

# ÍNDICE DE PRODUÇÃO NA CONSTRUÇÃO CÍVIL 1º Trimestre 2021





# **ÍNDICE DE PRODUÇÃO NA CONSTRUÇÃO CÍVIL**

## **1º Trimestre 2021**

## **FICHA TÉCNICA**

### **Instituto Nacional de Estatística**

Índice de produção na construção civil – 1º Trimestre 2021

#### **Presidente**

Oswaldo Monteiro dos Reis Borges

#### **Vice-Presidente**

Celso Herminio Soares Ribeiro

#### **Departamento da Administração**

Maria Gorete Carvalho

#### **Departamento**

Estatísticas Económicas e Empresariais

#### **Editor**

Instituto Nacional de Estatística

Rua da Caixa Económica, nº 18,

Cx. Postal 116, Praia

Tel.: +238 261 38 27 \* Fax: +238 261 16 56 \*

Email: [inecv@ine.gov.cv](mailto:inecv@ine.gov.cv)

#### **Design e composição;**

Divisão de Comunicação, Difusão e Relações Institucionais

© Copyright 2013

Instituto Nacional de Estatística

#### **Para quaisquer Esclarecimento, contactar:**

Fernando Rocha – [fernando.rocha@ine.gov.cv](mailto:fernando.rocha@ine.gov.cv)

Olga Cruz – [olga.cruz@ine.gov.cv](mailto:olga.cruz@ine.gov.cv)

Emanuel S. Borges – [emanuel.s.borges@ine.gov.cv](mailto:emanuel.s.borges@ine.gov.cv)

Tel.: (238) 261 3960 / 3827 - Fax: (238) 261 1656

Email: [difusao.ine@ine.gov.cv](mailto:difusao.ine@ine.gov.cv)

#### **Data Publicação**

Junho 2021

## **ÍNDICE**

<b>NOTA INTRODUTÓRIA.....</b>	<b>6</b>
<b>METODOLOGIA .....</b>	<b>6</b>
ÂMBITO .....	6
PERIODICIDADE .....	6
TIPO DE ÍNDICE E PERÍODO DE REFERÊNCIA.....	6
SELEÇÃO DOS PRODUTOS.....	6
<b>FONTES DE INFORMAÇÃO E VARIÁVEIS A OBSERVAR.....</b>	<b>7</b>
<b>APRESENTAÇÃO DE RESULTADOS .....</b>	<b>7</b>
<b>ANALISE DOS PRINCIPAIS RESULTADOS .....</b>	<b>8</b>
<b>ANEXOS .....</b>	<b>11</b>

## **ÍNDICE DOS GRÁFICOS**

Gráfico 1 - Taxa de variação homóloga do Índice de Produção na Construção Civil .....	8
Gráfico 2- Taxa de variação homóloga por grupo de materiais.....	9
Gráfico 3- Taxa de variação trimestral do Índice de Produção Na Construção Civil.....	9
Gráfico 4- Taxa de variação trimestral por grupo de materiais .....	10

## **ÍNDICE DOS ANEXOS**

Anexo 1: Índice de produção na construção civil por grupos de materiais.....	11
Anexo 2: Contribuição à variação global homóloga e trimestral.....	12
Anexo 3: NOTA EXPLICATIVA.....	13

## **NOTA INTRODUTÓRIA**

O Índice de produção na construção civil (IPCC) é um indicador que tem como objetivo obter informação trimestral sobre a evolução de produção na construção civil. O IPCC é calculado tendo como suporte o volume dos materiais consumidos nas construções. O ano base do índice é o ano 2012 onde fixou-se os produtos, os ponderadores e a produção média de referência.

## **METODOLOGIA**

### **ÂMBITO**

Para produção desta estatística, temos como fonte de informação as empresas com sede no território nacional.

### **PERIODICIDADE**

Os dados são recolhidos e publicados trimestralmente.

### **TIPO DE ÍNDICE E PERÍODO DE REFERÊNCIA**

O IPCC é do tipo Laspeyres com período de referência e valor 100 em 2012.

### **SELEÇÃO DOS PRODUTOS**

Para a base de cálculo do IPCC foi selecionado os principais produtos utilizados na construção civil. Os produtos correspondem as classificações que se seguem.

<b>CÓDIGO DE PRODUTO</b>
<b>2392</b> - PRODUTOS CERÂMICOS PARA A CONSTRUÇÃO
<b>1622</b> - OBRAS DE CARPINTARIA PARA A CONSTRUÇÃO
<b>2511</b> - ESTRUTURAS, PORTAS, JANELAS E ELEMENTOS SIMILARES, METÁLICOS
<b>2812</b> - BOMBAS, COMPRESSORES, TORNEIRAS E VÁLVULAS
<b>2595</b> - LOUÇA METÁLICA E ARTIGOS DE USO DOMÉSTICO
<b>2393</b> - PRODUTOS CERÂMICOS NÃO REFRACTÁRIOS (EXCEPTO OS DESTINADOS À CONSTRUÇÃO)
<b>0814</b> - SAIBRO, AREIA E PEDRA BRITADA
<b>2395</b> - PRODUTOS DE BETÃO, GESSO, CIMENTO E MARMORITE
<b>2410</b> - FERRO E AÇO E FERRO-LIGAS
<b>2394</b> - CIMENTO, CAL E GESSO
<b>2710</b> - MOTORES, GERADORES E TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS E FABRICAÇÃO DE MATERIAL DE DISTRIBUIÇÃO E DE CONTROLO PARA INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS
<b>2730</b> - FIOS E CABOS ISOLADOS E SEUS ACESSÓRIOS
<b>2022</b> - TINTAS, VERNIZES E PRODUTOS SIMILARES, MASTIQUES E TINTAS DE IMPRESSÃO
<b>2220</b> - ARTIGOS DE PLÁSTICOS (tubos)

## **FONTES DE INFORMAÇÃO E VARIÁVEIS A OBSERVAR**

A fonte de informação para produção do IPCC são as empresas cujas classificações das atividades económicas se enquadram nas atividades de construção civil. A amostra centra-se nas secções G (comercio a grosso e a retalho), C (industria), B (industria) e F (construção) da CAE, Rev1. O cálculo do IPCC tem como principal suporte o volume de materiais consumidos nas construções.

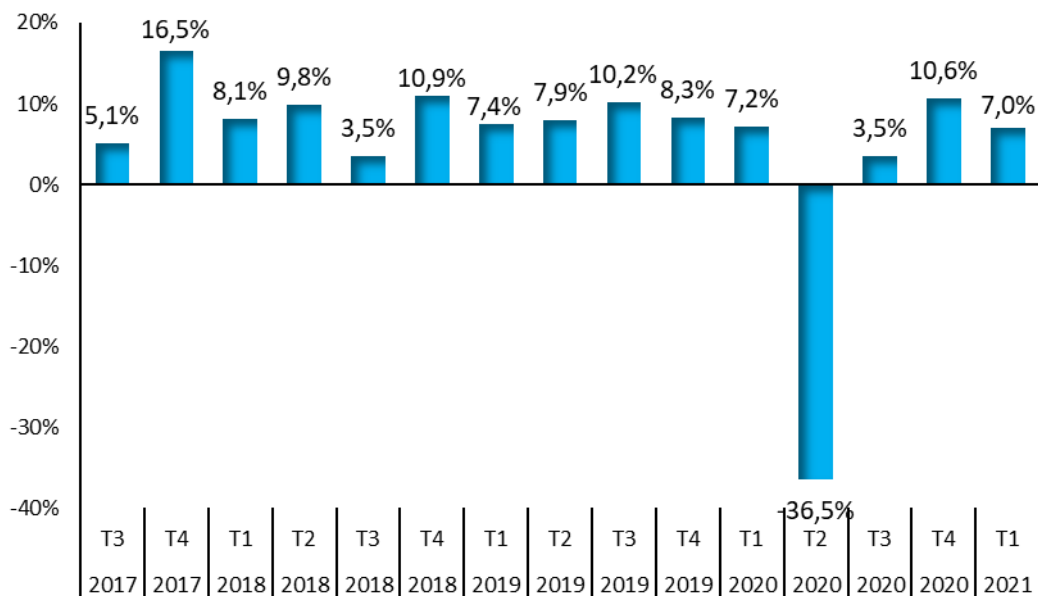
## **APRESENTAÇÃO DE RESULTADOS**

O resultado é apresentado 75 dias apos o término do trimestre de referência. É apresentado o resultado do índice global e o resultado do índice por grupos de materiais.

<b>Índice global</b>
Material de base
Material de revestimento
Esquadria
Material de pintura
Materiais de instalação e canalização sanitária
Materiais de eletricidade
Outros Materiais de construção

## ANALISE DOS PRINCIPAIS RESULTADOS

No primeiro trimestre de 2021, a **Produção na construção civil aumentou 7,0%**, face ao período homólogo de 2020.



**Gráfico 1 - Taxa de variação homóloga do Índice de Produção na Construção Civil**

Os materiais de instalação e canalização sanitária (44,3%), materiais de eletricidade (35,5%), esquadria (25,1%), material de revestimento (21,3%) e material de pintura (10,7%) tiveram variações acima da média verificada no IPCC (7,0%). Já os materiais de base (3,5%) e outros materiais de construção (-12,8%) viram as suas variações inferiores às do IPCC. Atendendo ao peso de cada um dos produtos, os materiais de base, os materiais de revestimento e os de pintura foram os que mais contribuíram na variação homóloga global ver anexo 1.



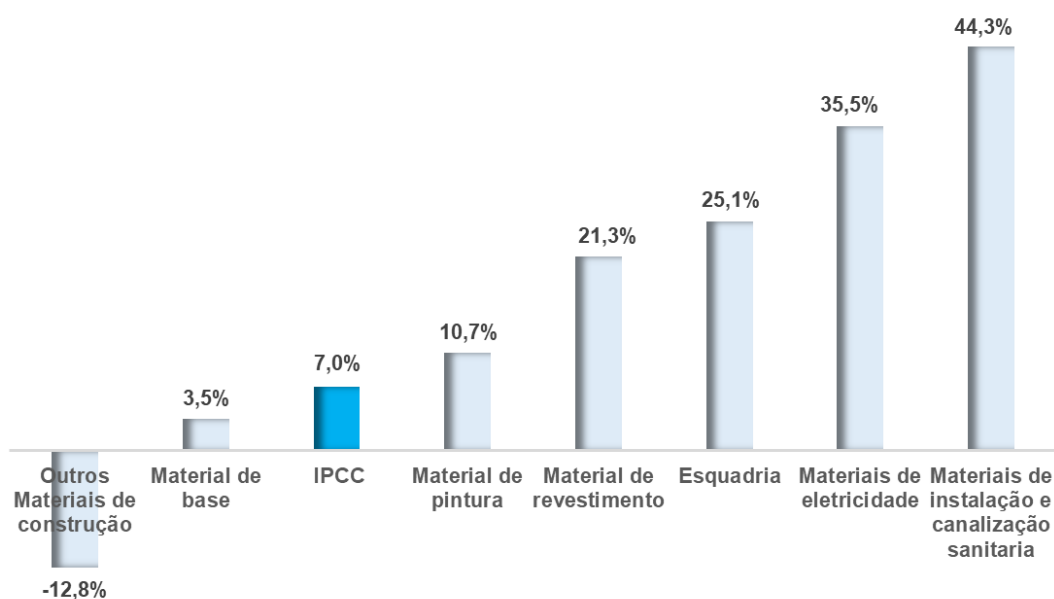


Gráfico 2- Taxa de variação homóloga por grupo de materiais

A taxa de variação trimestral do **índice de produção na construção civil** fixou-se, em **-5,7%**, no primeiro trimestre de 2021, traduzindo numa queda de produção em relação ao quarto trimestre. Este valor é inferior em 7,9 pontos percentuais (p.p) face ao registado no trimestre anterior.

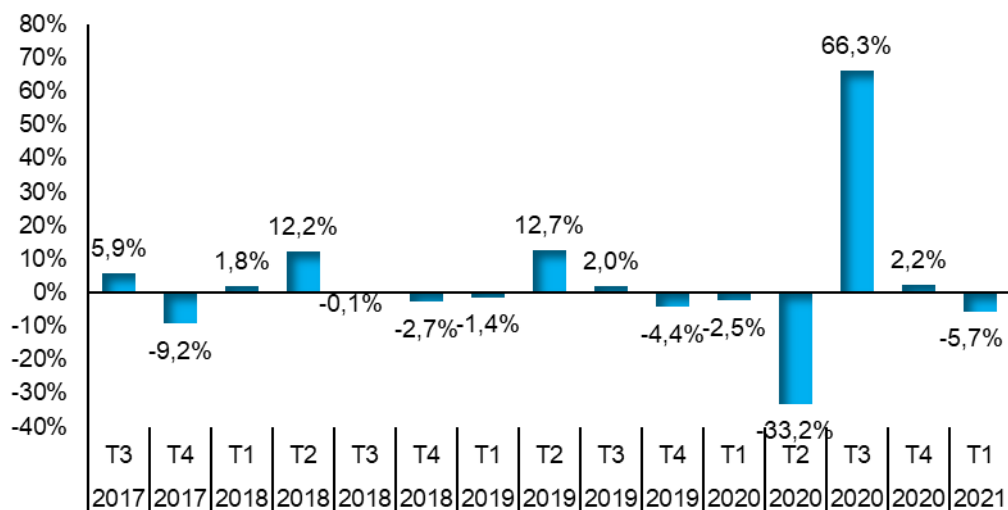
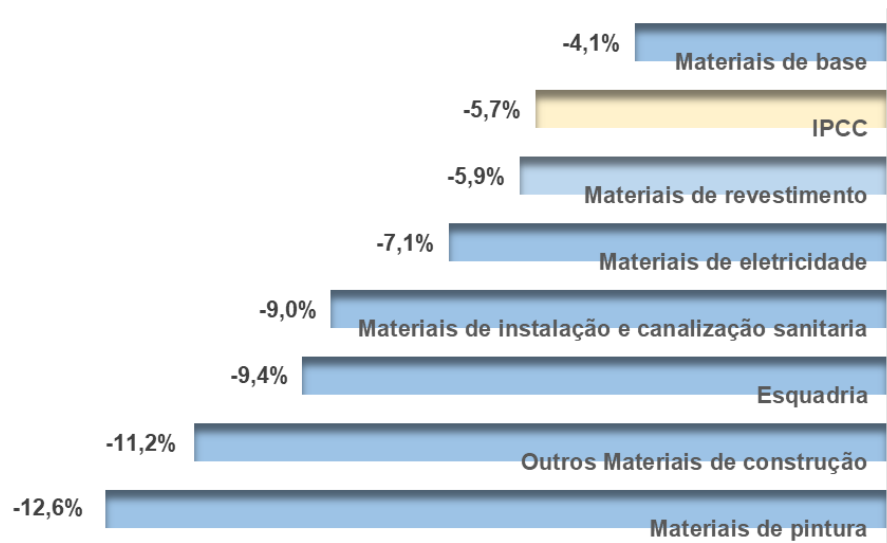


Gráfico 3- Taxa de variação trimestral do Índice de Produção Na Construção Civil

No primeiro trimestre de 2021, o índice de produção na construção civil fixou-se em 110,7, tendo diminuído 5,7% face ao trimestre anterior. Com exceção aos materiais de base, todos os outros materiais tiveram variação trimestral superior à variação média verificada no IPCC. Entretanto importa realçar que os materiais de base e de pintura

foram os que mais contribuíram na variação trimestral do IPCC por motivo do seu peso no universo dos materiais. Ver anexo2



**Gráfico 4- Taxa de variação trimestral por grupo de materiais**

## ANEXOS

Anexo 1: Índice de produção na construção civil por grupos de materiais

	Ponderador	2020				2021	Variação em %		Contribuição à Variação Global Homóloga	Contribuição à Variação Global Trimestral
		T1	T2	T3	T4	T1	1ºT2021/ 4º2020	1ºT2021/ 1º2020		
		Índice de produção na construção civil	100,0	103,4	69,1	114,8	117,3	110,7		
Material de base	82,6	94,3	61,7	104,0	101,7	97,6	-4,1	3,5	2,6	-2,9
Material de revestimento	6,4	112,0	107,3	137,9	144,4	135,8	-5,9	21,3	1,5	-0,5
Esquadria	2,1	148,5	82,6	151,2	205,1	185,8	-9,4	25,1	0,8	-0,3
Material de pintura	6,2	185,9	114,4	203,3	235,5	205,8	-12,6	10,7	1,2	-1,6
Materiais de instalação e canalização sanitária	1,3	105,4	73,0	148,6	167,0	152,0	-9,0	44,3	0,6	-0,2
Materiais de eletricidade	0,8	170,8	105,6	183,1	249,1	231,5	-7,1	35,5	0,5	-0,1
Outros Materiais de construção	0,6	165,6	104,5	154,8	162,6	144,4	-11,2	-12,8	-0,1	-0,1

Índice de Produção na Construção Civil – 1º Trimestre 2021

Anexo 2: Contribuição à variação global homogênea e trimestral.

	PRODUTO	Ponderador	2020				2021	Variação em %		Contribuição à variação Global homogênea	Contribuição à variação Global trimestral
			T1	T2	T3	T4	T1	1º T2021/4ºT2020	1º T2021/1º2020		
	<b>Material de base</b>	<b>82,64</b>	<b>94,3</b>	<b>61,7</b>	<b>104,0</b>	<b>101,7</b>	<b>97,6</b>	<b>-4,1</b>	<b>3,5</b>	<b>2,6</b>	<b>-2,9</b>
0811	Pedra de calceta (paralelo)	0,04	5014,1	1942,5	1146,4	1157,9	1138,9	-1,6	-77,3	-1,3	0,0
0814	Areia	5,27	152,7	92,6	168,4	186,4	186,8	0,2	22,3	1,7	0,0
0814	Brita	1,98	108,9	70,6	103,7	83,6	74,8	-10,5	-31,3	-0,7	-0,1
0814	Tout-Venant	1,19	45,3	51,4	52,7	46,6	44,6	-4,1	-1,5	0,0	0,0
1920	Betume	3,94	42,2	22,4	85,8	45,1	73,3	62,5	73,7	1,2	0,9
1920	Emulsões	0,29	42,0	212,4	135,4	67,9	51,3	-24,4	22,3	0,0	0,0
2394	Cimento	40,25	105,8	73,6	121,6	121,4	116,0	-4,4	9,7	4,0	-1,8
2395	Bloco	1,98	122,0	84,7	109,3	119,9	135,7	13,2	11,2	0,3	0,3
2410	Ferro	27,70	67,2	38,3	69,0	66,5	57,7	-13,3	-14,2	-2,5	-2,1
	<b>Material de revestimento</b>	<b>6,39</b>	<b>112,0</b>	<b>107,3</b>	<b>137,9</b>	<b>144,4</b>	<b>135,8</b>	<b>-5,9</b>	<b>21,3</b>	<b>1,5</b>	<b>-0,5</b>
0811	Mármore	0,26	76,7	39,7	42,7	49,3	48,3	-2,1	-37,0	-0,1	0,0
0811	Granito	0,19	131,3	65,5	6,7	66,7	66,0	-1,2	-49,8	-0,1	0,0
2392	Mosaico	3,75	75,8	97,2	89,9	99,8	89,3	-10,5	17,8	0,5	-0,3
2392	Azulejo	0,96	123,0	158,6	245,2	202,9	199,3	-1,7	62,0	0,7	0,0
2394	Cimento cola	1,24	217,3	118,7	240,1	265,8	256,6	-3,5	18,1	0,5	-0,1
	<b>Esquadria</b>	<b>2,08</b>	<b>148,5</b>	<b>82,6</b>	<b>151,2</b>	<b>205,1</b>	<b>185,8</b>	<b>-9,4</b>	<b>25,1</b>	<b>0,8</b>	<b>-0,3</b>
1622	Porta de madeira	0,63	164,4	101,6	208,4	268,6	258,3	-3,9	57,0	0,6	-0,1
1622	Janela de madeira	0,03	68,8	91,0	161,1	20,8	29,1	40,2	-57,6	0,0	0,0
2511	Janela de alumínio	0,66	138,3	81,7	133,6	168,3	147,1	-12,6	6,4	0,1	-0,1
2511	Porta de alumínio	0,70	153,4	71,5	126,1	206,9	178,8	-13,6	16,5	0,2	-0,2
2511	Porta de ferro	0,06	68,0	13,1	31,4	13,1	7,8	-40,0	-88,5	0,0	0,0
2511	Janela de ferro	0,00	257,8	195,6	133,3	213,3	173,3	-18,8	-32,8	0,0	0,0
	<b>Material de pintura</b>	<b>6,24</b>	<b>185,9</b>	<b>114,4</b>	<b>203,3</b>	<b>235,5</b>	<b>205,8</b>	<b>-12,6</b>	<b>10,7</b>	<b>1,2</b>	<b>-1,6</b>
2022	Tinta de óleo	3,32	32,5	23,3	40,2	48,0	37,7	-21,4	16,1	0,2	-0,3
2022	Tinta De água interior	1,65	390,5	229,1	426,2	492,9	459,1	-6,9	17,5	1,1	-0,5
2022	Tinta De água exterior	0,62	398,0	228,3	472,1	520,8	468,0	-10,1	17,6	0,4	-0,3
2394	Massa - Para interior	0,52	264,4	203,1	202,2	236,3	182,8	-22,6	-30,9	-0,4	-0,2
2394	Massa- Para exterior	0,14	188,8	95,0	262,5	382,7	140,8	-63,2	-25,4	-0,1	-0,3
	<b>Materiais de instalação e canalização</b>	<b>1,27</b>	<b>105,4</b>	<b>73,0</b>	<b>148,6</b>	<b>167,0</b>	<b>152,0</b>	<b>-9,0</b>	<b>44,3</b>	<b>0,6</b>	<b>-0,2</b>
2393	Lavatório	0,19	92,9	53,7	179,1	174,5	151,6	-13,1	63,2	0,1	0,0
2393	Sanita	0,25	178,1	173,5	300,3	264,4	219,0	-17,2	23,0	0,1	-0,1
2595	Banheira	0,26	25,5	10,4	15,8	15,6	14,7	-5,8	-42,5	0,0	0,0
2595	Poliban	0,16	83,0	46,1	80,4	42,9	34,4	-19,7	-58,5	-0,1	0,0
2220	PVC 110 mm	0,11	122,2	56,1	151,2	280,8	260,3	-7,3	113,0	0,1	0,0
2220	PPR 25 mm	0,07	143,8	146,3	151,2	174,9	196,6	12,5	36,7	0,0	0,0
2220	PVC 90 mm	0,06	130,1	47,7	208,2	301,5	276,6	-8,2	112,7	0,1	0,0
2220	PVC 125 mm	0,04	95,2	33,2	79,2	127,2	215,4	69,3	126,3	0,0	0,0
2220	PVC 75 mm	0,04	147,3	42,8	208,3	449,8	308,5	-31,4	109,5	0,1	-0,1
2220	PPR 32 mm	0,03	153,6	132,4	84,9	202,6	148,5	-26,7	-3,3	0,0	0,0
2220	PPR 20 mm	0,02	105,3	66,8	110,3	93,9	166,4	77,2	58,0	0,0	0,0
2220	PVC 50 mm	0,01	170,3	57,2	264,8	370,6	486,2	31,2	185,4	0,0	0,0
2220	PVC 40 mm	0,01	165,1	61,9	242,3	410,3	471,3	14,9	185,5	0,0	0,0
2220	PPR 40 mm	0,01	41,1	48,9	43,1	42,3	36,5	-13,9	-11,3	0,0	0,0
2220	PVC 100 mm	0,01	15,0	10,9	16,7	16,8	16,6	-1,2	10,6	0,0	0,0
2220	PPR 63 mm	0,00	51,9	49,9	50,9	50,4	50,6	0,5	-2,3	0,0	0,0
	<b>Materiais de eletricidade</b>	<b>0,80</b>	<b>170,8</b>	<b>105,6</b>	<b>183,1</b>	<b>249,1</b>	<b>231,5</b>	<b>-7,1</b>	<b>35,5</b>	<b>0,5</b>	<b>-0,1</b>
2220	Tubo 50 mm	0,00	53,9	7,2	1126,3	381,4	605,2	58,7	1021,9	0,0	0,0
2220	Tubo 20 mm	0,07	261,5	183,0	459,9	334,0	321,4	-3,8	22,9	0,0	0,0
2220	Tubo 16 mm	0,05	117,3	51,2	90,4	107,5	209,5	94,9	78,6	0,0	0,0
2220	Tubo 25 mm	0,01	385,2	171,0	315,5	357,9	305,0	-14,8	-20,8	0,0	0,0
2710	Disjuntor diferencial 25 A	0,06	141,1	92,4	152,8	120,1	174,5	45,3	23,6	0,0	0,0
2710	Suporte de lâmpada	0,04	131,1	66,5	116,2	252,2	102,5	-59,3	-21,8	0,0	-0,1
2710	Disjuntor magnetotérmico 16A	0,02	157,5	89,8	148,8	233,0	229,0	-1,7	45,4	0,0	0,0
2710	Disjuntor diferencial 40 A	0,01	74,9	39,8	97,1	163,7	121,6	-25,7	62,5	0,0	0,0
2710	Disjuntor magnetotérmico 25A	0,01	58,8	18,4	10,6	234,3	101,8	-56,6	73,3	0,0	0,0
2710	Disjuntor magnetotérmico 20A	0,01	41,7	12,7	73,1	72,7	153,7	111,3	268,5	0,0	0,0
2710	Disjuntor magnetotérmico 10A	0,01	142,9	78,6	146,3	227,3	223,4	-1,7	56,4	0,0	0,0
2710	Disjuntor diferencial 32 A	0,00	40,1	502,0	57,8	1142,2	1902,8	66,6	4640,1	0,0	0,0
2710	Disjuntor diferencial 63 A	0,00	63,2	203,5	63,2	716,0	421,0	-41,2	566,6	0,0	0,0
2710	Disjuntor magnetotérmico 6A	0,00	51,5	78,4	61,6	104,2	37,0	-64,5	-28,3	0,0	0,0
2730	Fio 2,5 mm	0,15	193,1	147,2	203,9	248,1	332,7	34,1	72,3	0,2	0,1
2730	Fio 1,5 mm	0,11	152,0	125,2	175,1	224,3	181,1	-19,3	19,1	0,0	0,0
2730	Cabo 3x2,5 mm	0,06	98,4	15,9	38,5	148,4	86,1	-42,0	-12,5	0,0	0,0
2730	Cabo 3x1,5 mm	0,06	41,3	16,1	8,8	75,8	44,7	-41,0	8,2	0,0	0,0
2730	Fio 4mm2	0,02	132,3	56,8	94,6	135,0	115,3	-14,6	-12,9	0,0	0,0
2730	Fio 6 mm2	0,02	289,9	149,3	191,7	319,2	284,8	-10,8	-1,8	0,0	0,0
2730	Cabo 3x3,5 mm	0,01	122,4	83,3	131,0	132,3	130,8	-1,2	6,9	0,0	0,0
2731	Tomada monofásica	0,04	393,1	227,9	479,4	1122,2	823,7	-26,6	109,5	0,2	-0,1
2731	Interruptor simples	0,02	112,1	73,5	131,1	58,2	46,0	-21,0	-59,0	0,0	0,0
2731	Caneca	0,02	247,9	93,6	183,3	230,5	47,7	-79,3	-80,7	0,0	0,0
2731	Interruptor duplo	0,00	959,5	102,8	151,1	200,0	164,2	-17,9	-82,9	0,0	0,0
	<b>Outros Materiais de construção</b>	<b>0,57</b>	<b>165,6</b>	<b>104,5</b>	<b>154,8</b>	<b>162,6</b>	<b>144,4</b>	<b>-11,2</b>	<b>-12,8</b>	<b>-0,1</b>	<b>-0,1</b>
2595	Chuveiro	0,06	81,2	53,5	99,4	102,8	93,2	-9,3	14,8	0,0	0,0
2812	Tomadeira	0,43	196,1	122,6	183,1	191,8	169,8	-11,5	-13,4	-0,1	-0,1
2819	Ar condicionado Split Mural	0,08	56,0	32,5	34,5	41,0	36,0	-12,2	-35,7	0,0	0,0
2819	Ar condicionado Split Cassete	0,01	189,3	184,7	181,5	185,2	183,8	-0,7	-2,9	0,0	0,0
	<b>Total</b>	<b>100,00</b>	<b>103,4</b>	<b>69,1</b>	<b>114,8</b>	<b>117,3</b>	<b>110,7</b>	<b>-5,7</b>	<b>7,0</b>	<b>7,0</b>	<b>-5,7</b>

Anexo 3: NOTA EXPLICATIVA

**Índice de Produção na construção civil**

O Inquérito Índice de produção na construção civil (IPCC) é uma investigação estatística periódica que se realiza com o propósito de avaliar e analisar a evolução das principais variáveis económicas das empresas que se dedicam, principalmente, a atividades de construção. O Índice de produção na construção civil é um índice de **Laspeyres** base 100 em 2012. É um índice calculado utilizando como proxy os materiais utilizados nas construções por ser um sector de atividade em que se utiliza constantemente esses materiais. É calculado a partir de 80 produtos de construção civil, recolhidos nas empresas do ramo do comércio, industria e construção civil, com sede no território nacional.

**Materiais de base**

Cimento, aço, areia, brita, bloco, tout-venant, betume, emulsões, pedra calceta.

**Materiais de Revestimento**

Mármore, granito, mosaico, azulejos e cimento cola.

**Materiais de esquadrias**

Porta de madeira, porta de metal, Janela de madeira e Janela de metal,

**Materiais de Pintura**

Tinta de óleo, tinta de água para interior, tinta de água para exterior, massa de barracão para interior e massa de barracão para exterior.

**Materiais de instalação e canalização sanitário**

Tubo de PVC, tubo de PPR, sanita, lavatório e banheira.

**Materiais de instalação elétrica**

Tubo, fio, cabo, disjuntor, caneca, interruptor e tomada.

**Outros materiais de construção**

Torneira, chuveiro e ar condicionado.

**Taxa de variação trimestral**

A variação trimestral compara o nível do índice entre dois trimestres consecutivos. Embora seja um indicador que permite um acompanhamento corrente do andamento da produção, o valor desta taxa de variação é particularmente influenciado por efeitos de natureza sazonal e outros mais específicos localizados num (ou em ambos) dos trimestres comparados.

**Taxa de variação homóloga**

A variação homóloga compara o nível do índice entre o mês corrente e o mesmo trimestre do ano anterior. Esta taxa de variação, perante um padrão estável de sazonalidade, não é afetada por oscilações desta natureza podendo, no entanto, ser influenciada por efeitos localizados num trimestre específico.

**Contribuições**

A contribuição representa o efeito individual de um dado grupo de materiais de construção civil na formação de uma taxa de variação do índice total. Este indicador é apresentado em termos de pontos percentuais em relação à variação total. Assim, a contribuição de um dado grupo de materiais para, por exemplo, a variação trimestral, representa o efeito de um determinado grupo de materiais na formação da taxa de variação entre um determinado índice e o índice observado no trimestre anterior.