

Atualização da Estrutura de Ponderação do Índice Nacional de Custo da Construção (INCC) a partir de julho de 2023

1.0 Breve histórico do INCC

O Índice Nacional de Custo da Construção (INCC) do Instituto Brasileiro de Economia da Fundação Getúlio Vargas (FGV IBRE) foi um dos primeiros índices desenvolvidos para monitorar a evolução dos custos da construção no Brasil. Criado em 1944, em seus 79 anos de existência consolidou-se como um dos mais importantes indicadores de preços para o segmento, sendo também um dos componentes do Índice Geral de Preços (IGP) do FGV IBRE.

Na década de 50, quando o INCC foi lançado, sua abrangência limitava-se à cidade do Rio de Janeiro, sendo conhecido como Índice de Custo da Construção do Rio de Janeiro (ICC-RJ). Nas décadas seguintes, o índice passou a ser calculado em outras cidades brasileiras, passando a ter status de índice nacional. Atualmente, o INCC é estimado para sete capitais brasileiras: três no Sudeste (Rio de Janeiro, São Paulo e Belo Horizonte), duas no Nordeste (Recife e Salvador), uma no Centro-Oeste (Brasília) e uma no Sul (Porto Alegre).

As apurações são mensais e estão disponíveis nas versões 10, M e DI. A diferença entre elas é apenas o período de coleta, que ocorre sempre ao longo de 30 dias, mas com intervalos de 10 dias entre uma e outra.

2.0 Motivação para a Revisão metodológica do INCC

Como em qualquer grande setor da atividade econômica, a estrutura de custos da construção civil vem mudando ao longo do tempo, ao sabor das inovações tecnológicas, nos materiais utilizados e nos processos produtivos. Essas mudanças demandam revisões metodológicas, necessárias para manter a aderência do índice à evolução dos custos da construção civil brasileira.

A Pesquisa Anual da Indústria da Construção (PAIC) é a pesquisa de maior referência para o setor da construção no país. Seus números ilustram o desempenho das empresas desde 2007 e as mudanças no perfil da produção nestes últimos anos.

Segundo a PAIC, o número de empresas ativas da construção civil cresceu 142% entre 2007 e 2019. A expansão se deu basicamente entre 2007 e 2013, quando o avanço do número de empresas foi de 126%. No período mais recente, o crescimento foi de apenas 7%.

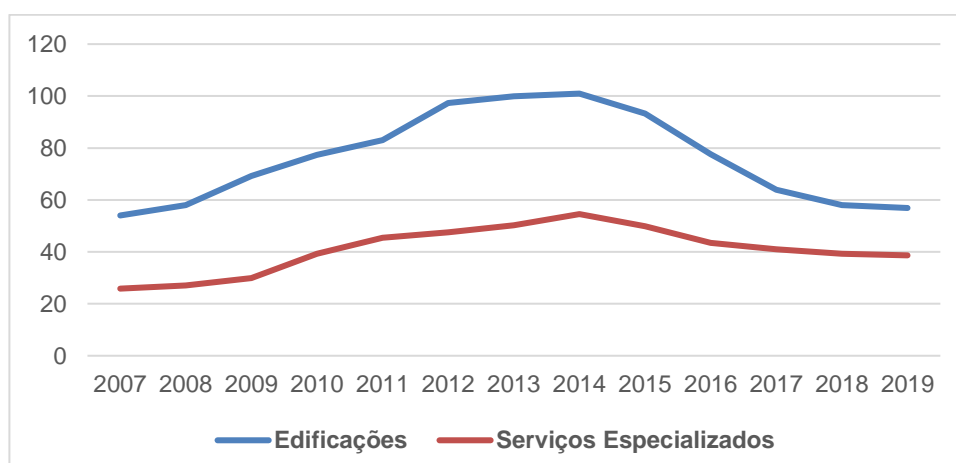
Outro ponto relevante é que o crescimento mais expressivo ocorreu no segmento de Serviços Especializados. Assim, enquanto o número de empresas ativas no segmento de Edificações (residenciais e não residenciais) aumentou 82% em todo período (2007 a 2019), no segmento de Serviços Especializados, o número quase quadruplicou (285%).

Não por acaso, o período de maior crescimento no número de empresas foi também o de maior expansão do Valor Adicionado (VA) das empresas. Uma conjunção de fatores como reformas regulatórias no mercado de crédito habitacional e programas de investimento (PAC – Programa de Aceleração do Crescimento e MCMV – Minha Casa, Minha Vida) contribuiu para que, entre 2007 e 2013, o crescimento do VA das empresas corrigido pelo INCC-DI alcançasse 78%. É a partir desse período que a terceirização das atividades começa a avançar: entre 2007 e 2013, o VA das empresas de Serviços aumentou 50%, em valores corrigidos pelo INCC-DI.

O aumento da terceirização marca a maior formalização da atividade setorial e as mudanças no processo de gestão. As diversas fases do processo construtivo passam cada vez mais a ser realizadas por diferentes empresas, o que, por sua vez, exige também maior coordenação, eficiência de gestão e controle de despesas.

O período seguinte, especialmente os anos de 2014 a 2018, foram de redução da atividade setorial. O segmento de infraestrutura encolheu, refletindo a crise fiscal e a paralisação das obras das grandes empresas relacionadas na operação Lava Jato. Os segmentos de Edificações e de Serviços também sofreram os efeitos da crise econômica que atingiu o país.

**Gráfico 1 – Evolução do valor adicionado das empresas da construção:
2007 – 2019 em R\$ mil de 2019***



* Atualizado pelo INCC-DI, média do ano (milhões de reais)
Fonte: Elaboração própria com base em informações da CBIC, IBGE e FGV

A mão de obra qualificada que se tornara a maior limitação ao crescimento no período anterior, cede lugar à demanda insuficiente. No entanto, o movimento de terceirização não é mais revertido – a participação de Serviços Especializados, que em 2007 representava 19% do VA do setor, alcançou 28% em 2019. Da mesma forma, as inovações e melhorias nos processos produtivos são incorporadas às obras e se traduzem em novas cestas de insumos e produtividade.

O Programa *Minha Casa Minha Vida* (anteriormente transformado no *Casa Verde Amarela*) passa a sustentar a produção mais elevada de imóveis de baixo custo.

3.0 Sistema de pesos

A nova composição foi construída a partir de orçamentos analíticos gentilmente cedidos pelas construtoras de maior expressão no cenário nacional. Os orçamentos referem-se a empreendimentos residenciais efetivamente executados entre 2018 e 2022.

As ponderações do novo INCC serão apresentadas em três padrões construtivos (econômico, médio e alto) e nas sete cidades componentes do INCC.

A nomenclatura e a hierarquização das séries do INCC, em sua nova composição, seguirão os orçamentos analíticos cedidos pelas construtoras. A fim de orientar os usuários do INCC quanto ao encadeamento das séries, o FGV IBRE publicará em seu site a tabela de correspondência entre a estrutura antiga e a nova. Vale notar que o índice geral e seus três componentes terão encadeamento direto.

A tabela 1 a seguir apresenta a nova estrutura de ponderação do INCC por padrão construtivo, bem como, os pesos para cada um destes, além da ponderação média do novo INCC.

Tabela 1: Nova estrutura de ponderação do INCC por Padrão Construtivo

Código	Descrição	Padrão Construtivo – Brasil			INCC (Novo)
		Econômico	Médio	Alto	
		33%	41%	26%	
1	INCC - TODOS OS ITENS	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
10000	MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS	59,64%	60,65%	61,65%	60,58%
10001	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	54,25%	54,80%	55,43%	54,78%
1000101	MATERIAIS PARA ESTRUTURA	31,30%	27,12%	24,21%	27,73%
100010101	MATERIAL METÁLICO	11,15%	9,86%	8,92%	10,04%
101	VERGALHÕES E ARAMES DE AÇO AO CARBONO	6,30%	6,50%	6,73%	6,50%

Código	Descrição	Padrão Construtivo – Brasil			INCC (Novo)
		Econômico	Médio	Alto	
		33%	41%	26%	
153	TUBOS E CONEXÕES DE FERRO E AÇO	0,33%	0,17%	0,09%	0,20%
165	TELA ALAMBRADO / GRADIL METÁLICO	0,73%	0,55%	0,37%	0,56%
166	TELA DE AÇO SOLDADA PARA CONCRETO	0,22%	0,26%	0,30%	0,26%
167	PEQUENAS FERRAMENTAS	0,14%	0,21%	0,27%	0,20%
168	DOBRADIÇAS E FECHADURAS	0,39%	0,27%	0,14%	0,28%
169	ESQUADRIAS DE FERRO	2,23%	1,49%	0,79%	1,55%
170	GUARDA CORPO EM AÇO	0,81%	0,41%	0,22%	0,49%
100010102	MATERIAL DE MADEIRA	1,28%	0,89%	0,60%	0,94%
128	MADEIRA PARA TELHADOS	0,55%	0,33%	0,21%	0,37%
171	FORMAS DE MADEIRA	0,73%	0,56%	0,39%	0,57%
100010103	MATERIAL À BASE DE MINERAIS NÃO METÁLICOS	18,86%	16,36%	14,69%	16,75%
104	AREIA LAVADA	0,54%	0,43%	0,30%	0,43%
111	CIMENTO PORTLAND COMUM	2,41%	2,08%	1,76%	2,10%
121	GESSO	0,21%	0,31%	0,38%	0,30%
133	PEDRA BRITADA	0,23%	0,15%	0,10%	0,16%
162	ARGAMASSA	1,00%	0,82%	0,66%	0,84%
163	MASSA DE CONCRETO	4,18%	4,49%	4,74%	4,45%
172	TELHA CERÂMICA	0,38%	0,22%	0,14%	0,25%
173	BLOCO CERÂMICO	0,60%	0,43%	0,29%	0,45%
174	TUBOS DE CONCRETO	1,44%	0,90%	0,57%	0,99%
175	BLOCOS DE CONCRETO	5,30%	4,12%	3,33%	4,30%
176	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)	0,50%	0,61%	0,74%	0,61%
177	DRY WALL	0,44%	0,54%	0,71%	0,55%
178	ESTACA DE CONCRETO	1,62%	1,27%	0,96%	1,31%
1000102	MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO	8,78%	10,24%	11,55%	10,10%
100010201	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	3,36%	3,95%	4,44%	3,88%
132	METAIS PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,61%	0,72%	0,82%	0,71%
154	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	2,08%	2,42%	2,61%	2,36%
179	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE)	0,67%	0,82%	1,00%	0,82%

Código	Descrição	Padrão Construtivo – Brasil			INCC (Novo)
		Econômico	Médio	Alto	
		33%	41%	26%	
100010202	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	4,07%	4,17%	4,36%	4,19%
115	ELETRODUTOS DE PVC	0,94%	0,78%	0,66%	0,80%
119	CONDUTORES ELÉTRICOS	1,22%	1,32%	1,44%	1,32%
131	MATERIAIS ELÉTRICOS	1,91%	2,07%	2,26%	2,07%
100010203	INSTALAÇÃO CONTRA INCÊNDIO	0,49%	0,80%	1,04%	0,76%
180	BOMBA DE INCÊNDIO	0,26%	0,43%	0,55%	0,40%
181	PORTA CORTA FOGO	0,06%	0,10%	0,15%	0,10%
182	MANGUEIRAS E CAIXA PARA MANGUEIRAS	0,17%	0,28%	0,33%	0,26%
100010204	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	0,28%	0,36%	0,42%	0,35%
183	BARRACÃO DA OBRA / CONTAINER	0,28%	0,36%	0,42%	0,35%
100010205	MATERIAL PARA INSTALAÇÃO DE GÁS	0,10%	0,17%	0,25%	0,17%
184	MATERIAL PARA INSTALAÇÃO DE GÁS	0,10%	0,17%	0,25%	0,17%
100010206	MATERIAL PARA INSTALAÇÃO DE TELEFONE / INTERFONE	0,31%	0,36%	0,43%	0,36%
185	MATERIAL PARA INSTALAÇÃO DE TELEFONE / INTERFONE	0,31%	0,36%	0,43%	0,36%
100010207	MATERIAL PARA SISTEMA DE EXAUSTÃO	0,18%	0,43%	0,61%	0,39%
186	MATERIAL PARA SISTEMA DE EXAUSTÃO	0,18%	0,43%	0,61%	0,39%
1000103	MATERIAIS PARA ACABAMENTO	10,50%	13,51%	15,61%	13,07%
100010300	PRODUTOS QUÍMICOS	1,24%	1,51%	1,72%	1,48%
122	IMPERMEABILIZANTE	1,24%	1,51%	1,72%	1,48%
100010301	REVESTIMENTOS, LOUÇAS E PISOS	2,29%	2,79%	3,11%	2,71%
106	PLACAS CERÂMICAS PARA REVESTIMENTO	1,28%	1,55%	1,70%	1,50%
114	PIAS, CUBAS E LOUÇAS SANITÁRIAS	0,64%	0,76%	0,85%	0,75%
124	LADRILHOS E PLACAS PARA PISOS	0,36%	0,48%	0,57%	0,46%
100010302	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2,19%	2,94%	3,29%	2,78%
123	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	2,19%	2,94%	3,29%	2,78%
100010303	VIDROS	0,28%	0,61%	0,91%	0,58%
156	VIDROS	0,28%	0,61%	0,91%	0,58%
100010304	MATERIAL PARA PINTURA	1,49%	1,71%	2,12%	1,75%
151	TINTA A ÓLEO	0,21%	0,26%	0,35%	0,27%

Código	Descrição	Padrão Construtivo – Brasil			INCC (Novo)
		Econômico	Médio	Alto	
		33%	41%	26%	
152	TINTA À BASE DE PVA	0,22%	0,26%	0,34%	0,27%
160	MASSA CORRIDA PARA PAREDE - PVA	0,67%	0,73%	0,87%	0,74%
187	TINTA ACRÍLICA	0,31%	0,34%	0,40%	0,35%
188	TEXTURA	0,10%	0,13%	0,16%	0,13%
100010305	MATERIAL PARA ACABAMENTO	1,13%	1,22%	1,23%	1,19%
102	ADUELA E ALIZAR DE MADEIRA	0,41%	0,30%	0,21%	0,31%
136	PORTAS E JANELAS DE MADEIRA	0,73%	0,92%	1,03%	0,88%
100010306	MATERIAL PARA PAISAGISMO	0,29%	0,39%	0,50%	0,38%
189	MATERIAL PARA PAISAGISMO	0,29%	0,39%	0,50%	0,38%
100010307	PEDRAS ORNAMENTAIS PARA CONSTRUÇÃO	0,20%	0,73%	0,91%	0,60%
129	MÁRMORE E GRANITO TRABALHADOS	0,20%	0,73%	0,91%	0,60%
100010308	MATERIAL DE PROTEÇÃO	1,38%	1,62%	1,82%	1,59%
164	TELA DE PROTEÇÃO PARA FACHADA	0,72%	0,82%	0,90%	0,81%
190	BANDEJA DE PROTEÇÃO - PRIMÁRIA E SECUNDÁRIA	0,49%	0,60%	0,68%	0,58%
191	UNIFORME E EPI	0,17%	0,20%	0,24%	0,20%
1000104	EQUIPAMENTOS PARA TRANSPORTE DE PESSOAS	3,67%	3,94%	4,06%	3,88%
100010401	ELEVADOR	3,67%	3,94%	4,06%	3,88%
116	ELEVADOR	3,67%	3,94%	4,06%	3,88%
10002	SERVIÇOS	5,40%	5,85%	6,23%	5,80%
1000201	ALUGUÉIS E TAXAS	2,12%	2,47%	2,69%	2,41%
103	ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,38%	1,57%	1,64%	1,53%
109	CARRETO PARA RETIRADA DE ENTULHO	0,20%	0,24%	0,29%	0,24%
192	CONTA DE ÁGUA E ESGOTO	0,17%	0,21%	0,28%	0,21%
193	CONTA DE ENERGIA	0,38%	0,45%	0,49%	0,44%
1000203	SERVIÇOS TÉCNICOS	3,28%	3,38%	3,54%	3,39%
141	PROJETOS	3,28%	3,38%	3,54%	3,39%
20003	MÃO DE OBRA	40,36%	39,35%	38,35%	39,42%
2000101	AUXILIAR	2,69%	2,56%	2,38%	2,55%
215	SERVENTE	2,22%	1,97%	1,76%	2,00%

Código	Descrição	Padrão Construtivo – Brasil			INCC (Novo)
		Econômico	Médio	Alto	
		33%	41%	26%	
217	ESTAGIÁRIO	0,47%	0,58%	0,62%	0,56%
2000102	TÉCNICO	30,07%	28,85%	27,58%	28,92%
203	ARMADOR OU FERREIRO	3,39%	2,98%	2,70%	3,04%
204	BOMBEIRO	3,53%	2,99%	2,62%	3,07%
205	CARPINTEIRO (FÔRMA, ESQUADRIA E TELHADO)	3,51%	2,97%	2,33%	2,98%
206	ELETRICISTA	3,36%	3,42%	3,53%	3,43%
210	GESSEIRO	0,68%	0,89%	1,08%	0,87%
213	PEDREIRO	7,25%	8,07%	8,46%	7,90%
214	PINTOR	2,99%	2,44%	2,10%	2,53%
216	VIGIA (VIGILANTE)	0,60%	0,68%	0,79%	0,68%
218	ADMINISTRATIVO DE OBRA	1,37%	1,02%	0,80%	1,08%
219	ALMOXARIFE	0,37%	0,48%	0,55%	0,46%
220	IMPERMEABILIZADOR	0,39%	0,58%	0,66%	0,54%
221	JARDINEIRO	0,30%	0,37%	0,42%	0,36%
222	OPERADOR DE MÁQUINA	2,33%	1,97%	1,53%	1,97%
2000103	ESPECIALIZADO	7,59%	7,94%	8,38%	7,94%
207	ENCARREGADO	2,37%	2,50%	2,66%	2,50%
208	ENGENHEIRO	2,98%	3,06%	3,17%	3,06%
223	MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA INSTALAÇÕES DE ELEVADORES	0,46%	0,51%	0,59%	0,51%
224	MESTRE DE OBRA	1,79%	1,87%	1,96%	1,87%

Fonte: FGV IBRE

Na versão atual do INCC, a estrutura é composta por 52 subitens, sendo que 11 subitens detalham a mão de obra. No tratamento da nova amostra, após a depuração dos insumos básicos, eliminando-se ou agrupando-se os itens de baixa representatividade no custo total das obras, chegou-se à especificação de 79 tipos de materiais, equipamentos e serviços, incluindo 19 categorias de mão de obra relevantes. A tabela a seguir apresenta a correspondência entre os subitens atuais e novos.

Tabela 2: Correspondência entre os subitens do INCC Atual e do INCC Novo

Código	Descrição	INCC (Atual)	INCC (Novo)	Diferença
101	VERGALHÕES E ARAMES DE AÇO AO CARBONO	3,02%	6,50%	3,48%
102	ADUELA E ALIZAR DE MADEIRA	0,50%	0,31%	-0,19%
103	ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,86%	1,53%	-0,33%
104	AREIA LAVADA	0,23%	0,43%	0,20%
106	PLACAS CERÂMICAS PARA REVESTIMENTO	0,66%	1,50%	0,84%
109	CARRETO PARA RETIRADA DE ENTULHO	0,28%	0,24%	-0,04%
111	CIMENTO PORTLAND COMUM	2,42%	2,10%	-0,32%
114	PIAS, CUBAS E LOUÇAS SANITÁRIAS	0,72%	0,75%	0,03%
115	ELETRODUTOS DE PVC	0,30%	0,80%	0,50%
116	ELEVADOR	3,51%	3,88%	0,37%
119	CONDUTORES ELÉTRICOS	0,92%	1,32%	0,40%
121	GESSO	0,38%	0,30%	-0,08%
122	IMPERMEABILIZANTE	0,71%	1,48%	0,77%
123	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	1,85%	2,78%	0,93%
124	LADRILHOS E PLACAS PARA PISOS	0,21%	0,46%	0,25%
128	MADEIRA PARA TELHADOS	1,11%	0,37%	-0,74%
129	MÁRMORE E GRANITO TRABALHADOS	0,42%	0,60%	0,18%
131	MATERIAIS ELÉTRICOS	0,92%	2,07%	1,15%
132	METAIS PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,02%	0,71%	-1,31%
133	PEDRA BRITADA	0,24%	0,16%	-0,08%
136	PORTAS E JANELAS DE MADEIRA	0,65%	0,88%	0,23%
141	PROJETOS	3,04%	3,39%	0,35%
151	TINTA A ÓLEO	0,34%	0,27%	-0,07%
152	TINTA À BASE DE PVA	0,72%	0,27%	-0,45%
153	TUBOS E CONEXÕES DE FERRO E AÇO	1,63%	0,20%	-1,43%
154	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	1,80%	2,36%	0,56%
160	MASSA CORRIDA PARA PAREDE - PVA	0,38%	0,74%	0,36%
162	ARGAMASSA	1,93%	0,84%	-1,09%

Código	Descrição	INCC (Atual)	INCC (Novo)	Diferença
163	MASSA DE CONCRETO	2,27%	4,45%	2,18%
203	ARMADOR OU FERREIRO	1,65%	3,04%	1,39%
204	BOMBEIRO	3,14%	3,07%	-0,07%
205	CARPINTEIRO (FÔRMA, ESQUADRIA E TELHADO)	5,68%	2,98%	-2,70%
206	ELETRICISTA	3,15%	3,43%	0,28%
207	ENCARREGADO	2,62%	2,50%	-0,12%
208	ENGENHEIRO	4,15%	3,06%	-1,09%
210	GESSEIRO	1,69%	0,87%	-0,82%
213	PEDREIRO	6,07%	7,90%	1,83%
214	PINTOR	1,78%	2,53%	0,75%
215	SERVENTE	9,73%	2,00%	-7,73%

Fonte: FGV IBRE

3.1 Pesos para os padrões construtivos

A revisão da estrutura de ponderação do INCC ampliou o número de subitens componentes do indicador tornando-o mais aderente a modernização dos processos construtivos de habitações residenciais.

A separação dos orçamentos analíticos por padrão construtivo também revelou como materiais e equipamentos podem ter peso distinto entres construções de diferentes padrões e tecnologias, revelando quais itens influenciam construções destinadas à diferentes públicos.

Os pesos dos padrões construtivos ficaram com as seguintes participações no INCC.

Tabela 3: Peso dos padrões construtivos definidos para o INCC

Padrões	Pesos
Econômico (Eco)	33%
Médio (Med)	41%
Alto (Alt)	26%

Fonte: FGV IBRE

3.2 Pesos das cidades componentes do INCC

A abrangência geográfica do INCC será mantida. O índice nacional continuará contando com sete cidades: São Paulo, Rio de Janeiro e Belo Horizonte (Sudeste), Recife e Salvador (Nordeste), Porto Alegre (Sul) e Brasília (Centro-Oeste) cada uma respondendo por uma parcela do índice nacional. Os novos pesos foram extraídos das Contas Regionais do IBGE e refletem, de acordo com o PIB, o peso da construção civil nos Estados onde os Municípios destas cidades estão localizados.

Tabela 4: Peso das cidades componentes do INCC

Cidades	INCC Atual	INCC Novo
Recife	5,24	3,81
Salvador	9,31	7,84
Belo Horizonte	11,13	16,16
Rio de Janeiro	9,49	14,27
São Paulo	43,29	44,51
Porto Alegre	11,04	10,54
Brasília	10,5	2,87
Brasil	100,00	100,00

Fonte: Contas Regionais IBGE

A tabela 5, a seguir, apresenta as estruturas de ponderação das sete cidades componentes do INCC por padrão construtivo. Estes pesos referem-se à média do período base (2018-2022). Os pesos que vigorarão a partir de julho de 2023 serão atualizados separadamente para as versões 10, M e DI do INCC, depois de serem atualizados pelas respectivas taxas de variação de preços e após divulgados os resultados destes índices referentes a junho de 2023.

Tabela 5: Nova estrutura de ponderação % do INCC
Padrão Econômico

Código	Descrição	SP	RJ	BH	SAL	REC	BSB	POA	INCC - BR (Eco)
		44,51	14,27	16,16	7,84	3,81	2,87	10,54	
1	INCC - TODOS OS ITENS	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00%
10000	MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS	59,84	61,28	59,05	57,20	58,92	60,68	59,31	59,64%
10001	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	54,62	56,25	53,68	51,64	53,78	54,45	52,87	54,25%
1000101	MATERIAIS PARA ESTRUTURA	30,68	33,94	31,98	32,29	29,27	31,63	29,19	31,30%
100010101	MATERIAL METÁLICO	11,01	12,38	11,03	12,05	10,82	10,13	10,05	11,15%
101	VERGALHÕES E ARAMES DE AÇO AO CARBONO	5,89	7,19	6,49	8,30	6,39	5,83	5,18	6,30%
153	TUBOS E CONEXÕES DE FERRO E AÇO	0,41	0,24	0,28	0,31	0,16	0,27	0,25	0,33%
165	TELA ALAMBRADO / GRADIL METÁLICO	0,74	0,78	0,68	0,62	0,72	0,77	0,77	0,73%
166	TELA DE AÇO SOLDADA PARA CONCRETO	0,19	0,25	0,36	0,21	0,10	0,20	0,16	0,22%
167	PEQUENAS FERRAMENTAS	0,18	0,12	0,11	0,09	0,22	0,08	0,10	0,14%
168	DOBRADIÇAS E FECHADURAS	0,41	0,39	0,35	0,36	0,37	0,38	0,38	0,39%
169	ESQUADRIAS DE FERRO	2,35	2,60	2,21	1,54	2,14	2,05	1,86	2,23%
170	GUARDA CORPO EM AÇO	0,84	0,82	0,54	0,62	0,73	0,54	1,35	0,81%
100010102	MATERIAL DE MADEIRA	1,20	1,78	1,26	1,28	0,92	1,19	1,11	1,28%
128	MADEIRA PARA TELHADOS	0,47	1,06	0,41	0,46	0,42	0,41	0,52	0,55%
171	FORMAS DE MADEIRA	0,73	0,72	0,85	0,82	0,50	0,78	0,58	0,73%
100010103	MATERIAL À BASE DE MINERAIS NÃO METÁLICOS	18,47	19,78	19,69	18,96	17,52	20,31	18,04	18,86%
104	AREIA LAVADA	0,48	0,49	0,72	0,71	0,56	0,58	0,45	0,54%
111	CIMENTO PORTLAND COMUM	2,31	2,62	2,38	2,54	2,38	3,04	2,36	2,41%
121	GESSO	0,20	0,27	0,19	0,24	0,24	0,15	0,20	0,21%
133	PEDRA BRITADA	0,23	0,22	0,30	0,19	0,22	0,20	0,16	0,23%
162	ARGAMASSA	1,05	0,86	1,01	0,79	0,81	1,10	1,13	1,00%
163	MASSA DE CONCRETO	4,05	4,28	4,39	4,44	4,12	4,54	4,02	4,18%
172	TELHA CERÂMICA	0,38	0,57	0,24	0,31	0,31	0,31	0,40	0,38%
173	BLOCO CERÂMICO	0,57	0,54	0,61	0,59	0,70	0,66	0,81	0,60%
174	TUBOS DE CONCRETO	1,33	1,91	1,39	1,34	1,14	1,31	1,56	1,44%
175	BLOCOS DE CONCRETO	5,19	5,56	5,63	5,65	4,94	5,91	4,66	5,30%

Código	Descrição	SP	RJ	BH	SAL	REC	BSB	POA	INCC - BR (Eco)
		44,51	14,27	16,16	7,84	3,81	2,87	10,54	
176	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)	0,55	0,49	0,52	0,32	0,36	0,33	0,53	0,50%
177	DRY WALL	0,48	0,39	0,44	0,39	0,36	0,48	0,40	0,44%
178	ESTACA DE CONCRETO	1,66	1,58	1,88	1,45	1,39	1,71	1,35	1,62%
1000102	MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO	9,34	8,83	8,17	6,90	9,45	7,27	8,86	8,78%
100010201	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	3,53	3,24	3,14	3,01	3,22	2,61	3,62	3,36%
132	METAIS PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,75	0,55	0,47	0,48	0,50	0,30	0,50	0,61%
154	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	2,14	1,97	1,99	1,90	1,97	1,74	2,41	2,08%
179	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE)	0,64	0,72	0,68	0,63	0,75	0,57	0,72	0,67%
100010202	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	4,44	3,98	3,90	2,92	4,95	3,40	3,63	4,07%
115	ELETRODUTOS DE PVC	0,98	0,81	1,02	0,69	1,49	0,89	0,85	0,94%
119	CONDUTORES ELÉTRICOS	1,32	1,25	1,11	0,90	1,66	1,00	1,09	1,22%
131	MATERIAIS ELÉTRICOS	2,14	1,93	1,77	1,33	1,80	1,50	1,69	1,91%
100010203	INSTALAÇÃO CONTRA INCÊNDIO	0,48	0,58	0,41	0,34	0,51	0,35	0,64	0,49%
180	BOMBA DE INCÊNDIO	0,27	0,32	0,22	0,15	0,26	0,13	0,27	0,26%
181	PORTA CORTA FOGO	0,05	0,07	0,06	0,10	0,06	0,05	0,08	0,06%
182	MANGUEIRAS E CAIXA PARA MANGUEIRAS	0,16	0,20	0,13	0,09	0,19	0,17	0,30	0,17%
100010204	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	0,27	0,29	0,29	0,24	0,23	0,29	0,31	0,28%
183	BARRACÃO DA OBRA / CONTAINER	0,27	0,29	0,29	0,24	0,23	0,29	0,31	0,28%
100010205	MATERIAL PARA INSTALAÇÃO DE GÁS	0,09	0,15	0,06	0,10	0,11	0,08	0,15	0,10%
184	MATERIAL PARA INSTALAÇÃO DE GÁS	0,09	0,15	0,06	0,10	0,11	0,08	0,15	0,10%
100010206	MATERIAL PARA INSTALAÇÃO DE TELEFONE / INTERFONE	0,37	0,32	0,27	0,16	0,31	0,28	0,29	0,31%
185	MATERIAL PARA INSTALAÇÃO DE TELEFONE / INTERFONE	0,37	0,32	0,27	0,16	0,31	0,28	0,29	0,31%
100010207	MATERIAL PARA SISTEMA DE EXAUSTÃO	0,17	0,27	0,11	0,13	0,13	0,26	0,21	0,18%
186	MATERIAL PARA SISTEMA DE EXAUSTÃO	0,17	0,27	0,11	0,13	0,13	0,26	0,21	0,18%
1000103	MATERIAIS PARA ACABAMENTO	11,03	10,05	9,76	8,74	11,17	11,08	10,87	10,50%
100010300	PRODUTOS QUÍMICOS	1,37	0,79	1,27	0,78	1,79	0,57	1,56	1,24%
122	IMPERMEABILIZANTE	1,37	0,79	1,27	0,78	1,79	0,57	1,56	1,24%

Código	Descrição	SP	RJ	BH	SAL	REC	BSB	POA	INCC - BR (Eco)
		44,51	14,27	16,16	7,84	3,81	2,87	10,54	
100010301	REVESTIMENTOS, LOUÇAS E PISOS	2,39	2,15	2,17	1,86	1,65	3,12	2,52	2,29%
106	PLACAS CERÂMICAS PARA REVESTIMENTO	1,46	1,14	0,90	1,19	0,79	1,63	1,45	1,28%
114	PIAS, CUBAS E LOUÇAS SANITÁRIAS	0,64	0,57	0,91	0,44	0,54	0,79	0,49	0,64%
124	LADRILHOS E PLACAS PARA PISOS	0,30	0,44	0,36	0,22	0,32	0,70	0,58	0,36%
100010302	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2,27	2,28	1,84	2,68	3,33	2,29	1,51	2,19%
123	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	2,27	2,28	1,84	2,68	3,33	2,29	1,51	2,19%
100010303	VIDROS	0,27	0,46	0,17	0,27	0,23	0,17	0,32	0,28%
156	VIDROS	0,27	0,46	0,17	0,27	0,23	0,17	0,32	0,28%
100010304	MATERIAL PARA PINTURA	1,62	1,25	1,60	0,99	1,44	1,81	1,41	1,49%
151	TINTA A ÓLEO	0,23	0,16	0,19	0,24	0,16	0,22	0,18	0,21%
152	TINTA À BASE DE PVA	0,23	0,18	0,25	0,13	0,22	0,24	0,20	0,22%
160	MASSA CORRIDA PARA PAREDE - PVA	0,72	0,59	0,72	0,39	0,65	0,87	0,63	0,67%
187	TINTA ACRÍLICA	0,35	0,22	0,33	0,17	0,31	0,35	0,29	0,31%
188	TEXTURA	0,10	0,10	0,10	0,05	0,10	0,14	0,11	0,10%
100010305	MATERIAL PARA ACABAMENTO	1,25	0,94	1,20	0,69	1,19	1,26	1,09	1,13%
102	ADUELA E ALIZAR DE MADEIRA	0,46	0,34	0,40	0,28	0,48	0,43	0,36	0,41%
136	PORTAS E JANELAS DE MADEIRA	0,79	0,60	0,80	0,40	0,71	0,83	0,73	0,73%
100010306	MATERIAL PARA PAISAGISMO	0,30	0,25	0,25	0,24	0,16	0,31	0,49	0,29%
189	MATERIAL PARA PAISAGISMO	0,30	0,25	0,25	0,24	0,16	0,31	0,49	0,29%
100010307	PEDRAS ORNAMENTAIS PARA CONSTRUÇÃO	0,11	0,27	0,07	0,30	0,41	0,26	0,53	0,20%
129	MÁRMORE E GRANITO TRABALHADOS	0,11	0,27	0,07	0,30	0,41	0,26	0,53	0,20%
100010308	MATERIAL DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL	1,45	1,66	1,20	0,94	0,96	1,29	1,43	1,38%
164	TELA DE PROTEÇÃO PARA FACHADA	0,79	0,83	0,60	0,48	0,48	0,65	0,77	0,72%
190	BANDEJA DE PROTEÇÃO - PRIMÁRIA E SECUNDÁRIA	0,48	0,64	0,47	0,34	0,37	0,50	0,49	0,49%
191	UNIFORME E EPI	0,18	0,19	0,14	0,12	0,11	0,15	0,18	0,17%
1000104	EQUIPAMENTOS PARA TRANSPORTE DE PESSOAS	3,58	3,42	3,77	3,70	3,90	4,48	3,94	3,67%
100010401	ELEVADOR	3,58	3,42	3,77	3,70	3,90	4,48	3,94	3,67%
116	ELEVADOR	3,58	3,42	3,77	3,70	3,90	4,48	3,94	3,67%
10002	SERVIÇOS	5,22	5,03	5,38	5,55	5,14	6,23	6,44	5,40%

Código	Descrição	SP	RJ	BH	SAL	REC	BSB	POA	INCC - BR (Eco)
		44,51	14,27	16,16	7,84	3,81	2,87	10,54	
1000201	ALUGUÉIS E TAXAS	2,14	2,14	2,05	1,92	1,89	2,12	2,36	2,12%
103	ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,34	1,17	1,43	1,40	1,38	1,42	1,76	1,38%
109	CARRETO PARA RETIRADA DE ENTULHO	0,25	0,21	0,15	0,15	0,10	0,13	0,10	0,20%
192	CONTA DE ÁGUA E ESGOTO	0,16	0,24	0,16	0,10	0,13	0,18	0,16	0,17%
193	CONTA DE ENERGIA	0,39	0,52	0,30	0,28	0,28	0,39	0,35	0,38%
1000203	SERVIÇOS TÉCNICOS	3,08	2,89	3,33	3,63	3,25	4,11	4,08	3,28%
141	PROJETOS	3,08	2,89	3,33	3,63	3,25	4,11	4,08	3,28%
20003	MÃO DE OBRA	40,16	38,72	40,95	42,80	41,08	39,32	40,69	40,36%
2000101	AUXILIAR	2,17	3,27	3,38	3,44	2,16	2,51	2,73	2,69%
215	SERVENTE	1,78	2,73	2,77	2,86	1,68	2,04	2,27	2,22%
217	ESTAGIÁRIO	0,38	0,54	0,61	0,59	0,49	0,47	0,45	0,47%
2000102	TÉCNICO	30,25	28,02	30,88	30,61	30,91	29,79	30,25	30,07%
203	ARMADOR OU FERREIRO	3,69	3,03	3,03	3,21	3,72	3,49	3,18	3,39%
204	BOMBEIRO	3,45	3,38	3,81	3,38	3,68	3,98	3,59	3,53%
205	CARPINTEIRO (FÔRMA, ESQUADRIA E TELHADO)	3,37	3,52	3,40	3,35	3,81	3,69	4,21	3,51%
206	ELETRICISTA	3,19	3,73	3,90	3,08	4,16	2,97	2,80	3,36%
210	GESSEIRO	0,76	0,61	0,67	0,79	0,64	0,43	0,47	0,68%
213	PEDREIRO	7,38	6,55	7,49	6,77	6,65	7,06	7,93	7,25%
214	PINTOR	2,96	2,28	3,42	3,37	3,13	2,77	3,13	2,99%
216	VIGIA (VIGILANTE)	0,65	0,55	0,44	0,63	0,60	0,69	0,65	0,60%
218	ADMINISTRATIVO DE OBRA	1,37	1,14	1,27	1,73	1,45	1,68	1,46	1,37%
219	ALMOXARIFE	0,44	0,39	0,28	0,47	0,27	0,20	0,22	0,37%
220	IMPERMEABILIZADOR	0,50	0,28	0,35	0,60	0,30	0,13	0,12	0,39%
221	JARDINEIRO	0,20	0,33	0,37	0,48	0,45	0,49	0,35	0,30%
222	OPERADOR DE MÁQUINA	2,31	2,23	2,45	2,77	2,06	2,19	2,15	2,33%
2000103	ESPECIALIZADO	7,74	7,43	6,69	8,75	8,01	7,02	7,72	7,59%
207	ENCARREGADO	2,32	2,30	2,32	2,69	2,30	2,40	2,54	2,37%
208	ENGENHEIRO	3,10	3,12	2,35	3,04	3,57	2,65	3,07	2,98%
223	MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA INSTALAÇÕES DE ELEVADORES	0,54	0,31	0,40	0,62	0,27	0,25	0,38	0,46%

Código	Descrição	SP	RJ	BH	SAL	REC	BSB	POA	INCC - BR (Eco)
		44,51	14,27	16,16	7,84	3,81	2,87	10,54	
224	MESTRE DE OBRA	1,78	1,69	1,63	2,39	1,87	1,73	1,72	1,79%

Fonte: FGV IBRE

**Tabela 6: Nova estrutura de ponderação % do INCC
Padrão Médio**

Código	Descrição	SP	RJ	BH	SAL	REC	BSB	POA	INCC-BR (Med)
		44,51	14,27	16,16	7,84	3,81	2,87	10,54	
1	INCC - TODOS OS ITENS	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00%
10000	MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS	60,40	61,29	61,81	57,98	60,58	62,90	60,46	60,65%
10001	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	54,87	55,90	55,34	52,05	55,07	56,41	53,74	54,80%
1000101	MATERIAIS PARA ESTRUTURA	26,64	27,60	29,25	28,04	24,94	28,25	24,99	27,12%
100010101	MATERIAL METÁLICO	10,00	10,36	9,59	11,10	9,67	8,98	8,42	9,86%
101	VERGALHÕES E ARAMES DE AÇO AO CARBONO	6,22	7,22	6,67	8,34	6,43	5,95	5,26	6,50%
153	TUBOS E CONEXÕES DE FERRO E AÇO	0,18	0,16	0,17	0,19	0,13	0,20	0,14	0,17%
165	TELA ALAMBRADO / GRADIL METÁLICO	0,54	0,58	0,56	0,47	0,53	0,56	0,56	0,55%
166	TELA DE AÇO SOLDADA PARA CONCRETO	0,23	0,28	0,38	0,28	0,19	0,24	0,20	0,26%
167	PEQUENAS FERRAMENTAS	0,24	0,19	0,18	0,10	0,47	0,10	0,15	0,21%
168	DOBRADIÇAS E FECHADURAS	0,28	0,28	0,25	0,24	0,21	0,28	0,32	0,27%
169	ESQUADRIAS DE FERRO	1,81	1,22	1,20	1,04	1,17	1,44	1,46	1,49%
170	GUARDA CORPO EM AÇO	0,51	0,44	0,18	0,43	0,54	0,21	0,32	0,41%
100010102	MATERIAL DE MADEIRA	0,92	1,01	0,94	0,84	0,50	0,88	0,73	0,89%
128	MADEIRA PARA TELHADOS	0,34	0,44	0,29	0,34	0,25	0,27	0,26	0,33%
171	FORMAS DE MADEIRA	0,58	0,57	0,64	0,50	0,26	0,61	0,47	0,56%
100010103	MATERIAL À BASE DE MINERAIS NÃO METÁLICOS	15,72	16,24	18,72	16,11	14,77	18,40	15,84	16,36%
104	AREIA LAVADA	0,38	0,47	0,61	0,47	0,36	0,48	0,30	0,43%
111	CIMENTO PORTLAND COMUM	2,08	2,27	2,05	2,06	1,72	2,60	1,86	2,08%
121	GESSO	0,31	0,30	0,28	0,27	0,29	0,69	0,25	0,31%
133	PEDRA BRITADA	0,16	0,17	0,16	0,12	0,15	0,12	0,08	0,15%
162	ARGAMASSA	1,00	0,64	0,75	0,51	0,58	0,85	0,73	0,82%

Código	Descrição	SP	RJ	BH	SAL	REC	BSB	POA	INCC-BR (Med)
		44,51	14,27	16,16	7,84	3,81	2,87	10,54	
163	MASSA DE CONCRETO	4,17	4,39	5,30	4,69	4,42	4,88	4,45	4,49%
172	TELHA CERÂMICA	0,22	0,28	0,20	0,19	0,15	0,13	0,19	0,22%
173	BLOCO CERÂMICO	0,44	0,44	0,42	0,39	0,49	0,47	0,42	0,43%
174	TUBOS DE CONCRETO	0,75	0,87	1,11	1,05	0,69	0,94	1,24	0,90%
175	BLOCOS DE CONCRETO	3,70	4,10	5,11	4,38	3,96	4,75	4,07	4,12%
176	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)	0,58	0,65	0,83	0,34	0,52	0,61	0,63	0,61%
177	DRY WALL	0,62	0,42	0,47	0,47	0,42	0,54	0,54	0,54%
178	ESTACA DE CONCRETO	1,30	1,25	1,42	1,17	1,04	1,34	1,09	1,27%
1000102	MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO	10,92	10,63	9,07	8,43	11,52	9,36	9,71	10,24%
100010201	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	4,01	4,03	3,76	3,74	4,31	3,17	4,11	3,95%
132	METAIS PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,81	0,69	0,56	0,65	0,87	0,52	0,61	0,72%
154	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	2,46	2,44	2,39	2,24	2,17	1,94	2,62	2,42%
179	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE)	0,74	0,89	0,81	0,85	1,28	0,71	0,89	0,82%
100010202	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	4,61	3,99	3,63	3,35	5,09	3,89	3,71	4,17%
115	ELETRODUTOS DE PVC	0,91	0,62	0,67	0,58	1,25	0,64	0,67	0,78%
119	CONDUTORES ELÉTRICOS	1,42	1,32	1,14	1,12	1,84	1,31	1,13	1,32%
131	MATERIAIS ELÉTRICOS	2,29	2,04	1,83	1,65	2,00	1,95	1,91	2,07%
100010203	INSTALAÇÃO CONTRA INCÊNDIO	1,01	0,77	0,53	0,45	0,74	0,51	0,75	0,80%
180	BOMBA DE INCÊNDIO	0,57	0,42	0,27	0,16	0,35	0,15	0,35	0,43%
181	PORTA CORTA FOGO	0,09	0,08	0,10	0,15	0,15	0,09	0,10	0,10%
182	MANGUEIRAS E CAIXA PARA MANGUEIRAS	0,35	0,28	0,16	0,15	0,25	0,27	0,30	0,28%
100010204	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	0,38	0,35	0,35	0,34	0,29	0,33	0,35	0,36%
183	BARRACÃO DA OBRA / CONTAINER	0,38	0,35	0,35	0,34	0,29	0,33	0,35	0,36%
100010205	MATERIAL PARA INSTALAÇÃO DE GÁS	0,14	0,25	0,16	0,12	0,21	0,22	0,18	0,17%
184	MATERIAL PARA INSTALAÇÃO DE GÁS	0,14	0,25	0,16	0,12	0,21	0,22	0,18	0,17%
100010206	MATERIAL PARA INSTALAÇÃO DE TELEFONE / INTERFONE	0,38	0,36	0,31	0,22	0,43	0,82	0,32	0,36%
185	MATERIAL PARA INSTALAÇÃO DE TELEFONE / INTERFONE	0,38	0,36	0,31	0,22	0,43	0,82	0,32	0,36%
100010207	MATERIAL PARA SISTEMA DE EXAUSTÃO	0,38	0,89	0,33	0,20	0,45	0,42	0,29	0,43%

Código	Descrição	SP	RJ	BH	SAL	REC	BSB	POA	INCC-BR (Med)
		44,51	14,27	16,16	7,84	3,81	2,87	10,54	
186	MATERIAL PARA SISTEMA DE EXAUSTÃO	0,38	0,89	0,33	0,20	0,45	0,42	0,29	0,43%
1000103	MATERIAIS PARA ACABAMENTO	13,25	14,19	13,14	11,69	14,61	14,10	15,04	13,51%
100010300	PRODUTOS QUÍMICOS	1,51	1,57	1,45	1,44	1,83	1,11	1,61	1,51%
122	IMPERMEABILIZANTE	1,51	1,57	1,45	1,44	1,83	1,11	1,61	1,51%
100010301	REVESTIMENTOS, LOUÇAS E PISOS	2,64	2,53	3,60	2,20	2,96	3,68	2,63	2,79%
106	PLACAS CERÂMICAS PARA REVESTIMENTO	1,53	1,26	1,88	1,41	1,59	1,78	1,50	1,55%
114	PIAS, CUBAS E LOUÇAS SANITÁRIAS	0,77	0,78	0,96	0,54	0,72	1,14	0,51	0,76%
124	LADRILHOS E PLACAS PARA PISOS	0,34	0,48	0,76	0,26	0,65	0,76	0,62	0,48%
100010302	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2,71	3,49	2,17	3,17	4,05	2,48	3,87	2,94%
123	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	2,71	3,49	2,17	3,17	4,05	2,48	3,87	2,94%
100010303	VIDROS	0,57	1,10	0,29	0,74	0,40	1,09	0,42	0,61%
156	VIDROS	0,57	1,10	0,29	0,74	0,40	1,09	0,42	0,61%
100010304	MATERIAL PARA PINTURA	1,81	1,37	1,79	1,25	1,71	1,99	1,95	1,71%
151	TINTA A ÓLEO	0,26	0,19	0,24	0,42	0,23	0,25	0,25	0,26%
152	TINTA À BASE DE PVA	0,27	0,19	0,31	0,17	0,26	0,28	0,30	0,26%
160	MASSA CORRIDA PARA PAREDE – PVA	0,77	0,60	0,77	0,41	0,73	0,90	0,85	0,73%
187	TINTA ACRÍLICA	0,37	0,27	0,35	0,19	0,35	0,39	0,40	0,34%
188	TEXTURA	0,14	0,11	0,13	0,07	0,13	0,17	0,15	0,13%
100010305	MATERIAL PARA ACABAMENTO	1,26	1,01	1,23	0,98	1,44	1,45	1,34	1,22%
102	ADUELA E ALIZAR DE MADEIRA	0,32	0,25	0,28	0,23	0,31	0,32	0,31	0,30%
136	PORTAS E JANELAS DE MADEIRA	0,93	0,77	0,95	0,75	1,13	1,13	1,03	0,92%
100010306	MATERIAL PARA PAISAGISMO	0,35	0,36	0,40	0,34	0,34	0,38	0,62	0,39%
189	MATERIAL PARA PAISAGISMO	0,35	0,36	0,40	0,34	0,34	0,38	0,62	0,39%
100010307	PEDRAS ORNAMENTAIS PARA CONSTRUÇÃO	0,74	0,72	0,73	0,47	0,66	0,47	0,98	0,73%
129	MÁRMORE E GRANITO TRABALHADOS	0,74	0,72	0,73	0,47	0,66	0,47	0,98	0,73%
100010308	MATERIAL DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL	1,66	2,04	1,48	1,09	1,23	1,46	1,62	1,62%
164	TELA DE PROTEÇÃO PARA FACHADA	0,86	1,02	0,74	0,53	0,61	0,73	0,77	0,82%
190	BANDEJA DE PROTEÇÃO - PRIMÁRIA E SECUNDÁRIA	0,60	0,79	0,57	0,41	0,48	0,56	0,60	0,60%
191	UNIFORME E EPI	0,20	0,23	0,17	0,15	0,14	0,17	0,25	0,20%

Código	Descrição	SP	RJ	BH	SAL	REC	BSB	POA	INCC-BR (Med)
		44,51	14,27	16,16	7,84	3,81	2,87	10,54	
1000104	EQUIPAMENTOS PARA TRANSPORTE DE PESSOAS	4,06	3,47	3,88	3,90	4,00	4,69	4,00	3,94%
100010401	ELEVADOR	4,06	3,47	3,88	3,90	4,00	4,69	4,00	3,94%
116	ELEVADOR	4,06	3,47	3,88	3,90	4,00	4,69	4,00	3,94%
10002	SERVIÇOS	5,54	5,39	6,47	5,93	5,51	6,49	6,72	5,85%
1000201	ALUGUÉIS E TAXAS	2,37	2,42	2,91	2,19	2,20	2,30	2,61	2,47%
103	ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,42	1,24	2,14	1,53	1,48	1,51	1,85	1,57%
109	CARRETO PARA RETIRADA DE ENTULHO	0,30	0,26	0,19	0,18	0,19	0,15	0,14	0,24%
192	CONTA DE ÁGUA E ESGOTO	0,21	0,29	0,20	0,15	0,16	0,20	0,20	0,21%
193	CONTA DE ENERGIA	0,45	0,64	0,38	0,32	0,36	0,44	0,43	0,45%
1000203	SERVIÇOS TÉCNICOS	3,17	2,97	3,56	3,74	3,31	4,19	4,11	3,38%
141	PROJETOS	3,17	2,97	3,56	3,74	3,31	4,19	4,11	3,38%
20003	MÃO DE OBRA	39,60	38,71	38,19	42,02	39,42	37,10	39,54	39,35%
2000101	AUXILIAR	2,14	3,25	3,13	2,97	1,95	2,10	2,52	2,56%
215	SERVENTE	1,73	2,38	2,40	2,30	1,38	1,56	1,88	1,97%
217	ESTAGIÁRIO	0,41	0,87	0,73	0,67	0,57	0,54	0,63	0,58%
2000102	TÉCNICO	29,48	27,27	28,11	30,15	28,58	27,52	28,97	28,85%
203	ARMADOR OU FERREIRO	3,53	2,40	2,29	2,89	2,78	2,75	2,74	2,98%
204	BOMBEIRO	2,95	2,92	2,91	3,08	3,08	3,25	3,18	2,99%
205	CARPINTEIRO (FÔRMA, ESQUADRIA E TELHADO)	2,71	3,31	2,79	3,06	3,22	3,05	3,78	2,97%
206	ELETRICISTA	3,20	3,90	3,90	3,10	4,38	3,16	2,91	3,42%
210	GESSEIRO	0,97	0,69	0,86	1,37	0,69	0,61	0,62	0,89%
213	PEDREIRO	8,21	7,84	7,95	7,99	7,66	7,89	8,24	8,07%
214	PINTOR	2,71	1,51	2,56	2,46	2,10	2,09	2,55	2,44%
216	VIGIA (VIGILANTE)	0,74	0,58	0,49	0,77	0,67	0,76	0,71	0,68%
218	ADMINISTRATIVO DE OBRA	1,17	0,65	0,97	0,96	0,85	0,86	1,13	1,02%
219	ALMOXARIFE	0,57	0,41	0,36	0,68	0,34	0,36	0,30	0,48%
220	IMPERMEABILIZADOR	0,52	0,76	0,56	0,89	0,47	0,48	0,48	0,58%
221	JARDINEIRO	0,24	0,41	0,39	0,58	0,55	0,65	0,49	0,37%
222	OPERADOR DE MÁQUINA	1,97	1,88	2,10	2,32	1,78	1,61	1,83	1,97%
2000103	ESPECIALIZADO	7,97	8,19	6,95	8,90	8,89	7,47	8,05	7,94%

Código	Descrição	SP	RJ	BH	SAL	REC	BSB	POA	INCC-BR (Med)
		44,51	14,27	16,16	7,84	3,81	2,87	10,54	
207	ENCARREGADO	2,41	2,55	2,41	2,72	2,84	2,58	2,60	2,50%
208	ENGENHEIRO	3,14	3,42	2,37	3,07	3,71	2,66	3,18	3,06%
223	MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA INSTALAÇÕES DE ELEVADORES	0,60	0,41	0,43	0,67	0,41	0,32	0,40	0,51%
224	MESTRE DE OBRA	1,82	1,81	1,74	2,43	1,93	1,91	1,87	1,87%

Fonte: FGV IBRE

Tabela 7 – Nova estrutura de ponderação % do INCC Padrão Alto

Código	Descrição	SP	RJ	BH	SAL	REC	BSB	POA	INCC-BR (Alt)
		44,51	14,27	16,16	7,84	3,81	2,87	10,54	
1	INCC - TODOS OS ITENS	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00%
10000	MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS	60,56	62,91	63,29	58,61	63,30	64,60	62,93	61,65%
10001	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	54,66	57,12	56,55	52,27	56,96	57,78	55,80	55,43%
1000101	MATERIAIS PARA ESTRUTURA	23,08	25,20	26,33	25,39	21,99	25,84	23,90	24,21%
100010101	MATERIAL METÁLICO	8,53	9,58	9,13	10,72	8,81	8,36	8,18	8,92%
101	VERGALHÕES E ARAMES DE AÇO AO CARBONO	6,52	7,24	6,87	8,48	6,52	6,23	5,62	6,73%
153	TUBOS E CONEXÕES DE FERRO E AÇO	0,08	0,10	0,12	0,13	0,08	0,13	0,07	0,09%
165	TELA ALAMBRADO / GRADIL METÁLICO	0,35	0,49	0,35	0,35	0,33	0,36	0,37	0,37%
166	TELA DE AÇO SOLDADA PARA CONCRETO	0,26	0,32	0,40	0,36	0,23	0,26	0,28	0,30%
167	PEQUENAS FERRAMENTAS	0,30	0,25	0,25	0,15	0,62	0,13	0,18	0,27%
168	DOBRADIÇAS E FECHADURAS	0,12	0,18	0,17	0,13	0,09	0,16	0,19	0,14%
169	ESQUADRIAS DE FERRO	0,64	0,83	0,92	0,82	0,55	0,95	1,21	0,79%
170	GUARDA CORPO EM AÇO	0,27	0,17	0,05	0,31	0,39	0,13	0,24	0,22%
100010102	MATERIAL DE MADEIRA	0,63	0,62	0,59	0,57	0,28	0,67	0,61	0,60%
128	MADEIRA PARA TELHADOS	0,22	0,22	0,22	0,18	0,11	0,19	0,22	0,21%
171	FORMAS DE MADEIRA	0,41	0,40	0,37	0,39	0,17	0,48	0,38	0,39%
100010103	MATERIAL À BASE DE MINERAIS NÃO METÁLICOS	13,92	14,99	16,61	14,10	12,89	16,81	15,11	14,69%
104	AREIA LAVADA	0,19	0,45	0,49	0,32	0,29	0,29	0,26	0,30%

Código	Descrição	SP	RJ	BH	SAL	REC	BSB	POA	INCC-BR (Alt)
		44,51	14,27	16,16	7,84	3,81	2,87	10,54	
111	CIMENTO PORTLAND COMUM	1,71	2,00	1,71	1,82	1,42	2,20	1,63	1,76%
121	GESSO	0,35	0,49	0,37	0,29	0,31	0,74	0,40	0,38%
133	PEDRA BRITADA	0,11	0,11	0,11	0,08	0,08	0,08	0,05	0,10%
162	ARGAMASSA	0,91	0,46	0,40	0,36	0,36	0,65	0,57	0,66%
163	MASSA DE CONCRETO	4,34	4,63	5,71	4,78	4,83	5,30	4,92	4,74%
172	TELHA CERÂMICA	0,16	0,14	0,17	0,10	0,08	0,09	0,13	0,14%
173	BLOCO CERÂMICO	0,30	0,33	0,28	0,22	0,31	0,35	0,27	0,29%
174	TUBOS DE CONCRETO	0,48	0,35	0,55	0,85	0,53	0,71	1,00	0,57%
175	BLOCOS DE CONCRETO	2,93	3,48	4,18	3,41	2,49	3,92	3,58	3,33%
176	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)	0,68	0,96	0,86	0,44	0,73	0,75	0,76	0,74%
177	DRY WALL	0,83	0,71	0,57	0,54	0,62	0,66	0,65	0,71%
178	ESTACA DE CONCRETO	0,94	0,88	1,20	0,88	0,84	1,06	0,89	0,96%
1000102	MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO	12,52	11,23	10,71	9,14	13,48	11,10	10,40	11,55%
100010201	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	4,56	4,10	4,49	3,99	5,61	3,85	4,36	4,44%
132	METAIS PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,96	0,70	0,67	0,72	1,07	0,63	0,65	0,82%
154	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	2,62	2,47	2,85	2,36	2,43	2,35	2,75	2,61%
179	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE)	0,98	0,92	0,97	0,92	2,11	0,87	0,96	1,00%
100010202	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	4,86	3,98	4,13	3,25	5,02	3,91	3,81	4,36%
115	ELETRODUTOS DE PVC	0,85	0,48	0,51	0,38	0,95	0,38	0,51	0,66%
119	CONDUTORES ELÉTRICOS	1,54	1,37	1,39	1,18	1,87	1,42	1,22	1,44%
131	MATERIAIS ELÉTRICOS	2,48	2,14	2,23	1,70	2,20	2,11	2,08	2,26%
100010203	INSTALAÇÃO CONTRA INCÊNDIO	1,29	0,98	0,62	0,74	1,06	1,18	0,88	1,04%
180	BOMBA DE INCÊNDIO	0,74	0,52	0,30	0,22	0,48	0,69	0,39	0,55%
181	PORTA CORTA FOGO	0,15	0,14	0,13	0,28	0,24	0,12	0,13	0,15%
182	MANGUEIRAS E CAIXA PARA MANGUEIRAS	0,40	0,32	0,18	0,25	0,34	0,37	0,36	0,33%
100010204	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	0,44	0,39	0,45	0,40	0,32	0,39	0,37	0,42%
183	BARRACÃO DA OBRA / CONTAINER	0,44	0,39	0,45	0,40	0,32	0,39	0,37	0,42%
100010205	MATERIAL PARA INSTALAÇÃO DE GÁS	0,21	0,46	0,22	0,16	0,29	0,25	0,22	0,25%
184	MATERIAL PARA INSTALAÇÃO DE GÁS	0,21	0,46	0,22	0,16	0,29	0,25	0,22	0,25%
100010206	MATERIAL PARA INSTALAÇÃO DE TELEFONE / INTERFONE	0,44	0,38	0,40	0,30	0,58	0,94	0,40	0,43%

Código	Descrição	SP	RJ	BH	SAL	REC	BSB	POA	INCC-BR (Alt)
		44,51	14,27	16,16	7,84	3,81	2,87	10,54	
185	MATERIAL PARA INSTALAÇÃO DE TELEFONE / INTERFONE	0,44	0,38	0,40	0,30	0,58	0,94	0,40	0,43%
100010207	MATERIAL PARA SISTEMA DE EXAUSTÃO	0,72	0,93	0,40	0,28	0,59	0,58	0,35	0,61%
186	MATERIAL PARA SISTEMA DE EXAUSTÃO	0,72	0,93	0,40	0,28	0,59	0,58	0,35	0,61%
1000103	MATERIAIS PARA ACABAMENTO	14,94	17,05	15,43	13,82	17,39	15,89	17,41	15,61%
100010300	PRODUTOS QUÍMICOS	1,69	1,67	1,91	1,62	1,99	1,16	1,73	1,72%
122	IMPERMEABILIZANTE	1,69	1,67	1,91	1,62	1,99	1,16	1,73	1,72%
100010301	REVESTIMENTOS, LOUÇAS E PISOS	3,00	2,86	3,90	2,58	3,36	3,92	2,80	3,11%
106	PLACAS CERÂMICAS PARA REVESTIMENTO	1,69	1,48	1,93	1,71	1,72	1,84	1,58	1,70%
114	PIAS, CUBAS E LOUÇAS SANITÁRIAS	0,86	0,82	1,10	0,54	0,84	1,24	0,54	0,85%
124	LADRILHOS E PLACAS PARA PISOS	0,44	0,56	0,86	0,33	0,80	0,84	0,68	0,57%
100010302	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2,98	3,87	2,31	3,33	4,64	2,89	4,94	3,29%
123	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	2,98	3,87	2,31	3,33	4,64	2,89	4,94	3,29%
100010303	VIDROS	0,65	2,19	0,64	0,92	0,74	1,27	0,62	0,91%
156	VIDROS	0,65	2,19	0,64	0,92	0,74	1,27	0,62	0,91%
100010304	MATERIAL PARA PINTURA	2,19	1,72	2,09	2,08	2,17	2,62	2,31	2,12%
151	TINTA A ÓLEO	0,30	0,22	0,28	1,09	0,31	0,33	0,32	0,35%
152	TINTA À BASE DE PVA	0,39	0,27	0,37	0,19	0,33	0,37	0,32	0,34%
160	MASSA CORRIDA PARA PAREDE - PVA	0,91	0,72	0,89	0,46	0,92	1,20	1,02	0,87%
187	TINTA ACRÍLICA	0,42	0,37	0,40	0,21	0,44	0,52	0,48	0,40%
188	TEXTURA	0,17	0,14	0,15	0,13	0,17	0,20	0,17	0,16%
100010305	MATERIAL PARA ACABAMENTO	1,30	1,01	1,25	0,86	1,50	1,34	1,37	1,23%
102	ADUELA E ALIZAR DE MADEIRA	0,26	0,16	0,19	0,10	0,17	0,18	0,18	0,21%
136	PORTAS E JANELAS DE MADEIRA	1,04	0,86	1,07	0,76	1,33	1,16	1,18	1,03%
100010306	MATERIAL PARA PAISAGISMO	0,41	0,64	0,50	0,44	0,66	0,58	0,65	0,50%
189	MATERIAL PARA PAISAGISMO	0,41	0,64	0,50	0,44	0,66	0,58	0,65	0,50%
100010307	PEDRAS ORNAMENTAIS PARA CONSTRUÇÃO	0,90	0,92	0,92	0,73	0,90	0,53	1,15	0,91%
129	MÁRMORE E GRANITO TRABALHADOS	0,90	0,92	0,92	0,73	0,90	0,53	1,15	0,91%
100010308	MATERIAL DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL	1,81	2,17	1,91	1,26	1,43	1,58	1,84	1,82%
164	TELA DE PROTEÇÃO PARA FACHADA	0,91	1,07	0,95	0,65	0,70	0,76	0,80	0,90%
190	BANDEJA DE PROTEÇÃO - PRIMÁRIA E SECUNDÁRIA	0,65	0,83	0,74	0,45	0,50	0,60	0,72	0,68%

Código	Descrição	SP	RJ	BH	SAL	REC	BSB	POA	INCC-BR (Alt)
		44,51	14,27	16,16	7,84	3,81	2,87	10,54	
191	UNIFORME E EPI	0,24	0,27	0,22	0,16	0,23	0,22	0,32	0,24%
1000104	EQUIPAMENTOS PARA TRANSPORTE DE PESSOAS	4,13	3,66	4,08	3,93	4,10	4,95	4,09	4,06%
100010401	ELEVADOR	4,13	3,66	4,08	3,93	4,10	4,95	4,09	4,06%
116	ELEVADOR	4,13	3,66	4,08	3,93	4,10	4,95	4,09	4,06%
10002	SERVIÇOS	5,90	5,78	6,74	6,34	6,34	6,82	7,13	6,23%
1000201	ALUGUÉIS E TAXAS	2,59	2,60	3,09	2,38	2,86	2,54	2,83	2,69%
103	ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,47	1,34	2,16	1,58	1,93	1,65	1,91	1,64%
109	CARRETO PARA RETIRADA DE ENTULHO	0,34	0,29	0,24	0,24	0,27	0,19	0,18	0,29%
192	CONTA DE ÁGUA E ESGOTO	0,30	0,30	0,26	0,19	0,26	0,26	0,23	0,28%
193	CONTA DE ENERGIA	0,48	0,67	0,43	0,36	0,41	0,45	0,51	0,49%
1000203	SERVIÇOS TÉCNICOS	3,31	3,18	3,65	3,96	3,48	4,28	4,31	3,54%
141	PROJETOS	3,31	3,18	3,65	3,96	3,48	4,28	4,31	3,54%
20003	MÃO DE OBRA	39,44	37,09	36,71	41,39	36,70	35,40	37,07	38,35%
2000101	AUXILIAR	2,13	2,90	2,89	2,63	1,74	1,88	2,17	2,38%
215	SERVENTE	1,69	2,02	2,10	1,90	1,12	1,29	1,47	1,76%
217	ESTAGIÁRIO	0,44	0,89	0,79	0,74	0,63	0,59	0,71	0,62%
2000102	TÉCNICO	28,96	25,33	26,58	29,43	25,80	25,23	26,26	27,58%
203	ARMADOR OU FERREIRO	3,43	1,71	1,93	2,77	2,23	2,17	2,35	2,70%
204	BOMBEIRO	2,73	2,55	2,18	2,80	2,75	2,68	2,76	2,62%
205	CARPINTEIRO (FÔRMA, ESQUADRIA E TELHADO)	2,20	2,09	2,43	2,58	2,66	2,59	2,66	2,33%
206	ELETRICISTA	3,28	4,03	4,14	3,14	4,43	3,26	2,99	3,53%
210	GESSEIRO	1,17	1,13	0,94	1,48	0,74	0,72	0,74	1,08%
213	PEDREIRO	8,57	8,39	8,61	8,26	7,82	8,01	8,40	8,46%
214	PINTOR	2,48	1,19	2,22	2,01	1,61	1,56	1,97	2,10%
216	VIGIA (VIGILANTE)	0,86	0,60	0,54	1,21	0,72	0,86	0,89	0,79%
218	ADMINISTRATIVO DE OBRA	0,98	0,46	0,72	0,77	0,69	0,67	0,69	0,80%
219	ALMOXARIFE	0,65	0,45	0,50	0,70	0,38	0,37	0,38	0,55%
220	IMPERMEABILIZADOR	0,56	0,82	0,75	1,03	0,51	0,50	0,51	0,66%
221	JARDINEIRO	0,27	0,45	0,46	0,77	0,64	0,71	0,57	0,42%
222	OPERADOR DE MÁQUINA	1,78	1,45	1,18	1,90	0,61	1,13	1,33	1,53%

Código	Descrição	SP	RJ	BH	SAL	REC	BSB	POA	INCC-BR (Alt)
		44,51	14,27	16,16	7,84	3,81	2,87	10,54	
2000103	ESPECIALIZADO	8,35	8,86	7,24	9,33	9,15	8,29	8,63	8,38%
207	ENCARREGADO	2,60	2,70	2,58	2,87	2,89	2,79	2,74	2,66%
208	ENGENHEIRO	3,18	3,64	2,39	3,24	3,78	3,08	3,44	3,17%
223	MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA INSTALAÇÕES DE ELEVADORES	0,66	0,59	0,46	0,71	0,50	0,39	0,45	0,59%
224	MESTRE DE OBRA	1,91	1,94	1,81	2,51	1,98	2,03	2,00	1,96%

Fonte: FGV IBRE