SINAPI - INSUMOS





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 Indices 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 - Acordo de Cooperação - CAIXA e IBGE

CAIXA

- Fichas de Especificação Técnica
- Elaborar propostas para coleta extensiva
- Divulgar mensalmente os relatórios
- Manter solução de TI

2013 **-**2015 **CICLO 1**

- Prazo: 3 anos
- Revisão por lotes
- 5000 insumos

2017 - 2020

CICLO 2

- Prazo: 3 anos
- Revisão por lotes
- 2600 insumos

IBGE

- Realizar a coleta contínua dos preços e salários (mensal)
- Realizar a coleta extensiva de preços de insumos
- Manter atualizadas as amostras de estabelecimentos para fins da coleta de preços nas Unidades da Federação
- Tratar amostra e enviar mensalmente preços de insumo para à CAIXA.

2020 -2025 **CICLO 3**



- Prazo : 5 anos (20/10/2020)
- Revisão por família (s/ lote)
- 3600 insumos



SINAPI – Conceitos

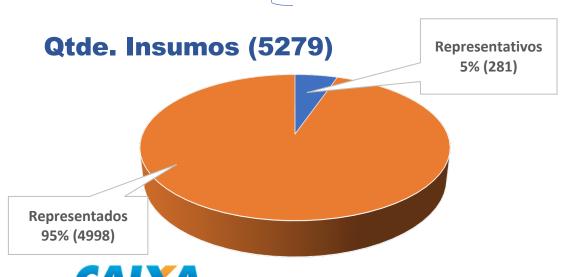
FAMÍLIAS HOMOGÊAS (organização dos insumos)

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

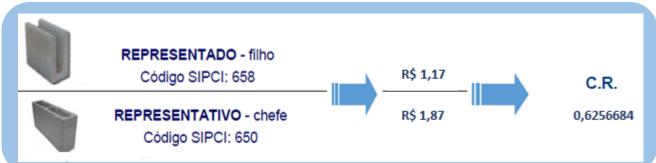
Insumos são reunidos por similaridade, pertencentes à mesma cadeia produtiva, com o comportamento evolutivo de preços no mercado semelhantes entre si.

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).



PREÇOS POR COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE

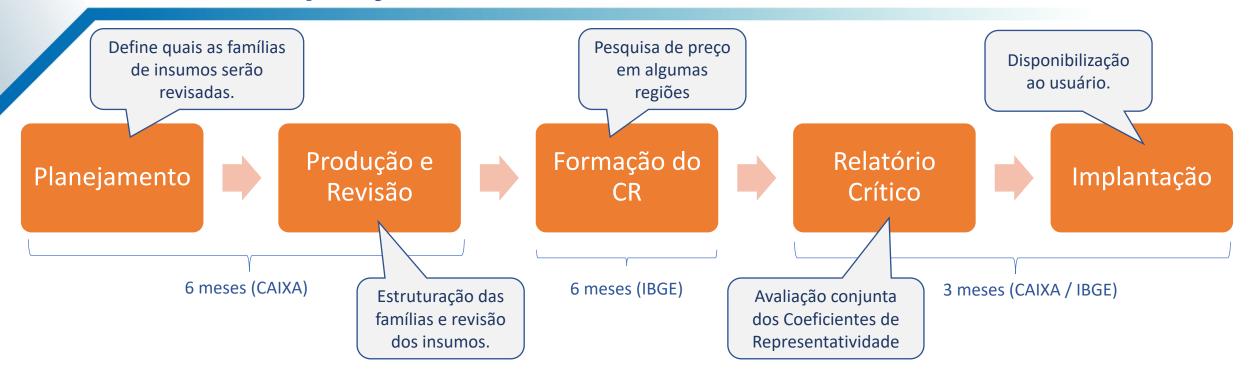


SINAPI - Exemplo de Família Homogênea

	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
35	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
50	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.



Acordo de Cooperação – Processo de Coleta Extensiva



Planejamento – Nesta etapa a CAIXA elabora proposta com as famílias de insumos que serão revisadas, para avaliação do IBGE.

Premissas de escolha das famílias:

- Data da última revisão da família
- Relevância destas famílias em obras que estejam submetidas ao Decreto
 7.983/2013
- Segmentos de comercialização semelhantes em períodos próximos

Insumos novos:

- Conforme identificado no processo de aferição das composições de serviço
- Identificados durante a revisão da família de insumos
- Relevância dos insumos em obras que estejam submetidas ao Decreto 7.983/2013



Acordo de Cooperação – Processo de Coleta Extensiva



Produção e Revisão – Nesta etapa a CAIXA revisa ou cria famílias homogêneas e especificações técnicas dos insumos destas famílias.

Na revisão a CAIXA:

- Especificações dos insumos (cria e atualiza descrição e Ficha Técnica);
- Estrutura da família (migra insumos);
- Sugere "Pai" da família;
- Inclui especificação técnica de novos insumos;

O IBGE nos auxilia na definição do insumo representativo da família, pois tem maior contato com o mercado na realização da pesquisa de preço.

CLASSIFICAÇÕES (Macro Classes)



- Materiais
- Mão de Obra
- Equipamentos
- Outros (energia)



SINAPI - INSUMOS - FICHA DE ESPECIFICAÇÃO

- Clara e objetiva
- Vários fabricantes
- Ñ 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 XA X C)

Unidade de Cálculo: UN

Unidade de Comercialização: MIL

Normas Técnicas: NBR 15270-1:2017; NBR 15270-2:2017; NBR 8545:1984;



Informações Gerais:

Imagem:

vedação tradicional, possue 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 Extensiva



Formação do CR – Nesta etapa o IBGE analisa os documentos produzidos pela CAIXA, e realiza a coleta que permitirá a definição do Coeficientes de Representatividade (CR).

Pontos importantes:

- Neste momento o IBGE coleta o preços de todos os insumos (Representativos e Representados)
- A coleta neste momento é feita apenas em algumas regiões, preferencialmente em fabricantes



Acordo de Cooperação – Processo de Coleta Extensiva



Relatório Crítico e Implantação – Nestas etapas a CAIXA em conjunto com o IBGE analisa o resultado da coleta extensiva realiza a implantação dos resultados para disponibilização aos usuários.

Procedimentos realizados:

- Alterações de descrições
- Atualizações de coeficientes na mesma família ou migração
- Criação de novas famílias;
- Atualização das Ficha de Especificação Técnica para os usuários;
- Ativação de novos insumos
- Desativa insumos obsoletos ou sem uso



ATUALIZAR

Variação

de Preco

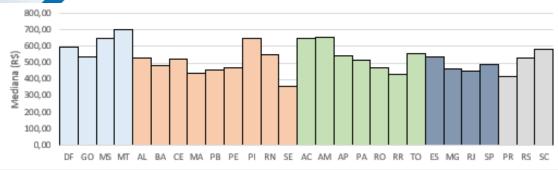
Acordo de Cooperação – Processo de Coleta Contínua - Mensal

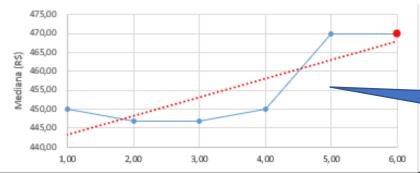


Coleta Contínua - Coleta dos preços e salários dos insumos representativos realizada em todas as Unidades da Federação com a finalidade de obter estimativas periódicas de preço de referência para os insumos do Banco Nacional do SINAPI, realizada mensalmente ou conforme característica do insumo.



SINAPI – Monitoramento dos preços dos Insumos





Comparação	
Mensal	

Desvio
regional

Variação em relação ao mês anterior

										,			,
Có⁴ Insu ⊋Î	Descrição do Insumo	Unidad* calcul	Imputaç 🕌	Estad 🚅	Mediar * 3/202 ▼	Mediar * 4/202 ▼	Mediar ↑ 5/202 ▼	Mediar *	Mediar 7/202	Mediar *	Regiã _{↓↑}	Variaç*-	Desui- Region
7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA	MIL	С	DF	490,00	490.00	495.00	511,06	521,06	595.00	CO	14,19%	- 0,35
7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA	MIL	l č l	GO	524.61	524,61	489.04	497,93	524,61	533,50	CO	1,69%	- 1,19
7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA	MIL	l č l	MS	600,00	600,00	600.00	600.00	625,00	650,00	CO	4,00%	0,40
7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA	MIL	i č	MT	587,00	587,00	572,00	582.00	597,00	705,00	CO	18,09%	1,14
7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA	MIL	С	AL	475,00	450,00	450,00	475,00	500,00	527,78	NE	5,56%	0,40
7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA	MIL	С	BA	472,50	473,21	473,21	480,93	480,93	480,93	NE	0,00%	- 0,18
7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA	MIL	С	CE	420,00	445,00	445,00	450,00	450,00	525,00	NE	16,67%	0,36
7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA	MIL	С	MA	447,50	437,50	437,50	437,50	437,50	437,50	NE	0,00%	- 0,71
7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA	MIL	С	PB	420,00	420,00	420,00	420,00	435,00	460,00	NE	5,75%	- 0,43
7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA	MIL	С	PE	450,00	446,74	446,74	450,00	470,00	470,00	NE	0,00%	- 0,31
7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA	MIL	С	PI	502,14	502,14	570,00	570,00	651,43	650,00	NE	-0,22%	1,89
7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA	MIL	С	BN	410,00	410,00	410,00	430,00	450,00	550,00	NE	22,22%	0,67
7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA	MIL	С	SE	292,13	292,13	284,61	316,67	344,38	356,25	NE	3,45%	- 1,70
7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA	MIL	С	AC	500,00	500,00	500,00	500,00	600,00	650,00	NO	8,337.	
7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA	MIL	С	AM	522,00	522,00	526,50	536,00	590,00	657,50	NO	11,44%	1,31
7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA	MIL	С	AP	365,00	395,00	405,00	420,00	467,50	541,07	NO	15,74%	- 0,06
7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA	MIL	С	PA	467,50	457,50	457,50	457,50	487,50	514,65	NO	5,57%	- 0,37
7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA	MIL	С	RO	450,00	430,00	430,00	430,00	472,74	472,74	NO	0,00%	- 0,86
7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA	MIL	С	BB	420,00	410,00	420,00	430,00	430,00	430,00	NO	0,00%	- 1,37
7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA	MIL	С	TO	515,71	515,71	515,71	515,71	515,71	556,90	NO	7,99%	0,13
7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA	MIL	С	ES	500,00	500,00	540,00	540,00	540,00	540,00	SE	0,00%	0,77
7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA	MIL	C	MG	435,42	435,42	435,42	435,42	435,42	467,09	SE	7,27%	- 0,53
7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA	MIL	С	RJ	425,00	425,00	450,00	450,00	450,00	450,00	SE	0,00%	- 0,83
7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA	MIL	С	SP	460,00	460,00	460,00	460,00	475,00	490,00	SE	3,16%	- 0,12
7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA	MIL	С	PR	440,00	440,00	440,00	420,00	420,00	420,00	SU	0,00%	- 1,37
7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA	MIL	С	RS	518,54	518,54	529,73	529,73	529,73	529,73	SU	0,00%	0,59
7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA	MIL	С	SC	550,00	550,00	550,00	550,00	560,00	580,00	SU	3,57%	1,48



SINAPI - Publicações

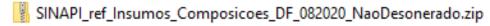
PUBLICAÇÕES - site https://www.caixa.gov.br/SINAPI



Acesso rápido aos principais relatórios e documentos do SINAPI

Sumário de Publicações

ZIP – Relatórios mensais - Por Estado



🏂 _SINAPI_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_Preco_Ref_Insumos_DF_082020_NaoDesonerado.PDF

SINAPI_Preco_Ref_Insumos_DF_082020_NaoDesonerado.XLS



Relatório de Família de Insumos

281 Famílias (ago/2020)

Cód Insumo	Cód			COEFICIENT			
Representativo	insumo	Descrição do Insumo	Cálculo	E	CATEGORIA	MACRO CLASSE	VÍNCULO
360		MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	UN	43,1034483	REPRESENTADO	MATERIAL	NACIONAL CAIXA
200		AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA			DEDDECENTATIVO	MATERIAL	LIACIONAL CAIVA
366		JAZIDA, SEM TRANSPORTE) AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO	M3	0	REPRESENTATIVO	MATERIAL	NACIONAL CAIXA
367		NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	۱ ،	REPRESENTATIVO	MATERIAL	NACIONAL CAIXA
307	301	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	mo		KEFKESENTATIVO	MATERIAL	HACIONAL CAIAA
367	368	(RETIRADO NA JAZIDA: SEM TRANSPORTE)	M3	0.75	REPRESENTADO	MATERIAL	NACIONAL CAIXA
301	300	AREIA PARA LEITO FILTRANTE (0.42 A 1.68 MM) - POSTO	IVIO	0,75	KELIKEGENIKOG	WINTERWILE	TOTOTOTO LE OTIDOT
- 1		JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM					
367	11075	TRANSPORTE)	M3	16.375	REPRESENTADO	MATERIAL	NACIONAL CAIXA
				,			
- 1		AREIA PRETA PARA EMBOCO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR					
367	11076	(RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25	REPRESENTADO	MATERIAL	NACIONAL CAIXA
		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA					
370		JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3		REPRESENTATIVO		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 1201407	REPRESENTADO	MATERIAL	NACIONAL CAIXA
311	11/01	ASSENTO VASO SANTARIO INFANTIL EN FEASTICO BRANCO	UN	2,1201407	REPRESENTADO	WATERIAL	NACIONAL CAIXA
		ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE					
393	392	ELETRODUTOS. TIPO D. COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0.8404255	REPRESENTADO	MATERIAL	NACIONAL CAIXA
500		ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE	0.1	0,0101200	THE THE CENTIFIE C	THE COLUMN	1010101010
393	393	ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0	REPRESENTATIVO	MATERIAL	NACIONAL CAIXA
- 1		ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE					
393	394	ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,7234043	REPRESENTADO	MATERIAL	NACIONAL CAIXA
- 1		l					
	0.55	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE		4 05055.5	DEDDESENTATE :		
393	395	ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE	UN	1,6595745	REPRESENTADO	MATERIAL	NACIONAL CAIXA
393	200	ELETRODUTOS, TIPO D. COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	4.0440026	REPRESENTADO	MATERIAL	NACIONAL CAIXA
393	390	LLETRODOTOS, TIFO D, CONIZ E FARAFOSO DE FIXACAO	UN	1,9148936	REFRESENTADO	IVIATERIAL	NACIONAL CAIXA
		ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE	1				
393	397	ELETRODUTOS. TIPO D. COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	2.4680851	REPRESENTADO	MATERIAL	NACIONAL CAIXA
333		ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE	- 314	2,4000001	THE THE SELVITADO	W C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	TE TOTOTE TE OPTION

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)



SINAPI - Relatórios de Insumos

ORIGEM DOS PREÇOS



PREÇOS DE INSUMOS

Página: 6 / 139

Indicação da origem do preço:

- C para preço coletado pelo IBGE
- CR para preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo (ver Manual de Metodologia e Conceitos);
- AS para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo.

Mês de Coleta: 08/2020 Pesquisa: IBGE

Localidade: BRASILIA Encargos Sociais (%) Horista: 112,85 — Menealista: 72,54

		•			
Código	Descrição do Insumo	Unid	Origem de Preço	Preço Mediano (R\$)	
00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	С	6,29	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	18,03	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	56,82	
00003410	ADESIVO/COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	KG	AS	19,72	
00000124	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	CR	12,59	
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	12,01	
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	С	5,15	
00000127	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	CR	12,29	
00041373	ADITIVO LIQUIDO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE	L		17,13	

ATRIBUÍDO POR SÃO PAULO

Insuficiência de dados amostrais que permitam formação de preço para determinada localidade





SINAPI – Recados Finais

 É fundamental conhecer a documentação técnica do SINAPI antes de utilizar as referências disponíveis nos relatórios de preços e custos

 A participação dos usuários permite aprimorar e corrigir a documentação técnica





Os comentários dos especialistas, em cada área de atuação da construção civil, é muito importante.



SINAPI - Contatos

Entrem em contato com nossa equipe:



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!







