

SINAPI - Insumos

Nov/2020

CAIXA



SINAPI – Referência de Preços de Insumos e Custos de Composições

Decreto Federal 7.983/2013

Estabelece regras e critérios para elaboração do orçamento de referência de obras e serviços de engenharia, contratados e executados com recursos dos orçamentos da União, e dá outras providências.

Art. 3º O custo global de referência de obras e serviços de engenharia, exceto os serviços e obras de infraestrutura de transporte, será obtido a partir das composições dos custos unitários previstas no projeto que integra o edital de licitação, menores ou iguais à mediana de seus correspondentes nos custos unitários de referência do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - Sinapi, excetuados os itens caracterizados como montagem industrial ou que não possam ser considerados como de construção civil.

Parágrafo único. O Sinapi deverá ser mantido pela Caixa Econômica Federal - CEF, segundo definições técnicas de engenharia da CEF e de pesquisa de preço realizada pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE.

Referências Técnicas



- **INSUMOS**
- **COMPOSIÇÕES**

SINAPI – Conceitos

FAMÍLIAS HOMOGÊNAS (organização dos insumos)

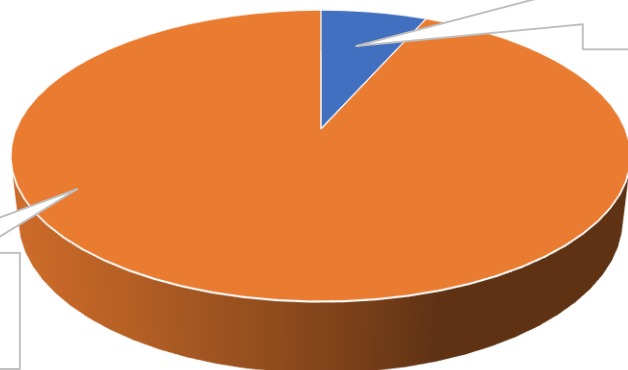
Essa metodologia de organizar os insumos por família foi criada, pois não seria possível o IBGE realizar a coleta mensal de tantos insumos;

Insumos são reunidos por similaridade, pertencentes à mesma cadeia produtiva, com o comportamento evolutivo de preços no mercado semelhantes entre si.

PREÇOS MENSAIS - PREÇOS MEDIANOS REPRESENTATIVOS

- Coleta mensalmente os preços dos insumos **REPRESENTATIVOS** (“pais”) nas 27 capitais;
- Com o envio dos preços dos insumos “pais” pelo IBGE, o sistema da CAIXA automaticamente multiplica esse valor pelo coeficiente de representatividade (CR) gerando, assim, o preço dos insumos representados (filhos).

Qtde. Insumos (5280)



Representativos
7% (349)

Representados
93% (4931)

PREÇOS POR COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE



REPRESENTADO - filho
Código SIPCI: 658

R\$ 1,17

C.R.



REPRESENTATIVO - chefe
Código SIPCI: 650

R\$ 1,87

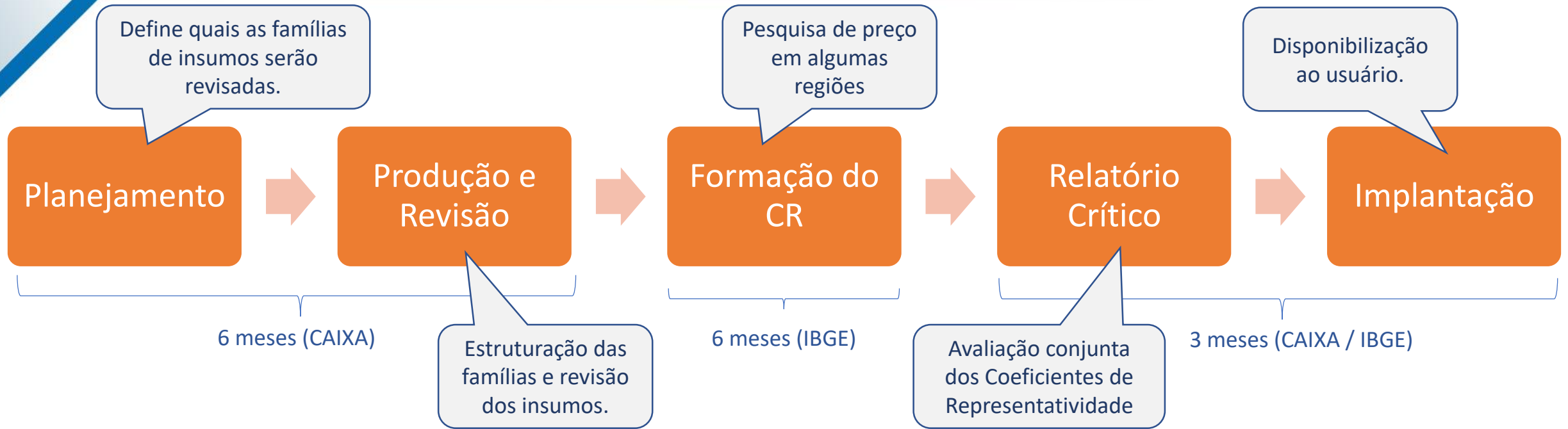
0,6256684

SINAPI – Exemplo de Família Homogênea



FAMILIA	INSUMO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CATEGORIA
43055	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1	REPRESENTATIVO
43055	43054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	1,2408451	REPRESENTADO
43055	42402	ACO CA-25, 16,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	KG	1,1859155	REPRESENTADO
43055	42403	ACO CA-25, 20,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	KG	1,5211268	REPRESENTADO
43055	42404	ACO CA-25, 25,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	KG	1,5126761	REPRESENTADO
43055	42405	ACO CA-25, 32,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	KG	1,6112676	REPRESENTADO
43055	34341	ACO CA-25, 32,0 MM, VERGALHAO	KG	1,3985915	REPRESENTADO
43055	43053	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1084507	REPRESENTADO
43055	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	1,1492958	REPRESENTADO
43055	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1549296	REPRESENTADO
43055	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1535211	REPRESENTADO
43055	43057	ACO CA-50, 32,0 MM, VERGALHAO	KG	1,2676056	REPRESENTADO
43055	34449	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	1,3549296	REPRESENTADO
43055	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,2183099	REPRESENTADO
43055	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,2253521	REPRESENTADO

Acordo de Cooperação – Processo de Coleta Extensiva

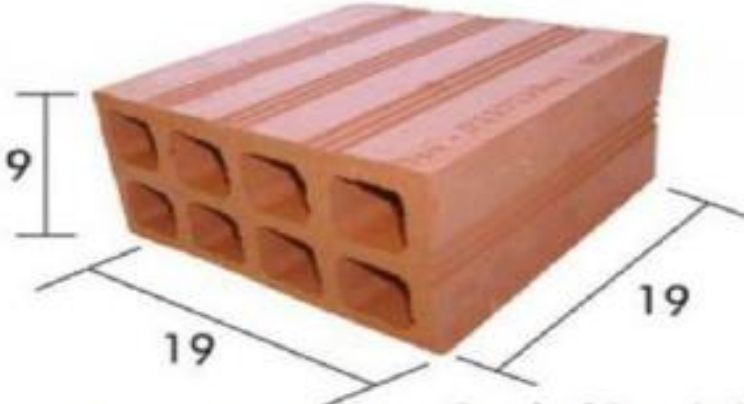


Coleta Extensiva - Processo que tem como finalidade produzir e revisar os coeficientes de representatividade de uma ou mais famílias homogêneas do Banco Nacional de Insumos do SINAPI, e envolve o planejamento, a revisão ou criação das especificações técnicas, a coleta de preço, a determinação do coeficiente de representatividade, encerrando com a implantação no sistema.

SINAPI – Insumos – Ficha de Especificação Técnica

- Clara e objetiva
- Vários fabricantes
- Não indicar marcas
- Diversas regiões

Pesquisa e estudo das normas técnicas.

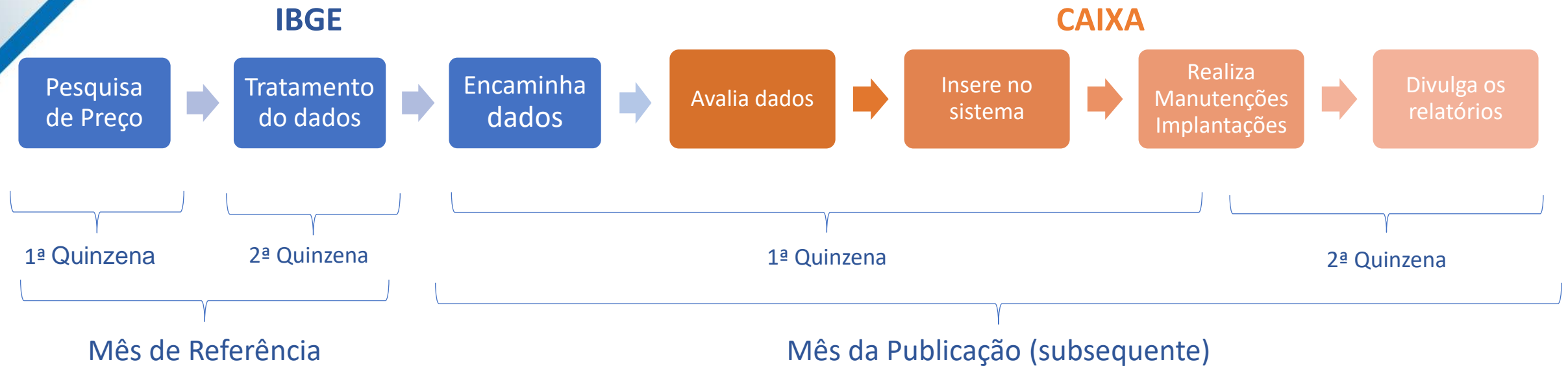
SINAPI ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE INSUMO	
Código do SINAPI:	7271
Descrição Básica:	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)
Unidade de Cálculo:	UN
Unidade de Comercialização:	MIL
Normas Técnicas:	NBR 15270-1:2017; NBR 15270-2:2017; NBR 8545:1984;
Imagem:	
Informações Gerais:	Bloco cerâmico vazado de vedação/ tijolo furado / tijolo baiano para alvenaria de vedação tradicional, possui ranhuras na parte externa para facilitar a aderência da argamassa, furos/canais internos ao longo do seu comprimento para a passagem de tubulações e ferros. Fabricados em cerâmica, cujas propriedades físicas são obtidas após a queima da argila, coloração avermelhada. Os blocos de vedação são usados na execução de paredes divisórias e de fechamento que suportam peso próprio e pequenas cargas, aplicados por onde passam as instalações hidráulicas e elétricas.
Atualizado em:	13/05/19

IBGE coleta na unidade de comercialização e a CAIXA divulga conforme uso em composições.

Mais informações que definem o insumo.

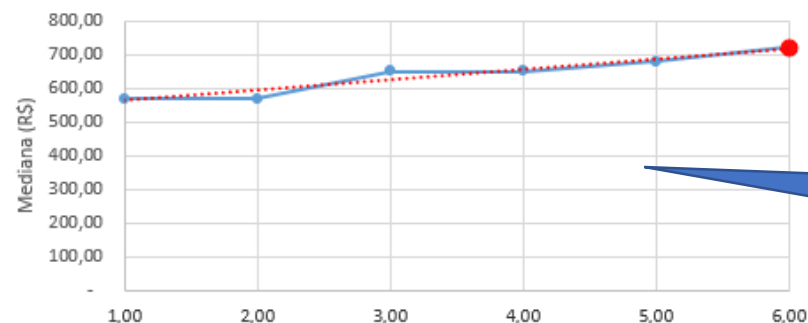
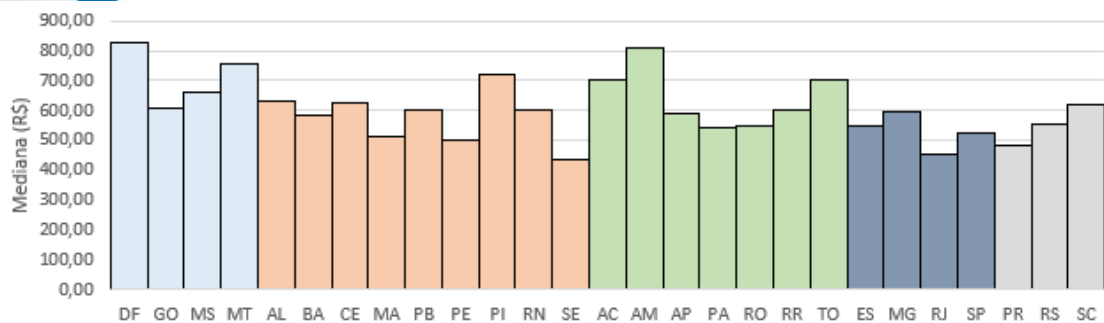
***IBGE recebe informações dos produtos de referência que não são divulgadas.

Acordo de Cooperação – Processo de Coleta Contínua - Mensal



Coleta Contínua - Coleta dos preços e salários dos insumos representativos realizada em todas as Unidades da Federação com a finalidade de obter estimativas periódicas de preço de referência para os insumos do Banco Nacional do SINAPI, realizada mensalmente ou conforme característica do insumo.

SINAPI – Monitoramento dos preços dos Insumos



Comparação Mensal

Desvio regional

Varição em relação ao mês anterior

Cód. Insumo	Descrição do Insumo	Unidade calculo	Imputação	Estado	Mediana 5/2020	Mediana 6/2020	Mediana 7/2020	Mediana 8/2020	Mediana 9/2020	Mediana 10/2020	Região	Varição Percentil	Desvio Regional
7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE	MIL	C	DF	495,00	511,06	521,06	595,00	727,33	824,96	CO	13,42%	1,16
7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE	MIL	C	GO	489,04	497,93	524,61	533,50	579,90	604,63	CO	4,26%	1,09
7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE	MIL	C	MS	600,00	600,00	625,00	650,00	660,00	660,00	CO	0,00%	0,52
7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE	MIL	C	MT	572,00	582,00	597,00	705,00	735,00	755,00	CO	2,72%	0,45
7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE	MIL	C	AL	450,00	475,00	500,00	527,78	570,00	630,00	NE	10,53%	0,61
7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE	MIL	C	BA	473,21	480,93	480,93	480,93	519,62	584,94	NE	12,57%	0,07
7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE	MIL	C	CE	445,00	450,00	450,00	525,00	575,00	625,00	NE	8,70%	0,55
7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE	MIL	C	MA	437,50	437,50	437,50	437,50	437,50	515,00	NE	17,71%	0,76
7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE	MIL	C	PB	420,00	420,00	435,00	460,00	515,00	600,00	NE	16,50%	0,25
7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE	MIL	C	PE	446,74	450,00	470,00	470,00	510,00	500,00	NE	-1,96%	0,94
7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE	MIL	C	PI	570,00	570,00	651,43	650,00	678,57	720,00	NE	6,11%	1,68
7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE	MIL	C	RN	410,00	430,00	450,00	550,00	600,00	600,00	NE	0,00%	0,25
7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE	MIL	C	SE	284,61	316,67	344,38	356,25	395,83	435,42	NE	10,00%	1,74
7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE	MIL	C	AC	500,00	500,00	600,00	650,00	700,00	700,00	NO	0,00%	0,55
7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE	MIL	C	AM	526,50	536,00	590,00	657,50	680,00	810,00	NO	19,12%	1,71
7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE	MIL	C	AP	405,00	420,00	467,50	541,07	571,07	591,43	NO	3,57%	0,52
7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE	MIL	C	PA	457,50	457,50	487,50	514,65	521,43	542,86	NO	4,11%	1,01
7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE	MIL	C	RO	430,00	430,00	472,74	472,74	507,50	550,00	NO	8,37%	0,94
7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE	MIL	C	RR	420,00	430,00	430,00	430,00	460,00	600,00	NO	30,43%	0,43
7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE	MIL	C	TO	515,71	515,71	515,71	556,90	611,99	701,60	NO	14,64%	0,60
7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE	MIL	C	ES	540,00	540,00	540,00	540,00	545,00	545,00	SE	0,00%	0,11
7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE	MIL	C	MG	435,42	435,42	435,42	467,09	539,16	593,75	SE	10,13%	0,92
7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE	MIL	C	RJ	450,00	450,00	450,00	450,00	450,00	450,00	SE	0,00%	1,48
7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE	MIL	C	SP	460,00	460,00	475,00	490,00	500,00	525,00	SE	5,00%	0,23
7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE	MIL	C	PR	440,00	420,00	420,00	420,00	480,00	480,00	SU	0,00%	0,98
7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE	MIL	C	RS	529,73	529,73	529,73	529,73	540,00	556,21	SU	3,00%	0,29
7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE	MIL	C	SC	550,00	550,00	560,00	580,00	580,00	620,00	SU	6,90%	1,36

SINAPI – Reflexo da Pandemia

Cód. Insumo	Descrição do Insumo	Unidade calculo	Mediana 1/2020	Mediana 2/2020	Mediana 3/2020	Mediana 4/2020	Mediana 5/2020	Mediana 6/2020	Mediana 7/2020	Mediana 8/2020	Mediana 9/2020	Mediana 10/2020	Varição Ano (%)
979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	7,44	7,43	7,37	7,49	7,20	7,34	7,65	8,25	9,03	9,83	32,12%
1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	268,00	269,09	272,50	272,27	264,54	288,00	280,00	297,00	295,41	295,41	10,23%
7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL	445,00	460,00	460,00	460,00	460,00	460,00	475,00	490,00	500,00	525,00	17,98%
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	10,51	10,37	10,13	10,58	10,37	10,43	10,37	10,19	11,17	12,08	14,94%
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,68	2,79	2,85	2,84	2,85	2,94	2,94	2,98	3,09	3,35	25,00%
10511	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)	50KG	18,90	18,99	18,89	18,89	18,74	18,84	18,95	21,90	23,85	23,99	26,93%
43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	3,87	3,84	3,86	3,84	3,95	3,94	3,94	4,31	5,27	6,00	55,04%

SINAPI – Publicações

PUBLICAÇÕES - site <https://www.caixa.gov.br/SINAPI>



Acesso rápido aos principais relatórios e documentos do SINAPI

Sumário de Publicações

ZIP – Relatórios mensais - Por Estado

SINAPI_ref_Insumos_Composicoes_DF_082020_NaoDesonerado.zip

_SINAPI_Relatorio_Familia_de_Insumos_2020_08.pdf

CATALOGO_COMPOSICOES_ANALITICAS_EXCEL_08_2020.xls

Notas_SINAPI.pdf

SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_DF_202008_NaoDesonerado.pdf

SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_DF_202008_NaoDesonerado.xls

SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_DF_202008_NaoDesonerado.pdf

SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_DF_202008_NaoDesonerado.xls

SINAPI_Precos_Ref_Insumos_DF_082020_NaoDesonerado.PDF

SINAPI_Precos_Ref_Insumos_DF_082020_NaoDesonerado.XLS



Relatório de Família de Insumos 281 Famílias (ago/2020)

Cód Insumo Representativo	Cód insumo	Descrição do Insumo	Unidade de Cálculo	COEFICIENTE E	CATEGORIA	MACRO CLASSE	VINCULO
360	38641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	UN	43,1034483	REPRESENTADO	MATERIAL	NACIONAL CAIXA
366	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0	REPRESENTATIVO	MATERIAL	NACIONAL CAIXA
367	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0	REPRESENTATIVO	MATERIAL	NACIONAL CAIXA
367	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,75	REPRESENTADO	MATERIAL	NACIONAL CAIXA
367	11075	AREIA PARA LEITO FILTRANTE (0,42 A 1,68 MM) - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	16,375	REPRESENTADO	MATERIAL	NACIONAL CAIXA
367	11076	AREIA PRETA PARA EMBOCO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25	REPRESENTADO	MATERIAL	NACIONAL CAIXA
370	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0	REPRESENTATIVO	MATERIAL	NACIONAL CAIXA
377	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	0	REPRESENTATIVO	MATERIAL	NACIONAL CAIXA
377	11761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	UN	2,1281407	REPRESENTADO	MATERIAL	NACIONAL CAIXA
393	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,8404255	REPRESENTADO	MATERIAL	NACIONAL CAIXA
393	393	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0	REPRESENTATIVO	MATERIAL	NACIONAL CAIXA
393	394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,7234043	REPRESENTADO	MATERIAL	NACIONAL CAIXA
393	395	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,6595745	REPRESENTADO	MATERIAL	NACIONAL CAIXA
393	396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,9148936	REPRESENTADO	MATERIAL	NACIONAL CAIXA
393	397	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	2,4680851	REPRESENTADO	MATERIAL	NACIONAL CAIXA

DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

- **Fichas Insumos**

[SINAPI – Metodologias e Conceitos](#)
[SINAPI - Cálculos e Parâmetros \(Parâmetros de Equipamentos, Encargos Sociais e Complementares Vigentes\)](#)
[Fichas de Especificação Técnica de Insumos](#)
[Histórico dos Encargos Sociais e Complementares \(Não vigentes\)](#)
[Catálogo de Composições Analíticas \(01/2014 a 08/2015 em pdf e 09/2015 a 07/2019 em xls\)](#)

Entrem em contato com as nossas equipes:

gepad02@caixa.gov.br – Insumos e Divulgação dos Relatórios

gepad03@caixa.gov.br – Composições, Encargos e Institucional

Todas as mensagens são bem vindas e respondidas!

CAIXA



PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL