

Realização: SINDUSCON PR Noroeste e CBIC
Transmissão pelo Zoom em 7/7/2021



SINAPI



SISTEMA DE REFERÊNCIA

CONHECENDO
— O SINAPI —

07 2021 | GEPAD

#PUBLICO

Agradecimento

A Equipe do SINAPI da Caixa agradece às entidades que viabilizaram este evento, em especial ao SINDUSCON e à CBIC. Nosso objetivo é divulgar o uso adequado das referências do SINAPI relacionadas no Catálogo de Referências e fundamentadas em documentação técnica.

41 Seminários CBIC	
Ano	Eventos
2014	4
2015	5
2016	4
2017	5
2018	8
2019	8
2020	5
2021	2

Apoio



Correalização



Realização



O que é o SINAPI

SINAPI é um sistema de referências com composições e insumos nacionais

- Desenvolvidas a partir de definições técnicas de Engenharia da Caixa
- Preços pesquisados pelo IBGE em 27 UF
- Referências para elaboração de orçamento
- Serviços com custo direto, sem inclusão do BDI
- Com Encargos Sociais nos insumos de mão de obra
- Adoção de alguns Encargos Complementares (composições de mão de obra)

SINAPI

IBGE

(Pesquisa de Preço)



CAIXA

(Gestão Técnica de Engenharia de Custo)



DICA

IBGE publica o [índice SINAPI](#): custo médio m² – Brasil, regiões geográficas e por UF

A quem se destina

Aos órgãos públicos

- Para elaborar orçamento de referência para licitação

Empresas privadas e construtoras não têm que usar o SINAPI

- Em suas propostas em licitação, oferecendo seu preço em função da sua formação de preços e competitividade
- Entender o orçamento de referência dos órgãos
- Identificar se o serviço na licitação com referência SINAPI é compatível com o objeto da licitação
- Critérios de aferição adotados no SINAPI e de medição de obra
- Parâmetros para definição de custo de serviços aditivados
- Suprir necessidade para formação de seus custos de execução de obras



Por quê o órgão público

Legislação

- Decreto 7.983/2013 estabelece como referência o SICRO e o SINAPI
- Lei das Estatais 13.303/2016 indica o uso do SICRO e SINAPI
- Mais recentemente a Lei de Licitações 14.133/2021 fez o mesmo

Mas apenas o Decreto

- Estabelece as instituições que devem manter e divulgar o SINAPI e o SICRO
- Como atuar no caso de incompatibilidade ou inviabilidade de uso do SINAPI ou SICRO
- Alerta para as especificidades locais ou de projeto

Decreto prevê uso de outras referências

- Outros sistemas, mas não indica quais ou quem homologa
- Outras alternativas, inclusive as de mercado



Universo das referências



Serviços na base de dados de 2012, possíveis de sistematizar e aferir

Acrescidos insumos da mão de obra que atua na administração local

Acrescidas composições de instalações provisórias para canteiro de obras

Outros serviços observados como recorrentes durante aferição dos grupos

Planejamento de 2022 subsidiado por dados da Plataforma + Brasil



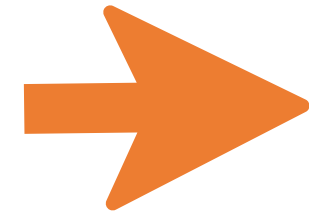
O **SINAPI** não terá **todos** os serviços necessários e **não é** referência para **inovação**

Onde encontrar as referências



DICA

Use o
Sumário de Publicações



Tudo sobre o SINAPI

Referências de preços e custos

Relatório com as referências em insumos e composições de serviço do SINAPI

[Saiba mais >](#)

Documentação técnica

Metodologias, conceitos, fichas de especificação e cadernos técnicos das referências do SINAPI

[Saiba mais >](#)

Conhecendo o SINAPI

Treinamento do SINAPI dividido por tema, facilitando o estudo pelo usuário

[Saiba mais >](#)

Demonstrações do Uso do SINAPI

Exemplos da aplicação dos insumos e composições em orçamentos para edificações e infraestrutura

[Saiba mais >](#)

Mais sobre o SINAPI

Dúvidas e contribuições

Saiba como esclarecer suas dúvidas relacionadas às referências do SINAPI e contribuir para a atualidade e consistência das referências



Sistema SINAPI/SIPCI

Acesso exclusivo para usuário de instituição já conveniada



Sistema SINAPI/Novos relatórios – documentação técnica

Acesso a documentação técnica referente aos novos relatórios do SINAPI que serão disponibilizados em breve.



**Acesso por
assunto**



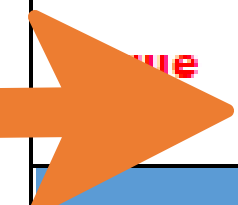
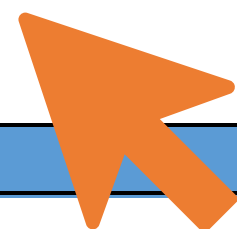
ACESSO EM
**[www.caixa.gov.br/
sinapi](http://www.caixa.gov.br/sinapi)**

Essa ilustração pode conter
informações desatualizadas.
Consultar **www.caixa.gov.br/sinapi**



Sumário de Publicações

Formulário
para
cadastro

 <u>AQUI</u> para se cadastrar no SINAPI		O SINAPI não é tabela. É um sistema que calcula o valor das composições. Assim, antes de cadastrar, é necessário fazer o cálculo das composições.	
REFERÊNCIAS DE PREÇOS E CUSTOS		Cálculo de material e mão de obra nas composições	Conhecendo o SINAPI
Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal	Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do Sul Minas Gerais Pará	Paraíba Paraná Pernambuco Piauí Rio de Janeiro Rio Grande do Norte Rio Grande do Sul	Rondônia Roraima Santa Catarina São Paulo Sergipe Tocantins
Notas divulgadas			
DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA			
SINAPI – Metodologias e Conceitos SINAPI - Cálculos e Parâmetros (Parâmetros de Equipamentos, Encargos Sociais e Complementares) 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)		 RELATÓRIOS MENSAIS PARA O ESTADO A INSUMOS E COMPOSIÇÕES	
Manutenção das Referências		Treinamentos e Acesso ao Sistema	
Manutenção das Demonstrações do Uso do SINAPI Relatório de Inclusões/Desativações de composições Manutenção de Insumos		Treinamento à Distância SIPCI - Acesso Conveniados	
DEMONSTRAÇÕES DO USO DO SINAPI			
Habitação		Equipamentos Urbanos	

Notas
Divulgadas

**RELATÓRIOS MENSAIS PARA O ESTADO REFERENTES
A INSUMOS E COMPOSIÇÕES**

Referências de preço



Relatórios Mensais
de insumos

SINAPI – a partir Jul/2009 – SP - 30 arquivo(s)

SINAPI_ref_Insumos_Composicoes_SP_072020_Des

Relatório de Insumos e Composições – JUL/20 - COM DESONERAÇÃO

Publicado em 18 de agosto de 2020 / Formato zip / 18586 Kb / 0 downloads

SINAPI_ref_Insumos_Composicoes_SP_072020_NaoDesonerado

Relatório de Insumos e Composições – JUL/20 - SEM DESONERAÇÃO

Publicado em 18 de agosto de 2020 / Formato zip / 18610 Kb / 0 downloads



PREÇOS DE INSUMOS

Página: 25 / 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: 02/2021

Pesquisa: IBGE

Localidade: BRASILIA

Encargos Sociais (%) Horista: 113,69

Mensalista: 73,06

Código	Descrição do Insumo	Unid	Origem de Preço	Preço Mediano (R\$)
00042251	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 12 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	AS	68.205,12
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	AS	45.034,96
00037735	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 8 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	AS	54.267,13
00005090	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 25 MM E ALTURA DE APROX 25 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 5,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	C	17,00
00005085	CADEADO SIM APROX 30 MM APROX 6,0 M			

C – coletado pelo IBGE no mês de referência do relatório
CR – obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo
AS – atribuído preço de São Paulo (amostra insuficiente)



As ilustrações deste slide podem conter informações desatualizadas. Consultar o [Sumário de Publicações](#).

Critérios adotados

- Coleta **ocorre na primeira quinzena do mês de referência do preço**
- Especificação **que caracteriza o insumo é abrangente para não restringir fornecedores e atender a todo o território nacional**
- Unidade de coleta **conforme comercializado e de cálculo definida na composição**
- **IBGE realiza a coleta em local utilizado para a aquisição pelas construtoras**
- Asteriscos **nas descrições: possível variação de dimensões na realização da pesquisa**

SINAPI ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE INSUMO	
Código do SINAPI:	41610
Descrição Básica:	ANEL DE CONCRETO ARMADO COM FUNDO, PARA FOSSA E POCO 1,50 X *0,50* M



DICA

Indicação de **preço divergente** ao do mercado deve ser **subsidiada por pesquisa**, que após análise da **Caixa será submetida ao IBGE**, se pertinente

Características dos Insumos

Mão de obra

- Preço pesquisado pelo IBGE como hora bruta (sem encargos sociais)
- Piso salarial da empresa para a categoria pesquisada
- A Caixa adiciona os encargos sociais e complementares

Equipamento

- Preço é o de aquisição do equipamento, com todos os impostos
- Valor para pagamento à vista

Material

- Preço não inclui o frete, exceto quando citado na descrição
- Pagamento à vista, com os impostos incidentes incluídos

Referências de custo



Relatórios Mensais de Composições

SINAPI – a partir Jul/2009 – SP - 30 arquivo(s)

SINAPI_ref_Insumos_Composicoes_SP_072020_Desonerado

Relatório de Insumos e Composições – JUL/20 - COM DESONERAÇÃO

Publicado em 18 de agosto de 2020 / Formato zip / 18586 Kb / 0
downloads



As ilustrações deste slide podem conter informações desatualizadas. Consultar o [Sumário de Publicações](#).

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1 1 de 3466

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO DATA DE EMISSÃO:18/08/2020 01:17:19

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,06% (HORA) 47,88% (MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL DATA REFERENCIA TECNICA: 15/08/2020

S U M Á R I O

DADOS DO RELATÓRIO

NOME	: PCI.818-01	EMISSION : 18/08/2020 01:17:19
DESCRIÇÃO	: Custos de Composição Analítico	
VERSÃO	: 00	

DADOS DA SOLICITAÇÃO

PROTOCOLO	: 999999999
USUÁRIO	: RMENSAL - ROTINA MENSAL

PARÂMETROS

ABRANGÊNCIA	: NACIONAL
LOCALIDADE	: SAO PAULO
VÍNCULO	: TODOS REFERENCIAIS
DATA DE PREÇO	: 01/07/2020
DATA DE RT	: 15/08/2020
NÍVEL DE PREÇO	: MEDIANO
ENCARGOS	: DESONERADO
CLASSES A SUPRIMIR	: NENHUMA

Referências de custo

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

56 de 655

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 15/03/2021 23:19:00

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/03/2021

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,69%(HORA) 73,06%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	CUSTO TOTAL
VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL				
5692	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2 H " X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q - 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	CR	0,22
5693	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2 H " X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q - 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	C	7,24
5695	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIM A 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE C AÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	AS	29,28
5703	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 07/2016	H	CR	15,70

- C – coletado pelo IBGE no mês de referência do relatório
- CR – obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo
- AS – atribuído preço de São Paulo (amostra insuficiente)

As ilustrações deste slide podem conter informações desatualizadas. Consultar o [Sumário de Publicações](#).



Características das Composições

No SINAPI as composições são classificadas conforme a utilização na referência



- Composição 90704 - Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, DN 300 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências - fornecimento e assentamento AF_06/2015



Características das Composições

Critérios adotados

- Itens na formação são os necessários para a execução do serviço
- Coeficientes retratam a produtividade da mão de obra, o consumo dos materiais e a eficiência dos equipamentos
- Dados prioritariamente são os levantamentos em campo durante a aferição

Equipamentos

- Propriedade do construtor devido a dificuldade de preço de locação
- Parâmetros do SICRO: valor residual, vida útil e fator k
- Considerado efeito das interferências do local da obra
- Adequado tempo improdutivo (custo com juros + depreciação + mão de obra)
- Adotado conceito de hora disponível e equipamento mais eficiente



Composições de mão de obra

- Insumo de mão de obra + itens relativos aos encargos complementares
- Itens mais presentes nos Acordos Coletivos de Trabalho
- E estabelecidos nas normas que regulamentam a prática profissional

Transporte

Alimentação

Ferramentas

Seguro de Vida

Exames Médicos
Obrigatórios

Capacitação

EPI – Equipamento de Proteção
Individual

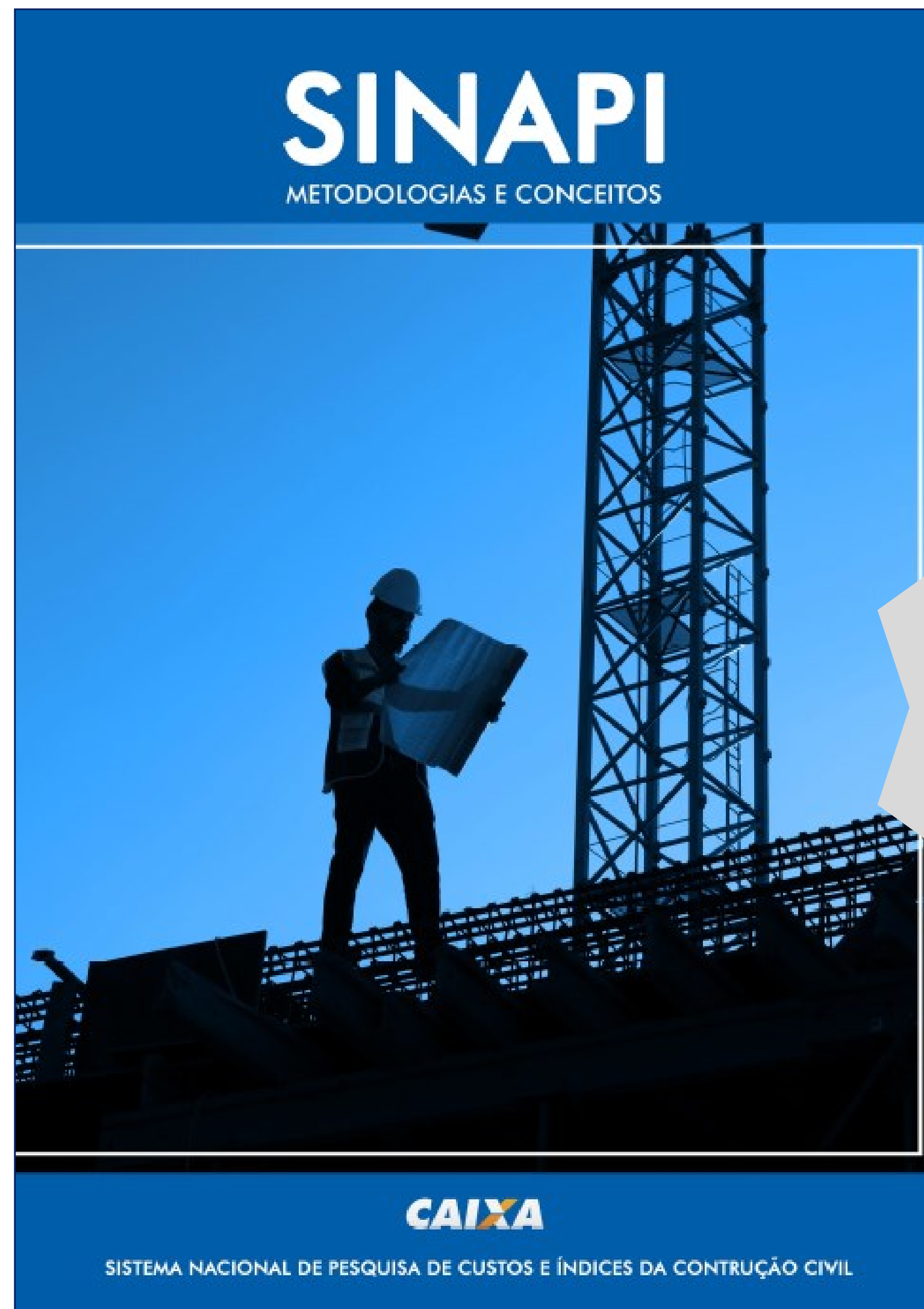
Pode ser necessário ajuste pelo orçamentista para adequação à exigência do ACT específico em função da localidade, do tipo de obra, do horário de trabalho e outras características



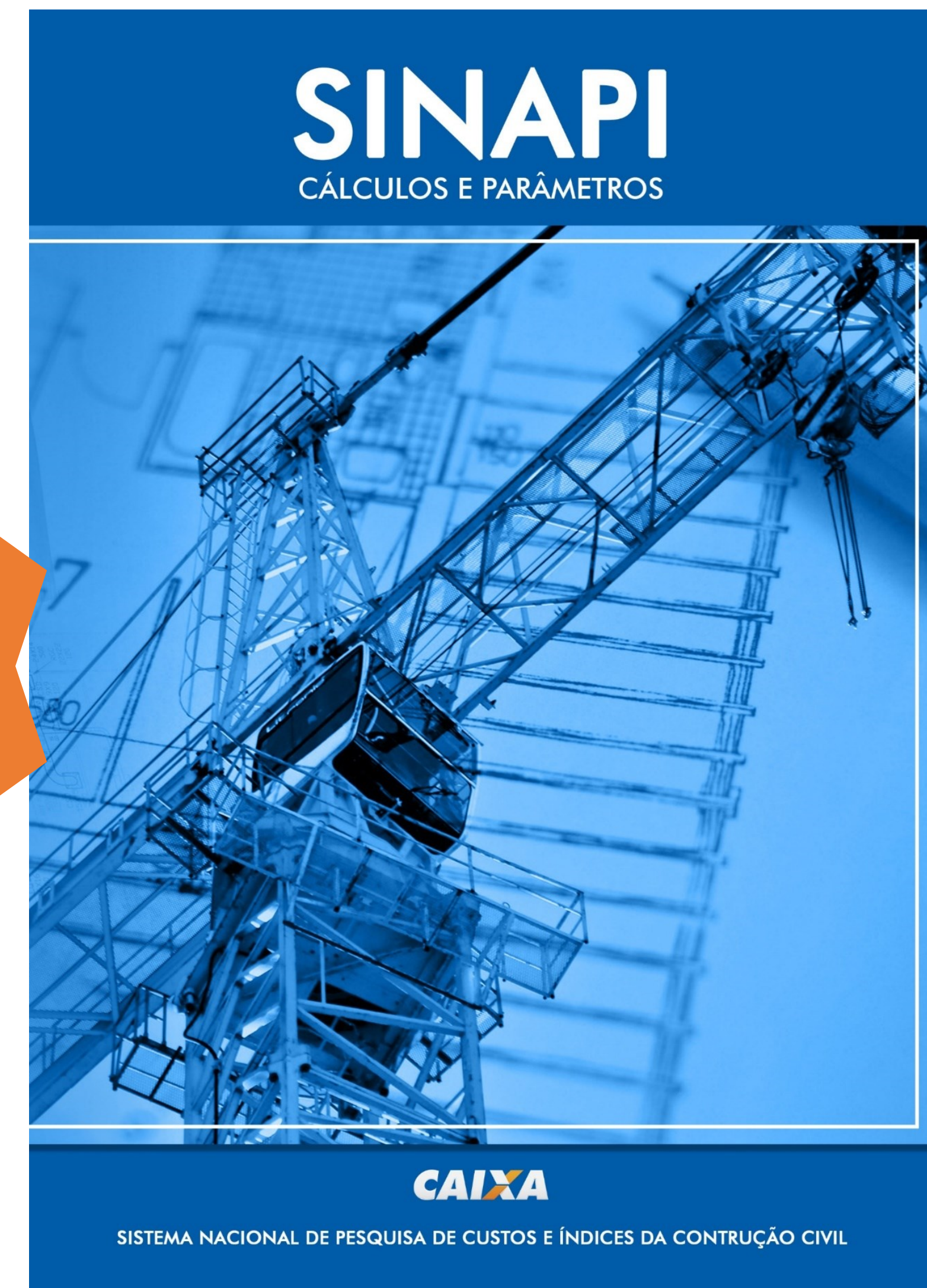
Documentação técnica

REFERÊNCIAS DE PREÇOS E CUSTOS	
Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal	Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do Sul Minas Gerais Pará
Paraíba Paraná Pernambuco Piauí Rio de Janeiro Rio Grande do Norte Rio Grande do Sul	Rondônia Roraima Santa Catarina São Paulo Sergipe Tocantins
DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA	
SINAPI – Metodologias e Conceitos Fichas de Especificação Técnica de Insumos Catálogo de Composições Analíticas Histórico dos Encargos Sociais e Complementares	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA
Manutenção das Referências	Treinamentos e Acesso ao Sistema
Manutenção das Demonstrações do Uso do SINAPI Relatório de Inclusões/Desativações de composições Manutenção de Insumos	Treinamento à Distância SIPCI - Acesso Conveniados DEMONSTRAÇÕES DE USO
DEMONSTRAÇÕES DO USO DO SINAPI	
Habitação	Equipamentos Urbanos
9664: Casa térrea 100 m², normal, alvenaria convencional/concreto armado 13807: Bloco c/16 tipo, 1 piloti, 1 subsolo, 7.223 m², normal, alvenaria convencional 12077: Casa térrea 219 m², padrão alto, alvenaria convencional	10619: Centro de Referência de Assistência Social, térreo, 165 m² 10639: Creche Tipo C (FNDE) 4 edificações térreas, 652 m² 11481: Unidade Básica de Saúde padrão 1 - M. Saúde: Edificação térrea, 285 m²

Livros: teoria estabelecida



**IMPRESINDÍVEL
PARA ELABORAR
ORÇAMENTO COM O
SINAPI**



Ficha de insumo

Ficha de Especificação Técnica do Insumo

SINAPI - Catálogo de Insumos

SINAPI - Catálogo de Insumos - 2 arquivo(s)

SINAPI_ref_Ficha_Tecnica_de_Insumos_072020_arquivo1

SINAPI_Fichas de Insumos de A a G

Publicado em 19 de agosto de 2020 / Formato zip / 21143 Kb / 0 downloads

SINAPI_ref_Ficha_Tecnica_de_Insumos_072020_arquivo2

SINAPI_Fichas de Insumos de H a Z

Publicado em 19 de agosto de 2020 / Formato zip / 50919 Kb / 0 downloads



DICA

São dois arquivos com as fichas apresentadas em ordem alfabética dos insumos, conforme descrição no Relatório

SINAPI ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE INSUMO

Código do SINAPI:	34
Descrição Básica:	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO
Unidade de Cálculo:	KG
Unidade de Comercialização:	KG
Normas Técnicas:	NBR 6118:2003; NBR 14931:2003; NBR 7480:2007

Imagem:



Informações
Gerais:

É utilizado em estrutura de concreto armado, possui superfície nervurada que garante alta aderência ao concreto. Bitola de 10mm (3/8") com peso aproximado de 0,617 kg/m. O preço coletado é em kg, sendo comercializado em barra ou em rolo, de acordo com a bitola.

Atualizado em: 12/12/18

Catálogo de Referências

REFERÊNCIAS DE PREÇOS E CUSTOS

Consta com os relatórios do mês o **Catálogo de Referências do SINAPI** (o mesmo em todas as UF)

[Espírito Santo](#)
[Goiás](#)

[Paraíba](#)
[Paraná](#)

[Rondônia](#)
[Roraima](#)
[Santa Catarina](#)
[São Paulo](#)
[Sergipe](#)
[Tocantins](#)

SINAPI – a partir Jul/2009 – SP - 30 arquivo
(s)

SINAPI_ref_Insumos_Composicoes_SP_072020_Desonerado

Relatório de Insumos e Composições – JUL/20 - COM
DESONERAÇÃO

18 de agosto de 2020 / Formato zip / 18586 Kb /

 _SINAPI_Relatorio_Familia_de_Insumos_2020_07

 CATALOGO_COMPOSICOES_ANALITICAS_EXCEL_07_2020

 Notas_SINAPI

 Referência 07-2020

 SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_SP_202007_Desonerado

 SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_SP_202007_Desonerado

 SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_SP_202007_NaoDesonerado

SINAPI_ref_Insumos_Composicoes_SP_072020_NaoDesonerado

Relatório de Insumos e Composições – JUL/20 - SEM
DESONERAÇÃO

18 de agosto de 2020 / Formato zip / 18610 Kb /



As ilustrações deste slide podem conter informações desatualizadas. Consultar o [Sumário de Publicações](#).



Catálogo de Referências

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

PCI.818.01 - COMPOSIÇÕES ATIVAS ANALÍTICAS
COM CUSTO

ABRANGENCIA: NACIONAL

PREÇO : 07/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 17/08/2020

Catálogo de Referências **explicita**
ausência de custo e preço

* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

MACROCLASSE . CLASSE . GRUPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CADERNO TÉCNICO
03 . ASTU . AGUA . 021/01	97141	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M		Redes de Abastecimento de Água
COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0099000	
COMPOSICAO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	CHI	0,0477000	
		TE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0046000	
		TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0905000	
		ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0905000	
03 . ASTU . AGUA . 022/01	97142	DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M		Redes de Abastecimento de Água
		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO			

Com_custo

Sem_custo

Sem_preço

+

COMPOSIÇÕES AFERIDAS
ANALÍTICAS SEM CUSTO

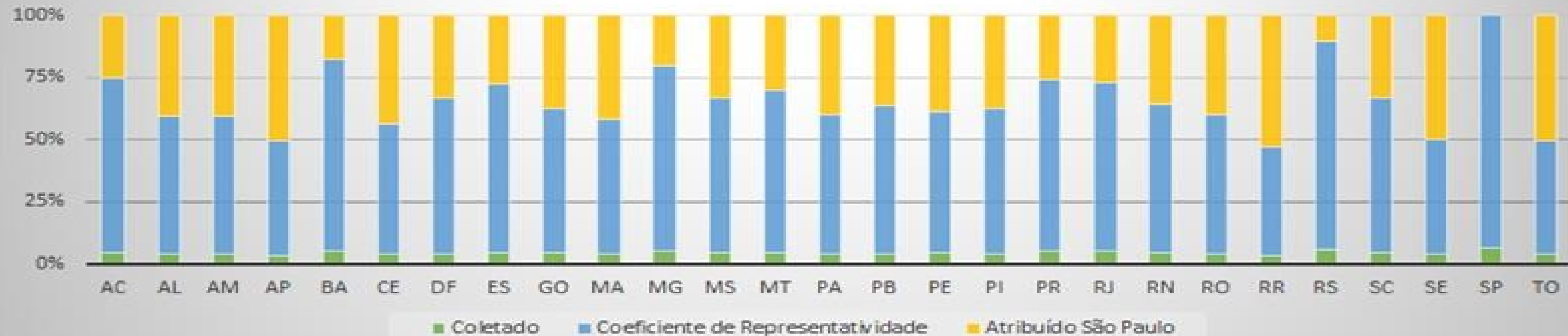
INSUMOS NÃO DISPONÍVEIS NOS RELATÓRIOS DEVIDO
À AUSÊNCIA DE PESQUISA PELO IBGE



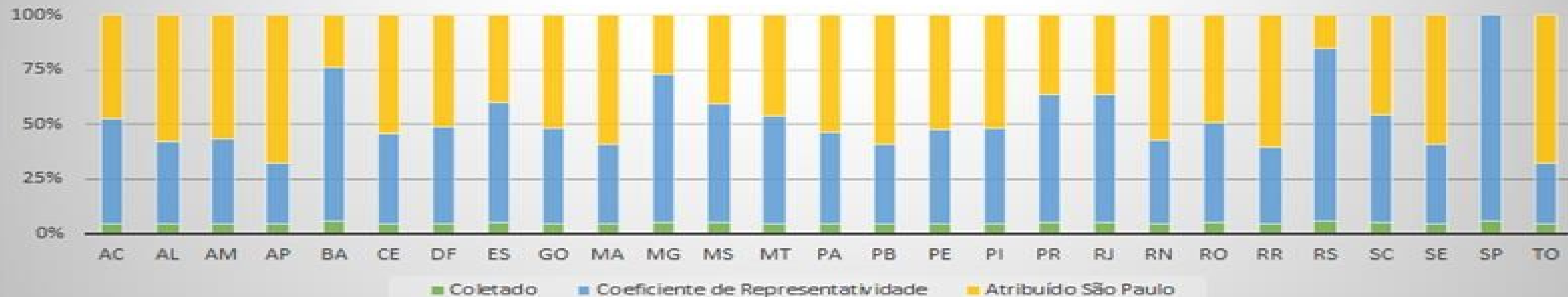
As ilustrações deste slide podem conter informações desatualizadas. Consultar o [Sumário de Publicações](#).

Atribuído São Paulo

Origem do Preço dos Insumos - Média por UF - 2021



Origem do Custo das Composições - Média por UF - 2021



Atualizada até referência de preço de maio/2021



Falta preço para alguns insumos

Preços Atribuído São Paulo (AS)

- Havendo deficiência na pesquisa, preço é imputado
- Sistema de TI adotado exige preço para cada insumo em todas as UF
- No relatório de composições de cada UF (*Excel*) consta coluna com a incidência do preço AS no custo de cada composição

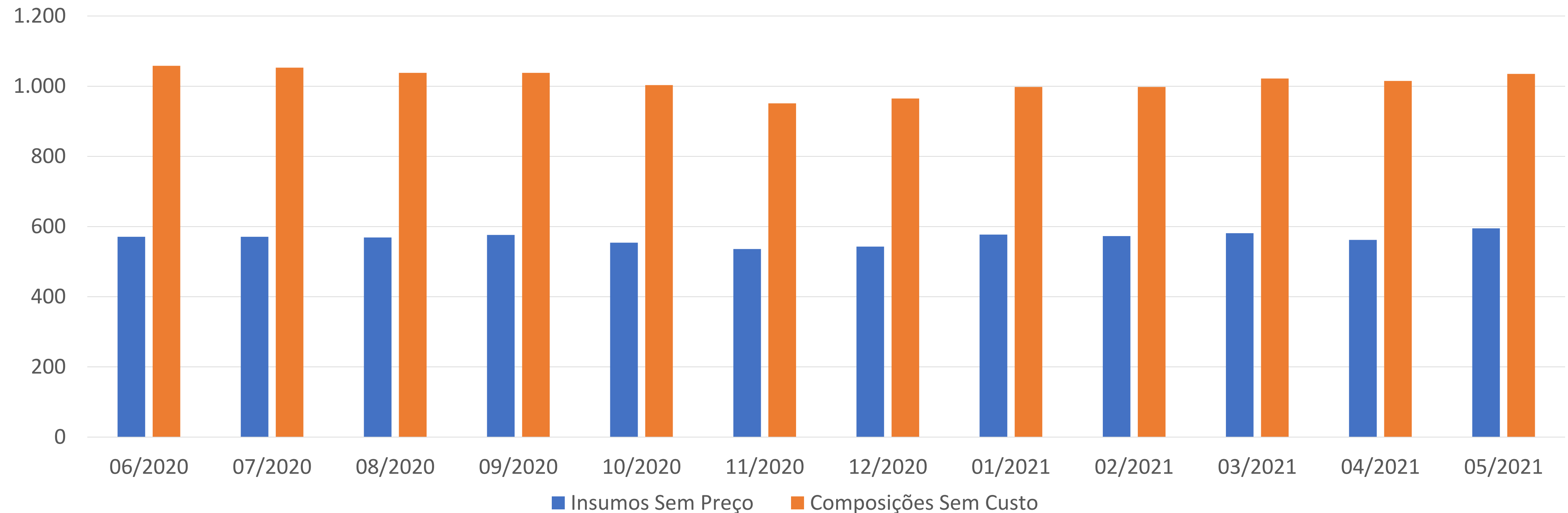
Aferição das composições resulta em novos insumos

- Composições são publicadas “sem custo”
- Publicação “com custo” depende da pesquisa de preço
- Implantação de novos insumos depende da programação para coleta extensiva (família de insumo) pelo IBGE



Insumos sem coleta

Evolução dos Insumos Sem Preço e Composições Sem Custo



5.181 insumos com preço
340 com coleta mensal
4.841 com coleta extensiva

6.484 composições com custo

Quantitativos atualizados até a referência de preço de maio/2021



Mesmo sem custo, é referência

A referência no SINAPI não é só o custo ou o preço

- Composições **dispõem de itens e** coeficientes para determinar o custo do serviço
- Cada referência tem código, identificando-a como do SINAPI
- Insumos **têm** especificações **com informações para a** pesquisa de preço
- Adoção de preço não **divulgado pelo SINAPI** torna o custo da composição de responsabilidade do orçamentista



Nas composições “sem custo” são poucos os insumos “sem preço”

- É **improvável a** ampliação da pesquisa pelo IBGE **para todos insumos novos**
- Órgãos **poderiam** contribuir na coleta **e atender suas próprias necessidades**
- **Possibilidade de** publicação de preços pelo SINAPI

Buscar solução para fornecer custo

Reduzir Atribuídos SP

Obter preço para insumos sem pesquisa pelo IBGE

**REFERÊNCIA DE
CUSTOS
CONSTRUÍDA POR
TODOS !**

AFERIDORA
produção dos
cadernos
técnicos

CAIXA
manutenção das
referências
e divulgação

IBGE
pesquisa de
preços

USUÁRIOS
contribuições e
questionamentos

**Rede com
órgãos locais
(parceria)**

Alternativa para manter “com custo”

Insumo “sem preço”, mas composição “com custo”

- Adotada a condição “pendente” com indicação “_P” na descrição da composição
- Usuário pode optar por pesquisar o preço e justificar a não adoção como está no SINAPI

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
01.REVE.FORR.005/01	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	M²
Código Sipci		
96109		
Vigência: 05/2017		Última atualização: 05/2017

Para a composição ter custo

Substituição por outro insumo

- De característica e preço semelhantes

Exclusão do insumo na composição

- O preço do insumo é pouco significativo no custo total do serviço
- Insumo é excluído da composição analítica apenas no Relatório, no Caderno é mantido

COMPOSIÇÃO				
Item	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7974
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	03987
I	4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCACAO	M²	1,0293
I	*	REBITE DE REPUXO 4,8MM X 22MM	UN	3,0833
I	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0250
I	20250	SISAL EM FIBRA	KG	0,0078
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS / MOLDURAS / SANCAS	KG	0,9964

Essa ilustração pode conter informações desatualizadas. Consultar [Sumário de Publicações](#)



Sumário de Publicações

CADERNOS TÉCNICOS VIGENTES DAS COMPOSIÇÕES DE SERVIÇO				Estruturas dos Cadernos Técnicos		Conhecendo o SINAPI
Nº	Etapas de Obra	Sub Etapas de Obra	Cadernos Técnicos	Última atualização:	Última versão:	Link para "Conhecendo"
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	Demolições e Remoções	01/2019	v001	Conhecendo o SINAPI
		LOCAÇÃO DA OBRA	Locação de Obras	05/2020	v001	
02	CANTEIROS DE OBRAS	CONSTRUÇÃO DAS ÁREAS DE TRABALHO E/OU VIVÊNCIA	Instalações para canteiros de obras	06/2019	v011	
03	SEGURANÇA E SAÚDE	EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA - EPC	Equipamentos de Proteção Coletiva	05/2018	v005	
04	INFRAESTRUTURA	FUNDAÇÕES PROFUNDAS	Armação de Estacas	03/2020	v009	-
			Arrasamento de Estacas	12/2016	v009	-
			Estacas em Hélice Contínua	12/2019	v010	Conhecendo o SINAPI
			Estacas Escavadas Sem Flúidos	01/2020	v010	Conhecendo o SINAPI
			Estacas Pré-Moldadas	12/2019	v010	Conhecendo o SINAPI
			Estacas Raiz	03/2020	v010	Conhecendo o SINAPI
			Estacas: Broca, Strauss e Escavada com Fluido	05/2020	v010	Conhecendo o SINAPI
			Estacas Metálicas	01/2020	v002	Conhecendo o SINAPI
			Tubulões	05/2020	v003	Conhecendo o SINAPI
		FUNDAÇÕES RASAS	Radier, Piso e Laje de Concreto sobre Solo	01/2020	v002	-
			Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	11/2019	v002	-
		SOLDAS PARA CHAPAS/PERFIS/TUBOS DE AÇO	Solda de Topo	03/2019	v002	-
		VERGAS E CONTRAVERGAS E CINTAS	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	12/2017	v002	-
		FÔRMAS E ESCORAMENTOS	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	09/2019	v009	Conhecendo o SINAPI
			Fôrmas para pilares circulares	01/2018	v003	Conhecendo o SINAPI
05	SUPERESTRUTURA	ARMADURAS	Armação para Estruturas de Concreto Armado	10/2017	v007	-
		CONCRETOS PREPARADO EM OBRA E USINADO	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	12/2015	v001	-
			Concreto dosado em obra	06/2019	v006	-
			Concreto Projetado	06/2017	v002	-
		LAJES	Lajes pré-moldadas	08/2018	v002	-
			Escadas	02/2017	v002	-
		ESTRUTURAS DIVERSAS	Paredes de Concreto - Armação	06/2019	v001	-
			Paredes de Concreto - Concretagem	06/2015	v006	-
			Paredes de Concreto - Estucamento	06/2015	v006	-
						-

**Cadernos
VIGENTES**

As ilustrações deste slide podem conter informações desatualizadas. Consultar o [Sumário de Publicações](#).



Contém

- Detalhamento das composições para determinado grupo de serviços
- Composições representam o custo e não a diversidade do serviço ou de insumos

Devem ser utilizados sempre

- Conhecer as especificações e limitações das composições
- Favorecer a seleção de composição mais adequada para a necessidade específica
- Subsidiar justificativa para a não adoção do SINAPI, se for o caso

Estão estruturados em duas partes

- Parte 1 – conteúdo válido para todas as composições do grupo
- Parte 2 – conteúdo específico para determinada composição



DICA

Os cadernos **não** têm caráter **normativo** e não são cadernos **de encargos**

Parte 1

- Válida para todas as composições

Capa

Introdução

Normas e legislação

Bibliografia

Sumário

CAIXA
SINAPI
SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA
CONSTRUÇÃO CIVIL

CADERNOS TÉCNICOS DE COMPOSIÇÕES PARA

Estacas Hélice Contínua

**COMPOSIÇÃO “NÃO
AFERIDA” NUNCA
TEVE CADERNO
TÉCNICO**

Aferido em: 12/2019
Última atualização: 06/2020

Denominação do
Grupo de Serviços

Data na qual ocorreu
qualquer modificação
na Parte 1 ou 2 do CT

Ilustrações podem conter informações desatualizadas. Consultar Sumário de Publicações



Parte 1

- Válida para todas as composições

Capa

Introdução

Normas e legislação

Bibliografia

Sumário

- Quantidade de composições que representam os serviços
 - Variações observadas na execução
 - Fatores identificados que impactam nas produtividades
 - Adotadas as que melhor representam os custos para o serviço
- Tipos de obras onde foram obtidos os dados em campo
- Conceitos adotados
- Esforços identificados e considerados
- Composições auxiliares que podem ser desenvolvidas pelo usuário (não contemplado no SINAPI)

Ilustrações podem conter informações desatualizadas. Consultar [Sumário de Publicações](#)



Parte 1

- Válida para todas as composições

Capa

Introdução

Normas e legislação

Bibliografia

Sumário

- Documentos consultados no desenvolvimento dos CT
- Considerados apenas os serviços observados que obedecem às normas e aos padrões técnicos estabelecidos
- Literatura técnica consultada para desenvolver o Grupo
- A regra é aferir a partir de levantamentos em obras
- A bibliografia complementa as informações obtidas
- **Índice** com as composições disponíveis nos Cadernos do grupo e as respectivas páginas



Parte 2

■ Cada composição tem essa parte específica

1 – Composição analítica e árvore de fatores

2 – Itens e suas características

3 – Equipamentos

4 – Critérios para quantificação dos serviços

5 – Critérios de aferição

6 – Execução – passo a passo

7 – Informações complementares

8 - Pendências

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
01.PISO.RGCP.002/01	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2
Código SIPCI		
87620		
Vigência: 06/2014		Última atualização: 12/2015

Criação

(não é a data da
atualização)

Última aferição

Última alteração na
descrição, coef. ou em
texto que detalha a
composição

Ilustrações podem conter informações desatualizadas. Consultar [Sumário de Publicações](#)



Parte 2

Descrição

Composição Analítica

Árvore de fatores



DICA

O orçamentista deve conhecer os diferentes serviços disponíveis no SINAPI e analisar se algum é adequado para a situação particular que está orçando

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Classe: ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS				
Tipo: 0048 - FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE PVC COM JUNTA ELASTICA				
Código / Seq.		Descrição da Composição		Unidade
03.ASTU.ESGT.011/01		TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO		M
Código SIPC		90704		E
Vigência: 06/2015		Última atualização: 06/2016		

COMPOSIÇÃO				
Item	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1735
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1735
I	38035	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	1,0500
I	308	ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 736,4)	UN	0,1667
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400" G)	UN	0,0208

Assentamento de Tubos de Rede de Esgoto

```

graph TD
    A[Assentamento de Tubos de Rede de Esgoto] --> B[PVC parede maciça]
    A --> C[PVC dupla parede, interna lisa, externa corrugada]
    A --> D[PEAD dupla parede, interna lisa, externa corrugada]
    B --> B1[DN 100]
    B --> B2[DN 150]
    B --> B3[DN 200]
    B --> B4[DN 250]
    B --> B5[DN 300]
    B --> B6[DN 350]
    B --> B7[DN 400]
    C --> C1[DN 250]
    C --> C2[DN 300]
    C --> C3[DN 350]
    C --> C4[DN 400]
    C --> C5[DN 450]
    C --> C6[DN 500]
    C --> C7[DN 600]
    C --> C8[DN 750]
    C --> C9[DN 900]
    D --> D1[DN 1000]
    D --> D2[DN 1200]
    D --> D3[DN 1500]
    C2 --> E[Com Nível Baixo de Interferências]
    C2 --> F[Com Nível Alto de Interferências]
    
```

2. Itens e suas características

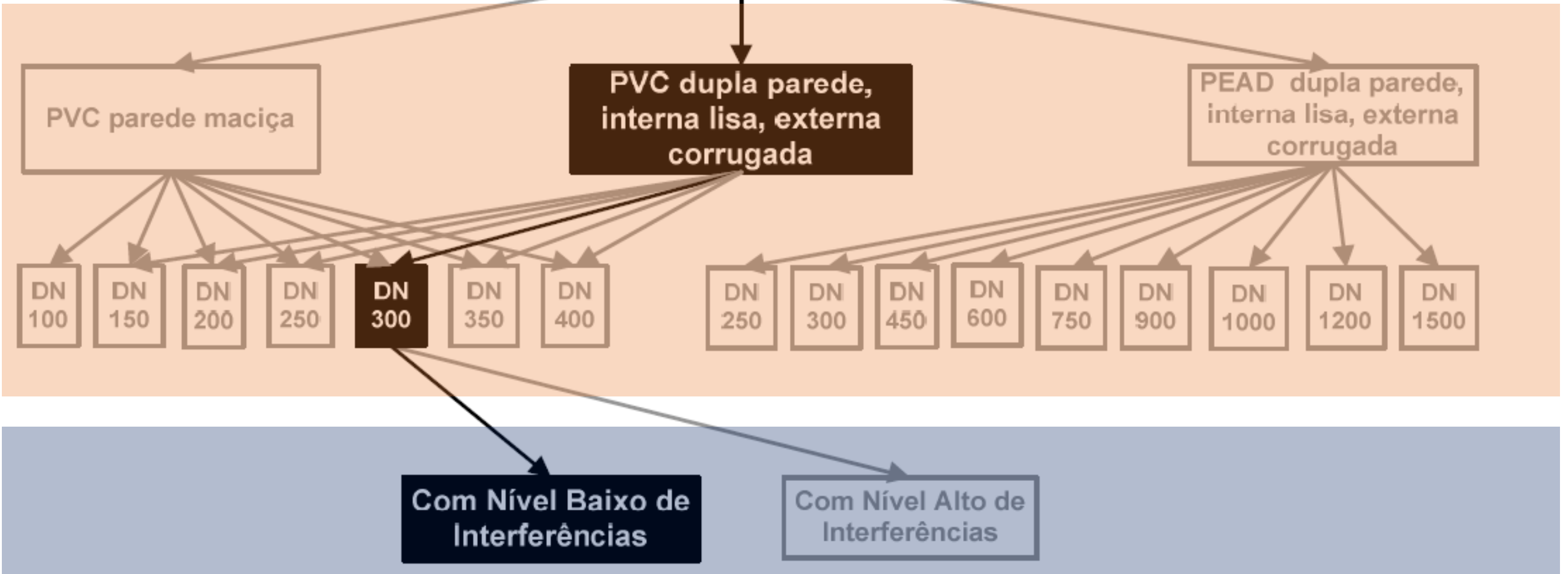
- Tubo de PVC dupla parede, com camada interna lisa, externa corrugada, DN 300 mm;

Página | 61

Fatores

Assentamento de Tubos de Rede de Esgoto

PRODUTO



Essas ilustrações podem conter informações desatualizadas.

Consultar [Sumário de Publicações](#)



Parte 2

- Composição “sem custo” pode ser designada pelo código XXXX ou já no padrão SINAPI
- Contempla os coeficientes dos insumos e de composições auxiliares
- Tem pelo menos um de seus itens de formação “sem preço” ou “sem custo”

**A OBTENÇÃO DE PREÇO
PARA INSUMO “SEM
PREÇO” NÃO ALTERA A
COMPOSIÇÃO E ESSA
CONTINUA SENDO SINAPI.
O CUSTO NÃO É SINAPI**

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO		
Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
01.PINT.PMET.017/01	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2
Código SIPC		
XXXXX		
Vigência: 01/2020		Última Atualização: 01/2020

COMPOSIÇÃO				
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.
C	88312	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2149
I	*	TINTA EPÓXI DE FUNDO E ACABAMENTO	L	0,1653
I	5330	DILUENTE EPOXI	L	0,0303

Essa ilustração pode conter informações desatualizadas. Consultar [Sumário de Publicações](#)



Parte 2

1 – Composição analítica e árvore de fatores

2 – Itens e suas características

3 – Equipamentos

4 – Critérios para quantificação dos serviços

5 – Critérios de aferição

6 – Execução – passo a passo

7 – Informações complementares

8 - Pendências

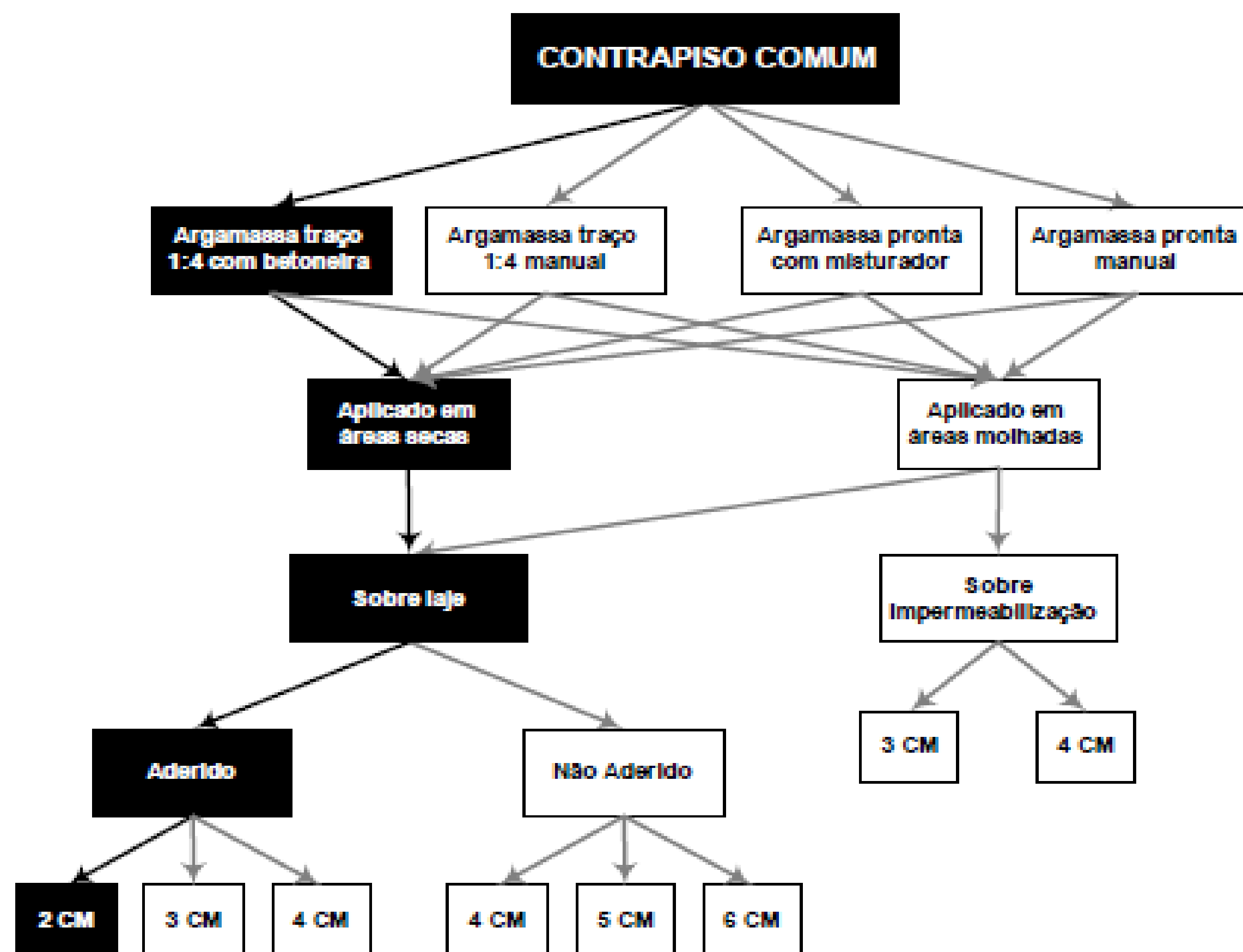
- Relaciona os itens necessários identificados nos levantamento para a realização dos serviços

COMPOSIÇÃO				
Item	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450
I	1379	CIMENTO PORTLAND CP II-32	KG	0,5000
I	7334	ADESIVO PARA ARGAMASSAS E CHAPISCO	L	0,4350
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0310

Essa ilustração pode conter informações desatualizadas. Consultar [Sumário de Publicações](#)



Parte 2



- **Árvore de Fatores** é a **representação gráfica** da composição com seus **fatores** ressaltados em fundo preto
- Cada **linha** na árvore **representa um fator**, identificado na aferição e que **influencia o custo** do serviço
- Cada **fator** é **utilizado na** descrição da composição
- Na **Árvore** visualiza-se **todas as composições** no SINAPI para o tipo de serviço



Parte 2

- 1 – Composição analítica e árvore de fatores
- 2 – Itens e suas características**
- 3 – Equipamentos**
- 4 – Critérios para quantificação dos serviços**
- 5 – Critérios de aferição
- 6 – Execução – passo a passo
- 7 – Informações complementares
- 8 - Pendências

- Informações relacionadas à **participação** no serviço de cada **insumo** e/ou **composição auxiliar**
- Indicação das **características técnicas** dos **equipamentos considerados** na realização do serviço (potência, torque, capacidade, etc.)
- O que **deve ser considerado para quantificar** os serviços da composição para ser adotada no orçamento

Parte 2

- 1 – Composição analítica e árvore de fatores
- 2 – Itens e suas características
- 3 – Equipamentos
- 4 – Critérios para quantificação dos serviços
- 5 – Critérios de aferição**
- 6 – Execução – passo a passo**
- 7 – Informações complementares**
- 8 - Pendências

- Aspectos **considerados para a aferição** dos serviços:
 - **Esforços** observados para realização dos trabalhos
 - Envolvimento de cada **tipo de mão de obra**
 - Participação de **equipamentos**
 - **Fatores** adotados (exemplo: empolamento e unidade)
- São relacionadas as **ações** (atividades) **observadas para a realização** dos serviços
- Outras informações, como orientações para adaptação de composição SINAPI

Parte 2

8 – Pendências

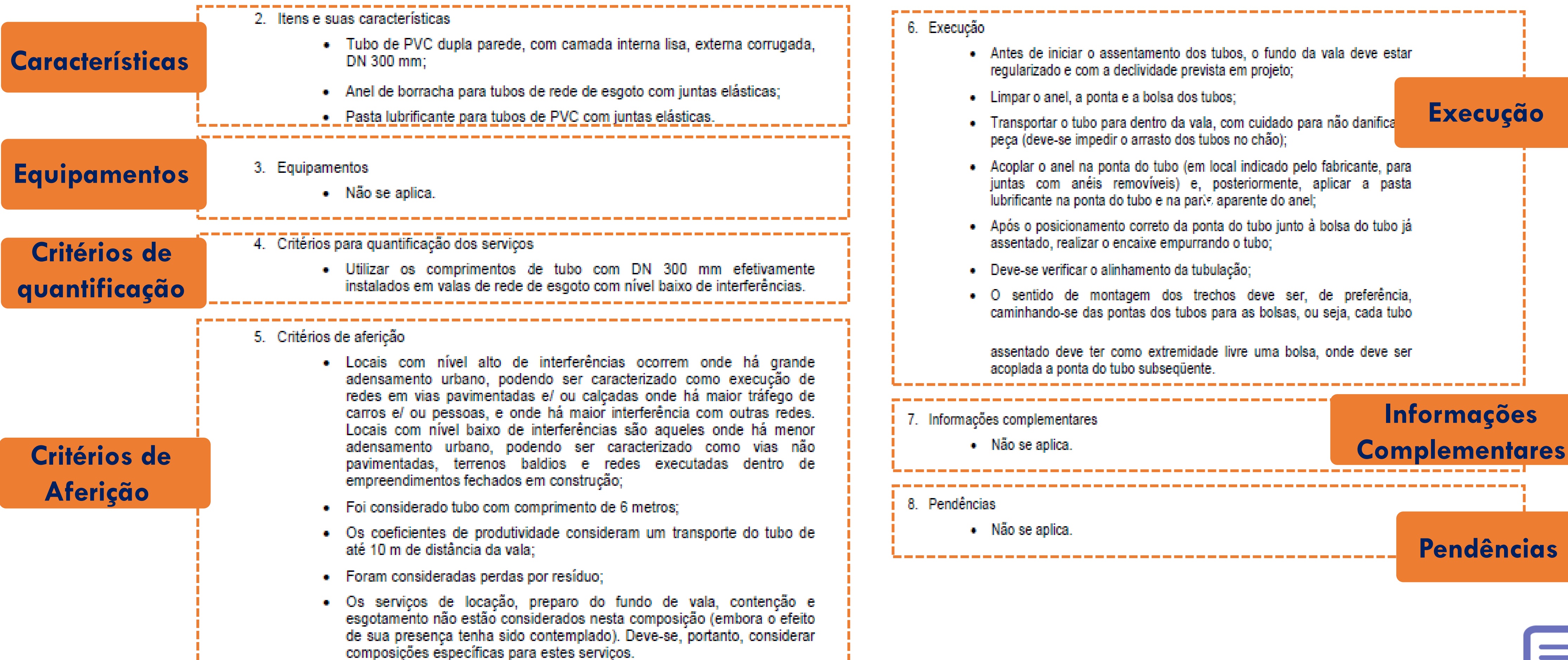
- Item no qual é informada qualquer pendência relacionada à composição
- Normalmente é decorrente da falta de coleta de preço de algum insumo
- Essa condição da composição é indicada na descrição: “_P”

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
01.REVE.FORR.005/01	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	M²
Código Sipci		
96109		
Vigência: 05/2017		Última atualização: 05/2017

COMPOSIÇÃO				
Item	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7974
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	03987
I	4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCACAO	M²	1,0293
I	*	REBITE DE REPUXO 4,8MM X 22MM	UN	3,0833
I	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0250
I	20250	SISAL EM FIBRA	KG	0,0078
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS / MOLDURAS / SANCAS	KG	0,9964



Parte 2



Essa ilustração pode conter informações desatualizadas. Consultar [Sumário de Publicações](#)



Referência existe no Sinapi?

Utilizando o Sumário de Publicações

- Seção “Cadernos Técnicos Vigentes das Composições de Serviço”
- Identificar a fase, etapa de obra ou nome provável do grupo de composições
- Clicar no *link* para baixar o Caderno

Utilizando o Catálogo de Referências

- Baixar o arquivo de Relatório mensal de qualquer UF, pelo Sumário de Publicações
- Abrir o Catálogo e pesquisar na aba “com custo” e “sem custo” por palavra que possa representar o serviço
- Na linha da composição, identificar o código na primeira coluna e o nome do Caderno do Grupo na última coluna



Composições sem indicação “_AF” na descrição não têm caderno técnico, pois não são aferidas pela Caixa

No Catálogo, na aba “sem preço” consta a relação de insumos que não tem coleta

Referência existe no Sinapi?

São referências do SINAPI

- As publicadas nos Relatórios e no Catálogo de Referências do mês/ano

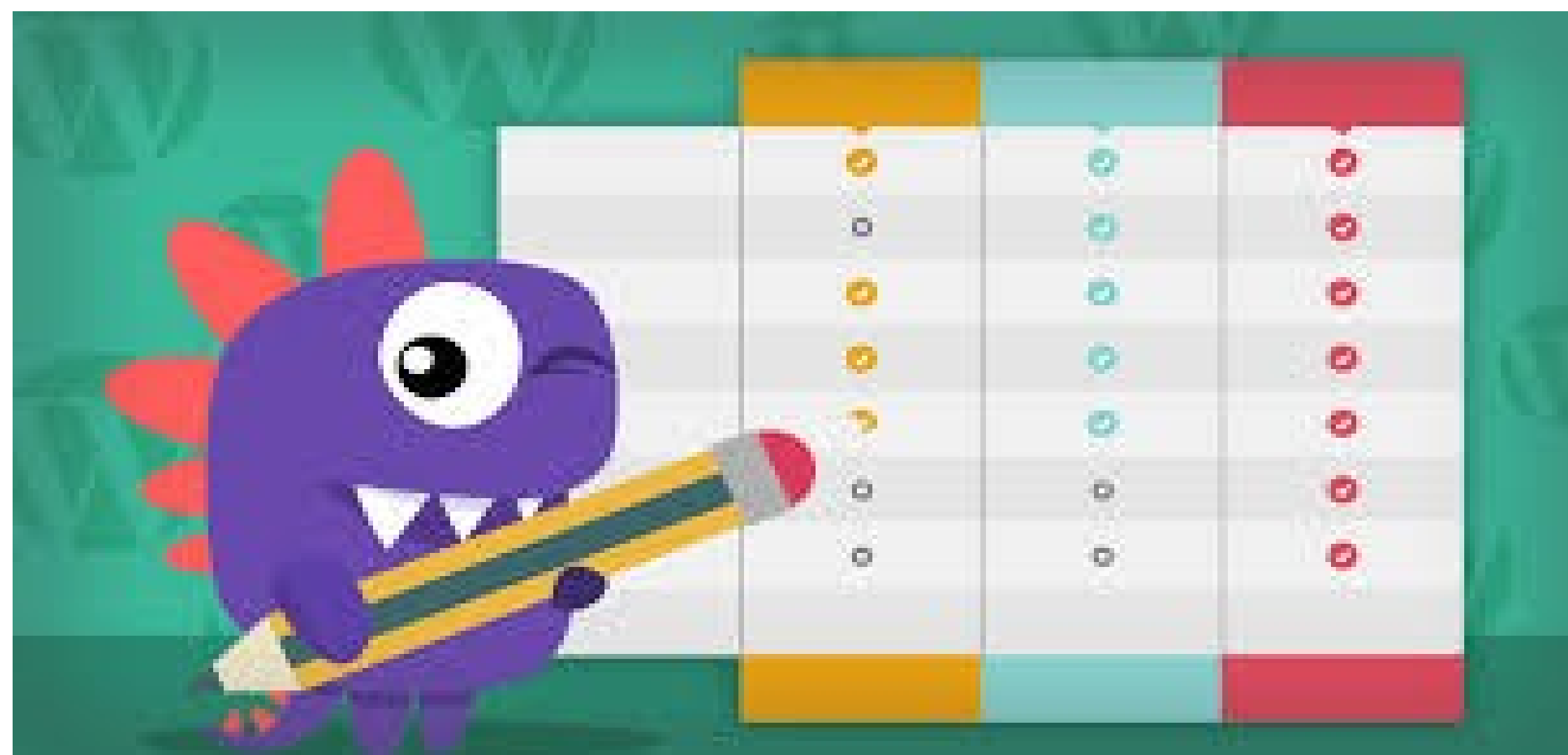
E depois da desativação

- A partir do mês/ano de desativação de composição ou insumo no SINAPI, essa não é mais referência do SINAPI
- Regra é válida para composição classificada como “não aferida” ou “aferida”
- A responsabilidade pela adoção é de quem optou por utilizá-la
- Para identificar data de desativação consultar os relatórios de Manutenção de Insumos ou Relação das Composições Incluídas e Desativadas no SINAPI

Ajuste em referência

Ajustes nas composições ou insumos

- Procedimentos adotados são definidos pelo órgão do orçamentista
- Admissão dos ajustes compete ao órgão que analisa o repasse ou financiamento
- Qualquer ajuste em composição, exceto se prevista no Caderno, resulta em composição que não é mais a do SINAPI



Conhecer para ajustar



SINAPI
SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA
CONSTRUÇÃO CIVIL

CADERNOS TÉCNICOS DE COMPOSIÇÕES PARA

**CONCRETAGEM PARA ESTRUTURAS DE
CONCRETO ARMADO**

LOTE 1
Versão: 001
Vigência: 12/2015
Última atualização: 12/2015

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
01.FUES.CCTG.001/01	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3
Código SIPCI		
92718		
Vigência: 12/2015		Última atualização: 12/2015

COMPOSIÇÃO				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5380
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M³	1,1030
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,6720
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1740

19 POSSIBILIDADES DE INSUMOS

38404
C20 BRITA 0 E 1, SLUMP 130+/-20MM S/ BOMB.

38407
C20 BRITA 0 E 1, SLUMP 190+/-20MM S/ BOMB.

38464
C20 BRITA 0 E 1, SLUMP 220+/-20MM S/ BOMB.

38405
C25 BRITA 0 E 1, SLUMP 130+/-20MM S/ BOMB.

38408
C25 BRITA 0 E 1, SLUMP 190+/-20MM S/ BOMB.

34494
C30 BRITA 0 E 1, SLUMP 100+/-20MM S/ BOMB.

1525
C30 BRITA 0 E 1, SLUMP 100+/-20MM C/ BOMB.

38406
C30 BRITA 0 E 1, SLUMP 130+/-20MM S/ BOMB.

38409
C30 BRITA 0 E 1, SLUMP 190+/-20MM S/ BOMB.

34495
C35 BRITA 0 E 1, SLUMP 100+/-20MM S/ BOMB.

11145
C35 BRITA 0 E 1, SLUMP 100+/-20MM C/ BOMB.

34496
C40 BRITA 0 E 1, SLUMP 100+/-20MM S/ BOMB.

34479
C40 BRITA 0 E 1, SLUMP 100+/-20MM C/ BOMB.

34481
C45 BRITA 0 E 1, SLUMP 100+/-20MM C/ BOMB.

34483
C50 BRITA 0 E 1, SLUMP 100+/-20MM C/ BOMB.

34871
C60 BRITA 0 E 1, SLUMP 100+/-20MM S/ BOMB.

34485
C60 BRITA 0 E 1, SLUMP 100+/-20MM C/ BOMB.

34497
C80 BRITA 0 E 1, SLUMP 100+/-20MM S/ BOMB.

34487
C80 BRITA 0 E 1, SLUMP 100+/-20MM C/ BOMB.

A composição publicada no Relatório ou Catálogo de Referências é a usual observada em campo

Alguns Cadernos indicam opções para substituir o insumo na composição por outros também com código no SINAP

Nesses caos, a composição é mantida como do SINAPI.



Essa ilustração pode conter informações desatualizadas. Consultar [Sumário de Publicações](#)

Uso da referência como Tabela

Pode ser viável em situações específicas e delimitadas

- Orçamento estimativo para obter ordem de grandeza do custo
- Para projetos padrão estabelecidos, após definição das composições que integram o orçamento padrão;
- A partir do conhecimento pleno dos Cadernos das composições adotadas
- Decisão cabe ao órgão ou orçamentista



Uso da referência como Tabela

Sugestão para adoção como Tabela

- Órgão com projetos ou orçamentos recorrentes
- Domínio das características e especificações do projeto
- Composições representativas do SINAPI podem ser adotadas se compatíveis com o projeto e demonstram como podem ser desenvolvidas por órgãos interessados
- Se usar apenas referência do SINAPI continuará sendo SINAPI

Composições representativas podem necessitar de manutenção

- Deve ser verificada se houve atualização ou desativação pela equipe do SINAPI de alguma composição adotada

Sugere-se acompanhar, observando

- “AF” na descrição da composição
- Data da última atualização do Caderno Técnico
- Relatório de Manutenção das Composições

Equipe do SINAPI não atua

Na inclusão de referências por solicitação

- Fabricantes ou representantes de produtos
- Instituições setoriais ou entidades de profissionais ou empresariais
- Representante de sistema construtivo, inclusive inovador

Para definir a adoção de referências do SINAPI

- Impasse entre contratante / contratado
- Processo por órgãos de controle ou perícia judicial ou policial

Na indicação de referência

- Para adoção em orçamento específico
- Em substituição a outra desativada no SINAPI
- Exceto por falta de pesquisa de preço, quando mantidas todas as características



Equipe do SINAPI não atua



Cursos ou treinamentos

- A equipe que mantém o SINAPI (Decreto 7.983/2013) não realiza ou promove treinamentos
- Pode participar de eventos promovidos por entidades ou instituições públicas ou privadas dos setores produtivos ou profissionais, órgãos da administração ou controle, com o objetivo de divulgar as referências do SINAPI
- Promove eventos para debater temas específicos tratados no SINAPI



DICA

As Gerência Executivas de Governo da Caixa, nas capitais e outras cidades, podem ser contatadas por órgãos públicos interessados em contratar Capacitação em Engenharia de Custos (programa Caixa Políticas Públicas – CPP). **Não é curso no SINAPI.**

Proporcionando facilidade para se conhecer o SINAPI

- Conteúdo extenso dos Livros do SINAPI e Cadernos Técnicos podem contribuir para desestimular o usuário para busca das informações
- Para favorecer adota-se estrutura padrão em Fichas e Cadernos
- Divulga-se os “Conhecendo o SINAPI” com conteúdo resumido
- Links no [“Sumário de Publicações”](#)



CONHECENDO
— O SINAPI —

Proporcionando informação

Usuários podem fazer cadastro para receber notícias do SINAPI

A manutenção e o desenvolvimento do SINAPI são divulgados

- Nova referência mensal
- Referências em processo de atualização ou criação
- Solicita-se contribuições em Consulta Pública
- Informa publicação de novos “Conhecendo o SINAPI”
- Informa a ocorrência de erro na publicação do SINAPI

Divulgação de eventos



Contribuição do usuário tem permitido aprimorar o conteúdo, detalhando mais algumas informações, tornando texto mais preciso e corrigindo inconsistências

Proporcionando informação

CADERNOS EM CONSULTA PUBLICA		
Em Consulta Pública	Início Publicação:	Previsão de Saída:
Tratamentos Superficiais	19/12/2019	17/02/2020
Escoramento e preparo de fundo de valas	19/12/2019	17/02/2020
Estaca Raiz	05/02/2020	05/04/2020
Usinagens	05/02/2020	05/04/2020
Transporte, Carga e Descarga de materiais	05/02/2020	05/04/2020
EM CONSULTA PÚBLICA		
CADERNOS EM ATUALIZAÇÃO/CRIAÇÃO		
Em Atualização (Cadernos Vigentes)	Em Criação	
Estacas Raiz Tratamentos Superficiais Escoramento e preparo de	Escavação Horizontal Rasa Pisos diversos Iluminação Pública Alvenarias Diversas Transformadores Rede de Distribuição Recomposição de pavimentações Bombas e compressores	
EM ATUALIZAÇÃO OU CRIAÇÃO PELA CAIXA/AFERIDORA		



A qualquer momento sua contribuição é importante!

Essa ilustração pode conter informações desatualizadas. Consultar [Sumário de Publicações](#)



Não previsto no Decreto 7.983/2013

- Interesse da Caixa em estabelecer parceria com o Usuário SINAPI
- Divulgar uso adequado das referências do SINAPI
- Garantir que as dúvidas serão esclarecidas, as sugestões consideradas (limitadas às atribuições da Caixa) e efetivadas as correções de inconsistências
- Atendimento normalmente no mesmo ou no dia seguinte, no máxima em 3 dias úteis

Respeito ao Usuário

- Considera que esclarecimento é necessário para continuidade de um trabalho
- Havendo necessidade é informado que o prazo para resposta será maior, evitando-se expectativa quanto ao atendimento



Relacionamento com o Usuário

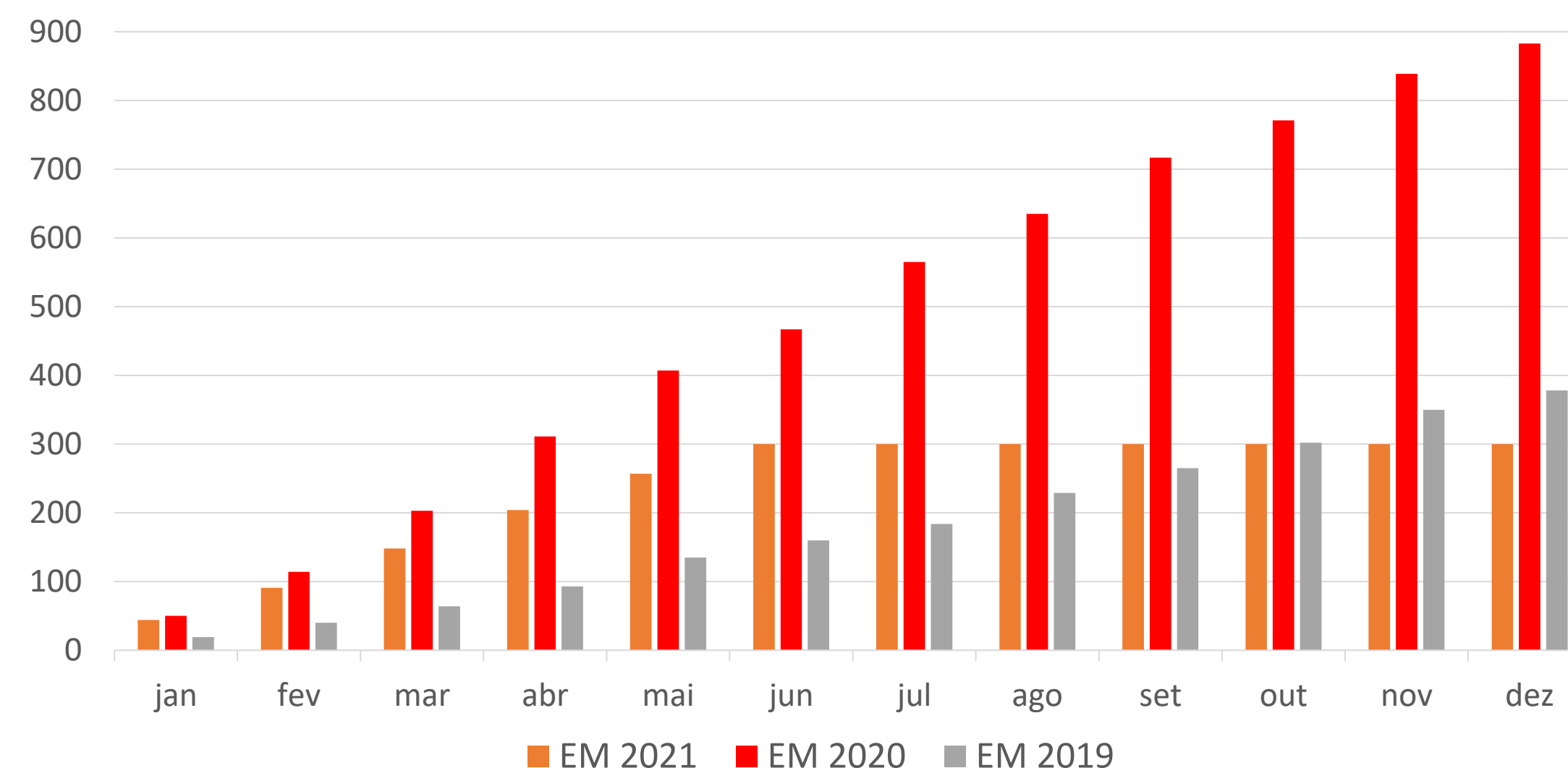
Orientação para manter o atendimento rápido

- Usuário recorrer primeiro à documentação técnica, **Notas Divulgadas**, “**Conhecendo o SINAPI**”
- **Mantida a dúvida**, questionar indicando o código da referência, documento consultado (versão, item, trecho ou página)

Ganho para a Caixa

- Credibilidade
- **Parceria**: será alertada pelo usuário no caso de inconsistência ou erro
- **Menor dedicação às ações de revisão sistemática das referências**
- Atuar em deficiência informada
- **Na análise, rever outros aspectos do documento**
- **Satisfação em atender o Usuário**

Atendimento ao Usuário



Essa ilustração pode conter informações desatualizadas. Consultar o [Sumário de Publicações](#)





Obrigado!



gepad02@caixa.gov.br (insumos e relatórios)

gepad03@caixa.gov.br (composições e representação institucional)