAÇÃO DOS PROJETOS-PADRÃO DO CUB/m<sup>2</sup> CONFORME A NBR 12,721/2006**

Sigla dos projetos	Descrição do projeto	Número de quartos	Área (m <sup>2</sup> ) Real	Área (m <sup>2</sup> ) Equivalente
R1-B	Residência unifamiliar padrão baixo: 1 pavto., c/2 dormitórios, sala, banheiro, cozinha e área para tanque	2,00	58,64	51,94
R1-N	Residência unifamiliar padrão normal: 1pavto, 3 dormit., sendo um suíte c/ banheiro, banh social, sala, circulação, coz, AS com banh e varanda (abrigo para automóvel)	3,00	106,44	99,47
R1-A	Residência unifamiliar padrão alto: 1 pavto, 4 dormit., sendo um suíte c/ banheiro e closet, outro c/ banh., banh social, sala de estar, sala de jantar e sala íntima, circulação, coz, AS completa e varanda (abrigo para automóvel)	4,00	224,82	210,44
RP1Q	Residência unifamiliar popular: 1 pavto, 1 dormit, sala, banh e cozinha.	1,00	39,56	39,56
PIS	Residência multifamiliar - Projeto de Interesse Social: pavto térreo e 4 pavtos/tipo - Pavto térreo: Hall, escada, 4 apts/andar, c/ 2 dormit., sala, banh, coz e AS. Na área externa estão localizados o cômodo da guarita, com banh, coz e central de medição. - Pavto-tipo: Hall, escada 3 4 apts/andar, c/ 2 dormit., sala, banh., coz, AS.	2,00	991,45	978,09
PP-B	Residência multifamiliar - Prédio popular - padrão baixo: térreo e 3 pavtos-tipo - Pavto. Térreo: Hall de entrada, escada e 4 apts/andar com 2 dormit., sala banh, coz e AS. Na área externa estão localizados o cômodo de lixo, guarita, central de gás, depósito c/ banh e 16 vagas descobertas. - Pavto-tipo: Hall de circulação, escada e 4 apts/anadar, c/ 2 dormit., sala, banh, coz. e AS.	2,00	1.415,07	927,08
PP-N	Residência multifamiliar - Prédio popular - padrão normal: Garagem, pilotis e 4 pavtos-tipo - Garagem: Escada, elevadores, 32 vagas de garagem cobertas, cômodo de lixo, depósito e instalação sanitária. - Pilotis: Escada, elev, hall de entrada, salão de festas, copa, 2 banh, central de gás e guarita. Pavto-tipo: Hall de circulação, escada elev e quatro apartamentos por andar, c/ três dormitórios, sendo um suíte, sala de estar/jantar, banh social, coz., AS com banh e varanda.	3,00	2.590,35	1.840,45
R8-B	Residência multifamiliar padrão baixo: Pavto, térreo e 7 pavtos-tipo - Pavto térreo: Hall de entrada, elev, escada e 4 apts/andar. c/ 2 dormit., sala, banh, coz. e área para tanque. Na área externa estão localizados o cômodo de lixo e 32 vagas descobertas - Pavto-tipo: hall de circulação, escada e 4 apts/andar, com 2 dormit, sala, banh, coz. e área para tanque.	2,00	2.801,64	1.885,51
R8-N	Residência multifamiliar, padrão normal: Garagem, pilotis e oito pavtos-tipo - Garagem: Escada, elevadores, 64 vagas de garagem cobertas, cômodo de lixo depósito e instalação sanitária. - Pilotis: Escada, elev, hall de entrada, salão de festas, copa, 2 banh, central de gás e guarita. - Pavto-tipo: Hall de circulação, escada, elev e quatro apartamentos por andar, com três dormit., sendo um suíte, sala de estar/jantar, banh social, coz., área de serviço com banh e varanda.	3,00	5.998,73	4.135,22
R8-A	Residência multifamiliar, padrão alto: Garagem, pilotis e oito pavtos-tipo - Garagem: Escada, elv, 48 vagas de garagem cobertas, cômodo de lixo, depósito e instalação sanitária. - Pilotis: Escada, elv, hall de entrada, salão de festas, salão de jogos, copa, 2 banh, central de gás e guarita. - Pavto-tipo: Hall de circulação, escada, elev e 2 apts/andar, c/ 4 dormit., sendo um suíte c/ banh e closet, outro c/ banh, banh social, coz., área de serviço com banh e varanda.	3,00	5.917,79	4.644,79
R16-N	Residência multifamiliar, padrão normal: Garagem, pilotis e 16 pavtos-tipo - Garagem: Escada, elev, 128 vagas de garagem coberta, cômodo de lixo depósito e instalação sanitária. - Pilotis: Escada, elev, hall de entrada, salão de festas, copa, 2 banh, central de gás e guarita. Pavto-tipo: Hall de circulação, escada, elevadores e 4 apts/andar, c/ 3 dormit, sendo um suíte, sala de estar/jantar, banh social, coz. e área de serviço com banh e varanda.	3,00	10,562,07	8.224,50
R16-A	Residência multifamiliar, padrão alto: Garagem, pilotis e 16 pavtos-tipo - Garagem: Escada, elev, 96 vagas de garagem cobertas, cômo de lixo, depósito e instalação sanitária. - Pilotis: esc., elev, hall de entrada, salão de festas, salão de jogos, copa, 2 banh, central de gás e guarita. - Pavto-tipo: Hall de circulação, escada, elev e 2 apts/andar, com 4 dormit., sendo um suíte c/ banh e closet, outro c/ banh, banh social, sala de estar, sala de jantar e sala íntima, circulação, coz., área de serviço completa e varanda.	4,00	10,461,85	8.371,40
CSL-8	Edifício comercial, c/ lojas e salas: Garagem, pvto térreo e oito pavtos-tipo - Garagem: Escada, elev, 64 vagas de garagem cobertas, cômodo de lixo, depósito e instalaçõ sanitária. - Pavto térreo: Escada, elevadores, hall de entrada e lojas. - Pavto-tipo: Halls de circulação, escada, elev e oito salas c/ sanitário privativo por andar.	-	5.942,94	3.921,55
CSL-16	Edifício comercial, c/ lojas e salas: Garagem, pavto térreo e 16 pavtos-tipo. - Garagem: Escada, elev, 128 vagas de garagem cobertas, cômodo de lixo, depósito e instalação sanitária. - Pavto térreo: Escada, elevadores, hall de entrada e lojas. - Pavto-tipo: Hall de circulação, escada, elev. e oito salas com sanitário por andar.	-	9.140,57	5.734,46
CAL-8	Edifício comercial andares-livres: Garagem, pavto térreo e oito pavtos-tipo - Garagem: Escada, elev, 64 vagas de garagem cobertas, cômodo de lixo, depósito e instalação sanitária. - Pavto térreo: Escada, elev, hall de entrada e lojas. - Pavto-tipo: Halls de circulação, escada, elevadores e oito andares corridos com sanitário provativo por andar.	-	5.290,62	3.096,09
GI	Galpão industrial: Área composta de um galpão c/ área administrativa, 2 banh, um vestiário e um depósito.	-	1.000,00	-