

SÃO PAULO – Diálogos Regionais

SINAPI

GEPAD/SUGOV/DESEG/VIGOV
OUTUBRO/2025





1 HISTÓRICO SINAPI

Apresentação e breve histórico



2 SISTEMA SINAPI

Aspectos metodológicos e principais parâmetros



3 DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

Onde encontrar e como consultar



4 ENTREGAS PÚBLICAS MENSAIS

Insumos e Composições



HISTÓRICO **SINAPI**





SINAPI

SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil é a principal fonte de referência brasileira de custos para obras e serviços de engenharia



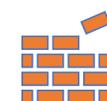
Base legal:

“Referência para a elaboração do orçamento de obras e serviços de engenharia, contratados e executados com recursos dos orçamentos da União.”

— Decreto nº 7.983/2013: regras para elaboração do orçamento de obras públicas

§ 2º No processo licitatório para contratação de obras e serviços de engenharia (...) **Sinapi**, para as demais obras e serviços de engenharia

- Lei nº 14.133/2021 – Norma geral de Licitações e Contratações para Adm. Pública



Evolução e Fortalecimento do SINAPI



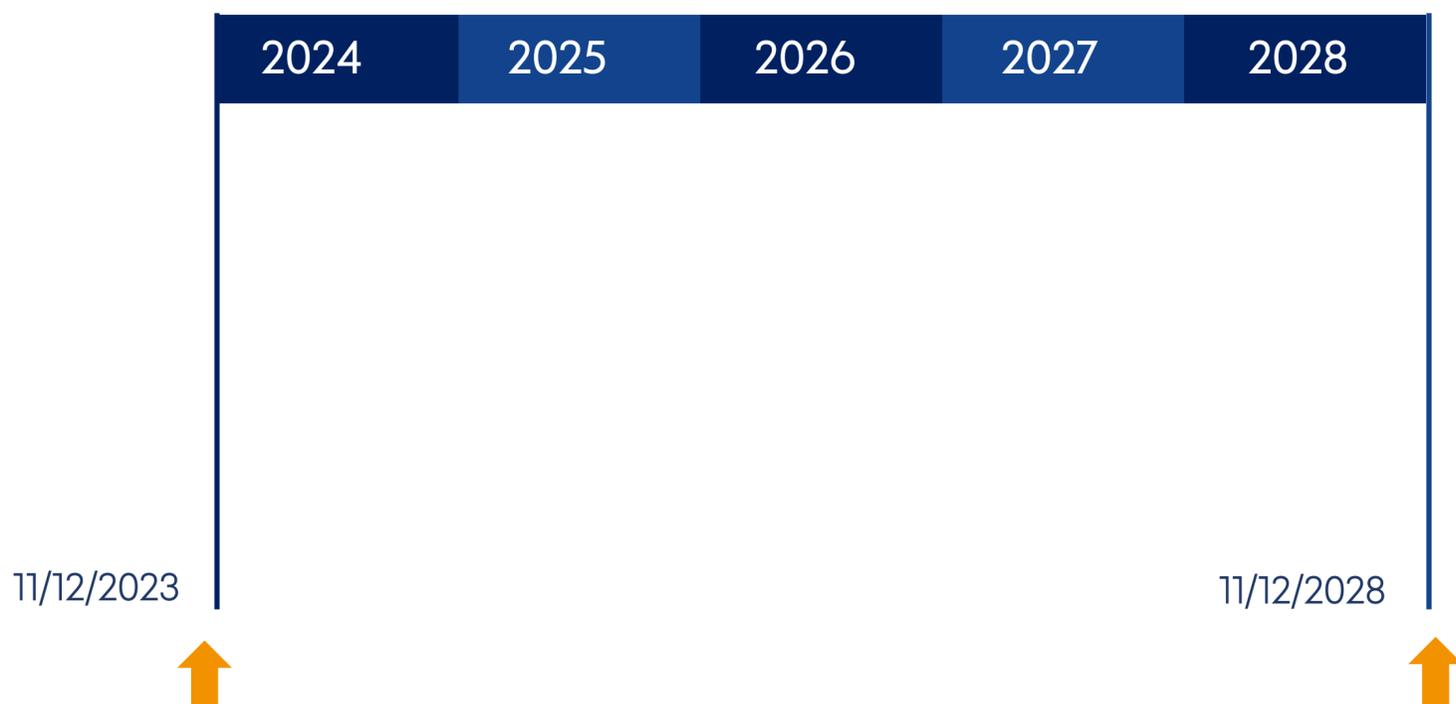
Investimentos contínuos da CAIXA para garantir confiabilidade e transparência

HISTÓRICO SINAPI

	Gestão CAIXA e IBGE		SINAPI Referência Oficial (LDO)		Publicação na Internet		Encargos Complementares		2º Acordo (CAIXA e IBGE)		Nova Lei de Licitações (14.133)		3º Acordo (CAIXA e IBGE)
1969	1986	1994	2003	2008	2009	2013	2014	2016	2017	2020	2021	2025	
Criação do Índice SINAPI		Resolução 161 CC/FGTS				1º Acordo (CAIXA e IBGE)							
BNH e IBGE		Ampliação do SINAPI		Banco Referencial		Decreto 7.983		Lei das Estatais (13.303)		<u>100% Aferido</u>		Novos relatórios mensais	
						Primeiras Composições Aferidas							

AFERIÇÃO

3º Ciclo de Aferição de Composições



Instituição Aferidora: **FDTE** – Fundação para o Desenvolvimento da Engenharia

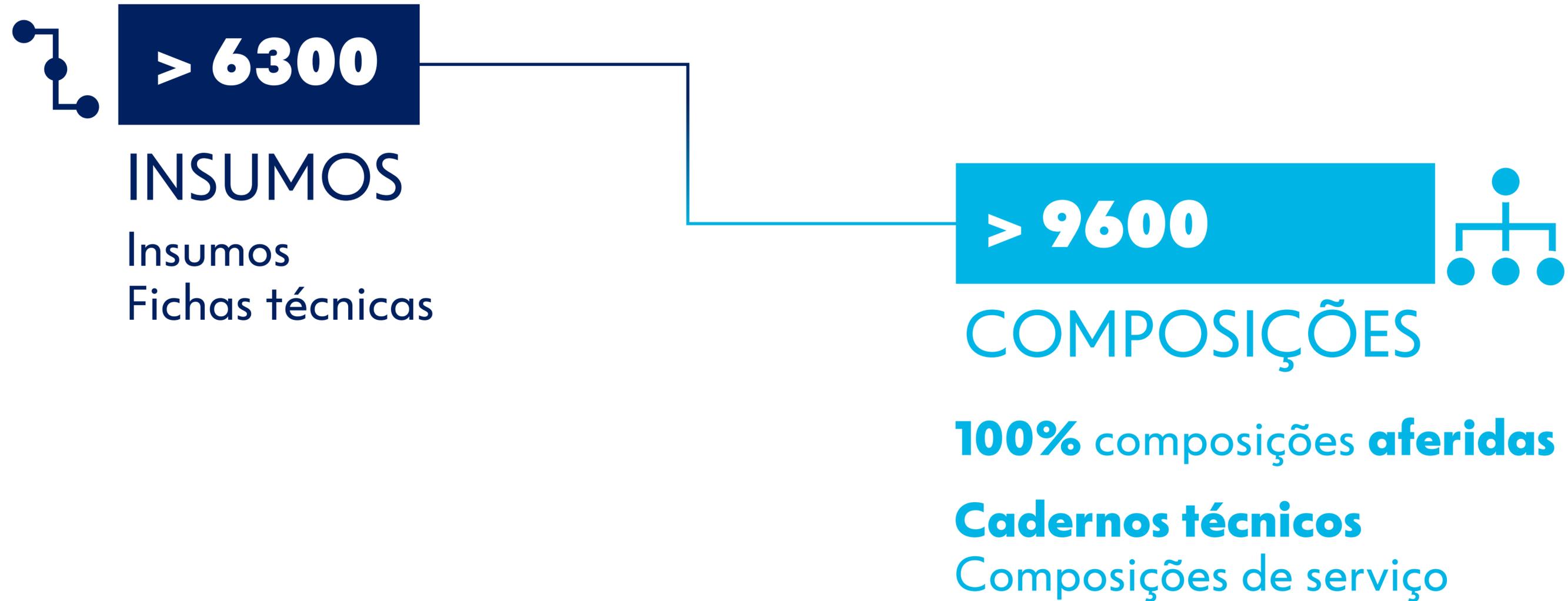
Cadernos Técnicos Revisados / Criados ou Ampliados: **224**

Número de obras visitadas (perspectiva): **705**

Investimento da CAIXA: **R\$ 23 milhões (apenas composições de serviço)**



SINAPI em números

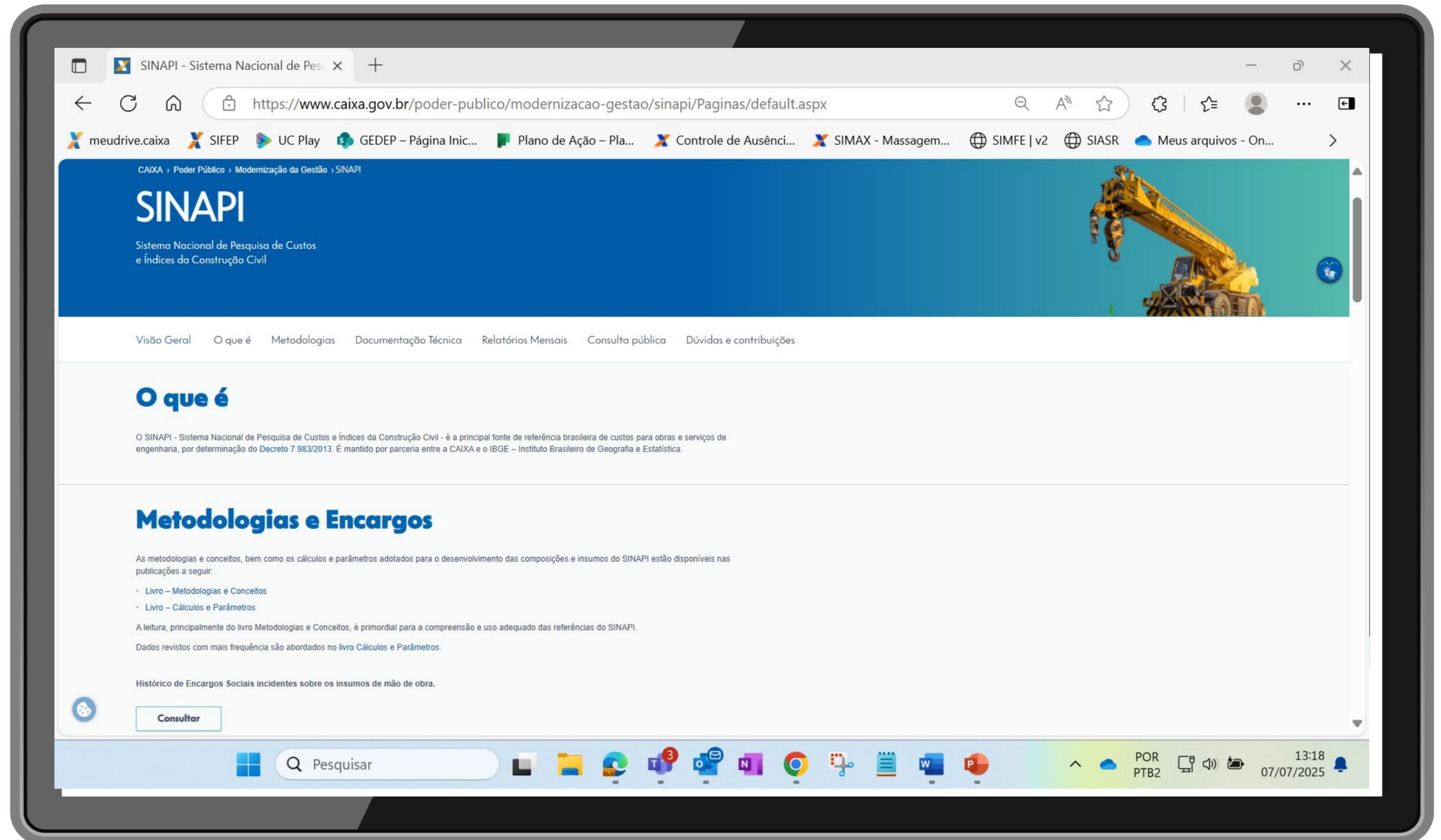


SISTEMA **SINAPI** **2**



Site do SINAPI

Acesso em:
www.caixa.gov.br/sinapi





Metodologias e encargos

Visão Geral O que é Metodologias Documentação Técnica Relatórios Mensais

Metodologias e Encargos

As metodologias e conceitos, bem como os cálculos e parâmetros adotados para o desenvolvimento das composições e insumos do SINAPI estão disponíveis nas publicações a seguir:

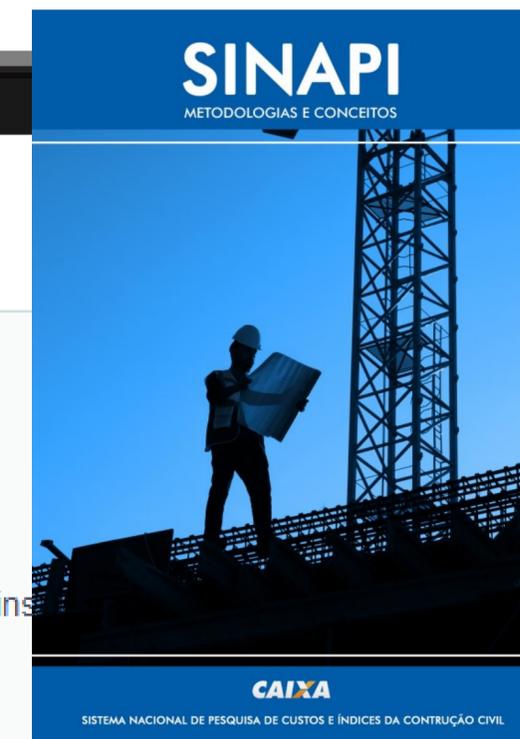
- Livro – Metodologias e Conceitos
- Livro – Cálculos e Parâmetros

A leitura, principalmente do livro Metodologias e Conceitos, é primordial para a compreensão e uso adequado das referências do SINAPI.

Dados revistos com mais frequência são abordados no livro Cálculos e Parâmetros.

Histórico de Encargos Sociais incidentes sobre os insumos de mão de obra.

[Consultar](#)





INSUMOS – Características no SINAPI

MATERIAIS

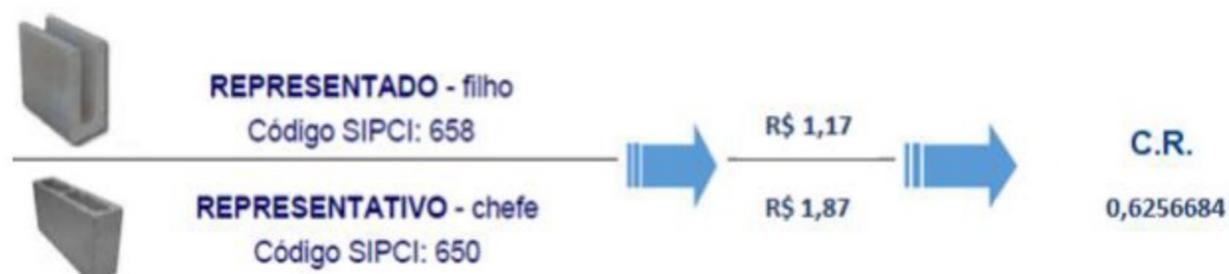
- NÃO ESTÁ INCLUSO O FRETE (EXCETO QUANDO CITADO NA DESCRIÇÃO)
- PAGAMENTO À VISTA (INCLUI OS IMPOSTOS INCIDENTES)
- INSUMOS ESPECIFICADOS PARA NÃO RESTRINGIR FORNECEDORES E ATENDER TODO O TERRITÓRIO NACIONAL
- UNIDADE DE COMERCIALIZAÇÃO (COMUMENTE COMERCIALIZADA)
- UNIDADE DE CÁLCULO (ADOTADA NAS COMPOSIÇÕES)
- COLETA REALIZADA ONDE AS CONSTRUTORAS HABITUALMENTE COMPRAM



SINAPI
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE INSUMO

Código do SINAPI:	10425
Descrição Básica:	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM
Unidade de Cálculo:	UN
Unidade de Comercialização:	UN
Normas Técnicas:	NBR 16728-1:2019; NBR 16728-2:2019; NBR 5626:1998.

REPRESENTATIVIDADE – FAMÍLIAS HOMOGÊNEAS





INSUMOS – Características no SINAPI

MÃO DE OBRA

É REALIZADA A COLETA DE **SALÁRIO HORA BRUTO** (SEM ENCARGOS SOCIAIS) RELATIVO AO **PISO SALARIAL** DA EMPRESA PARA A CATEGORIA PESQUISADA. A **CAIXA ADICIONA** OS ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES



EQUIPAMENTO

EQUIPAMENTO DE PROPRIEDADE DO CONSTRUTOR DEVIDO AOS **DESAFIOS** DE SE OBTER **PREÇO DE LOCAÇÃO** PARA O ESPECIFICADO NA COMPOSIÇÃO

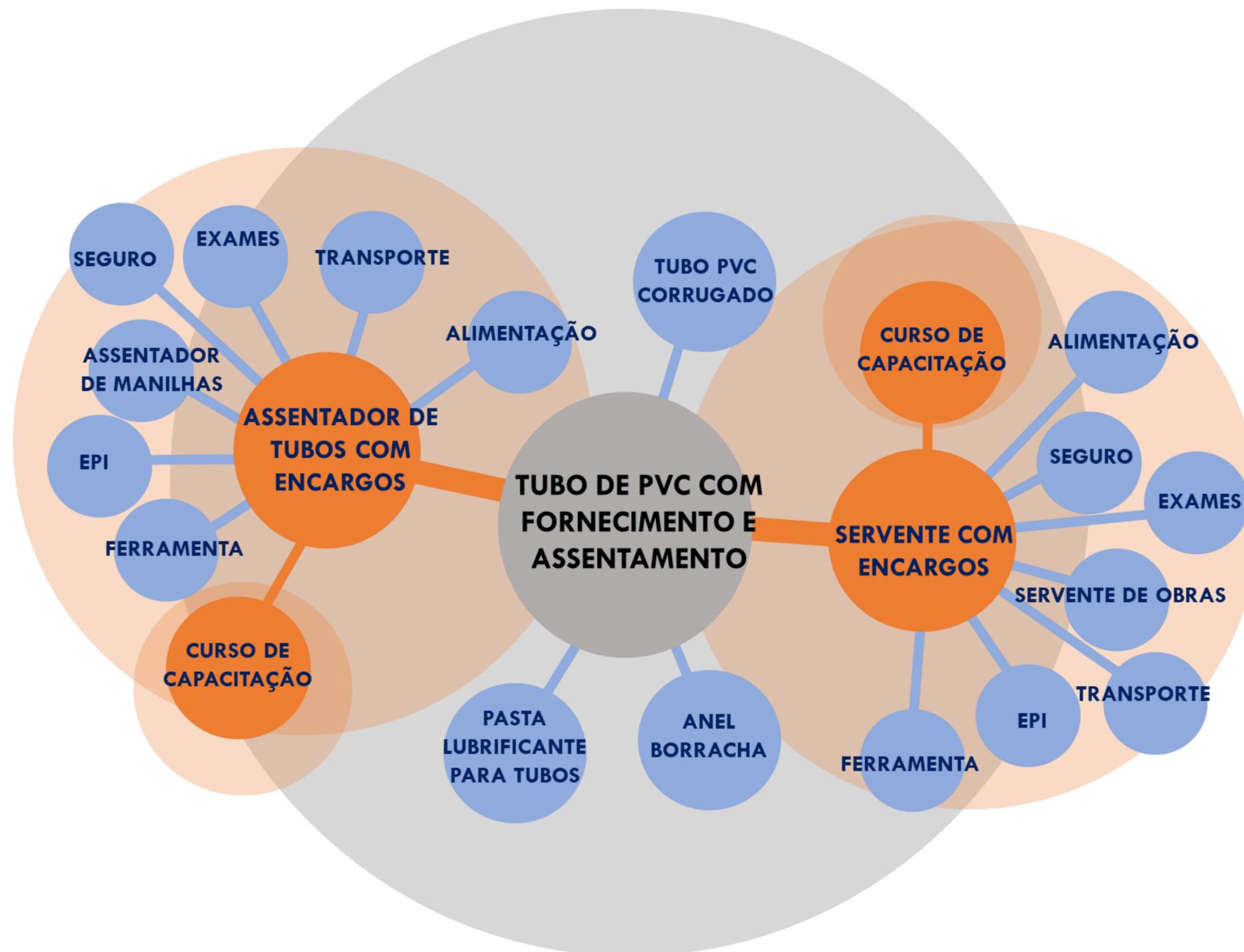
SINAPI | Composições

“ELEMENTOS QUE RELACIONAM A DESCRIÇÃO, CODIFICAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DOS INSUMOS E/OU DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES EMPREGADOS PARA SE EXECUTAR UMA UNIDADE DE SERVIÇO”

(in SINAPI: Metodologias e Conceitos, 10ª Ed., Brasília, CAIXA 2024)



SINAPI | Composições - Exemplo



SINAPI | Composições - Exemplo

	CLASSE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CADERNO TÉCNICO
COMPOSIÇÃO	03.ASTU.ESGT. 011/01	90704	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M		ASSENTAMENTO DE TUBOS DE ESGOTO EM PVC E PEAD
INSUMOS	INSUMO	308	ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362)	UN	0,1667000	
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0208000	
	INSUMO	38035	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM/ DE 315 MM , REDE COLETORA ESGOTO	M	1,0500000	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES	COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1410000	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1410000	



SINAPI | Metodologias e encargos

[Visão Geral](#)

[O que é](#)

[Metodologias](#)

[Documentação Técnica](#)

[Relatórios Mensais](#)

[Consulta pública](#)

Metodologias e Encargos

As metodologias e conceitos, bem como os cálculos e parâmetros adotados para o desenvolvimento das composições e insumos do SINAPI estão disponíveis nas publicações a seguir:

- [Livro – Metodologias e Conceitos](#)
- [Livro – Cálculos e Parâmetros](#)

A leitura, principalmente do livro Metodologias e Conceitos, é primordial para a compreensão e uso adequado das referências do SINAPI.

Dados revistos com mais frequência são abordados no livro Cálculos e Parâmetros.

Histórico de Encargos Sociais incidentes sobre os insumos de mão de obra.

[Consultar](#)

Documentação
TÉCNICA **3**



SINAPI | Documentação técnica

[Visão Geral](#)

[O que é](#)

[Metodologias](#)

[Documentação Técnica](#)

[Relatórios Mensais](#)

[Consulta pública](#)

Documentação Técnica

Em conjunto com as divulgações mensais de relatórios de preços de insumos e custos de composições, a CAIXA mantém documentação técnica sobre as referências de Insumos e Composições permitindo o adequado uso pelos usuários do SINAPI.

- [Cadernos Técnicos de Composições de Serviços](#)
- [Fichas de Especificação Técnica de Insumos](#)

O SINAPI, a partir de 2022, passa a desenvolver e a publicar referências de composições paramétricas.

As composições paramétricas são consideradas uma ferramenta que o SINAPI disponibiliza para auxiliar na análise de viabilidade de empreendimentos ou na tomada de decisões de investimento público em etapa anterior ao desenvolvimento do orçamento de referência baseado em projeto básico ou executivo.

- [Composições Paramétricas](#)

As notas informam o usuário sobre as atualizações extraordinárias, as retificações, as novidades e outras ações da equipe do SINAPI.

[Consultar notas divulgadas](#)

INSUMOS | Fichas de Especificação Técnica

CAIXA SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E INDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL #PUBLICO

Fichas de Especificações Técnicas
Insumos SINAPI
janeiro/2025

SAC CAIXA: 0800 726 0101 (informações, reclamações, sugestões e elogios)
Para pessoas com deficiência auditiva ou de fala: 0800 726 2492
Ouvidoria: 0800 725 7474
www.caixa.gov.br

SINAPI #PUBLICO

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE INSUMO

Código do SINAPI:	43060
Descrição Básica:	ACO CA-60, 8,0 MM OU 9,5 MM, VERGALHAO
Unidade:	KG
Normas Técnicas:	NBR 6118:2003; NBR 14931:2003; NBR 7480:2007

Imagem:



Informações Gerais: Com alta resistência, o vergalhão CA-60 é utilizado em estrutura de concreto armado, possui superfície nervurada que garante alta aderência ao concreto. Bitola de 8,0mm, com peso aproximado de 0,395 kg/m, e de 9,5mm, com peso aproximado de 0,558 kg/m. O preço coletado é em kg, sendo comercializado em barra ou em rolo, de acordo com a bitola.

Atualizado em: 04/11/2019

INSUMOS | Fichas de Especificação Técnica

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE INSUMO

Código do SINAPI:	43060
Descrição Básica:	ACO CA-60, 8,0 MM OU 9,5 MM, VERGALHAO
Unidade:	KG
Normas Técnicas:	NBR 6118:2003; NBR 14931:2003; NBR 7480:2007

INSUMOS | Fichas de Especificação Técnica



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

#PUBLICO

Fichas de Especificações Técnicas
Insumos SINAPI
janeiro/2025

SAC CAIXA: 0800 726 0101 (informações, reclamações, sugestões e elogios)
Para pessoas com deficiência auditiva ou de fala: 0800 726 2492
Ouvidoria: 0800 725 7474
www.caixa.gov.br

SINAPI

#PUBLICO

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE INSUMO

Código do SINAPI: 43060

Descrição Básica: ACO CA-60, 8,0 MM OU 9,5 MM, VERGALHAO

Unidade: KG

Normas Técnicas: NBR 6118:2003; NBR 14931:2003; NBR 7480:2007

Imagem:



Informações Gerais:

Com alta resistência, o vergalhão CA-60 é utilizado em estrutura de concreto armado, possui superfície nervurada que garante alta aderência ao concreto. Bitola de 8,0mm, com peso aproximado de 0,395 kg/m, e de 9,5mm, com peso aproximado de 0,558 kg/m. O preço coletado é em kg, sendo comercializado em barra ou em rolo, de acordo com a bitola.

Atualizado em:

04/11/2019

INSUMOS | Fichas de Especificação Técnica

Informações Gerais:

Com alta resistência, o vergalhão CA-60 é utilizado em estrutura de concreto armado, possui superfície nervurada que garante alta aderência ao concreto. Bitola de 8,0mm, com peso aproximado de 0,395 kg/m, e de 9,5mm, com peso aproximado de 0,558 kg/m. O preço coletado é em kg, sendo comercializado em barra ou em rolo, de acordo com a bitola.

Atualizado em:

04/11/2019



Cadernos Técnicos de Composições

CAIXA

SINAPI

SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

CADERNO TÉCNICO DE COMPOSIÇÕES ACESSIBILIDADE

Aferido em: 03/2024
Última Atualização: 03/2024

CADERNO TÉCNICO DE COMPOSIÇÕES SINAPI

SUMÁRIO

I. INTRODUÇÃO 4

II. NORMA E LEGISLAÇÃO 5

III. COMPOSIÇÕES..... 6

104658..... 6

PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 6

104999..... 8

RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 8

105000..... 10

RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO DE 8,33% EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM LARGURA DE 1,20M, FCK 25MPA, NÃO ARMADA, COM JUNTA A CADA 2M COM CORTE À SECO. AF_03/2024_PA 10

105001..... 12

RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO DE 8,33% EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM LARGURA DE 1,50M, FCK 25MPA, NÃO ARMADA, COM JUNTA A CADA 2M COM CORTE À SECO. AF_03/2024_PA 12

105002..... 14

RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 14

105003..... 16

RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 16

105004..... 18

RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 18

105005..... 20

RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 20

105006..... 22

RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024..... 22

IV. BIBLIOGRAFIA 24

ACESSIBILIDADE 3

CADERNO TÉCNICO DE COMPOSIÇÕES SINAPI

Código	Descrição Composição	Unid.
104999	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	UN

Classe	Tipo
URBANIZACAO	PASSEIO

Macroclasse.classe.grupo	Vigência	Atualização	Situação
03.PISO.ACES.007/01	03/2024	10/06/2024	SEM CUSTO

1. ÁRVORE DE FATORES

```

graph TD
    A[RAMPAS DE ACESSO AO PASSEIO PÚBLICO] --> B[CALÇADA NOVA]
    A --> C[CALÇADA PREEXISTENTE]
    B --> D[LARGURA DA CALÇADA MAIOR OU IGUAL A 3,00 M]
    B --> E[LARGURA DA CALÇADA MENOR QUE 3,00 M]
    C --> D
    C --> E
    D --> F[EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO]
    E --> G[EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO]
  
```

2. ITENS DA COMPOSIÇÃO

Tipo	Código	Descrição	Und.	Cof.
C	90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	2,961334
C	90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,5405556
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,4
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1981105
C	87307	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,131886
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0259413
I	45087	KIT PECAS PRÉ MOLDADAS PARA RAMPA ACESSIVEL, DIMENSOES PADRAO DE 2,20 M X 1,20 M X 1,80 M	UN	1,0
C	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	2,961334

ACESSIBILIDADE 8

Cadernos Técnicos de Composições



Cadernos Técnicos de Composições

Descrição

Árvore de fatores

Composição Analítica

CADERNO TÉCNICO DE COMPOSIÇÕES SINAPI

Código	Descrição Composição	Unid.
90704	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M

Classe	Tipo
ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE PVC COM JUNTA ELASTI

Macroclasse.classe.grupo	Vigência	Atualização	Situação
03.ASTU.ESGT.011/01	01/2021	04/02/2021	ATIVO

1. ÁRVORE DE FATORES

2. ITENS DA COMPOSIÇÃO

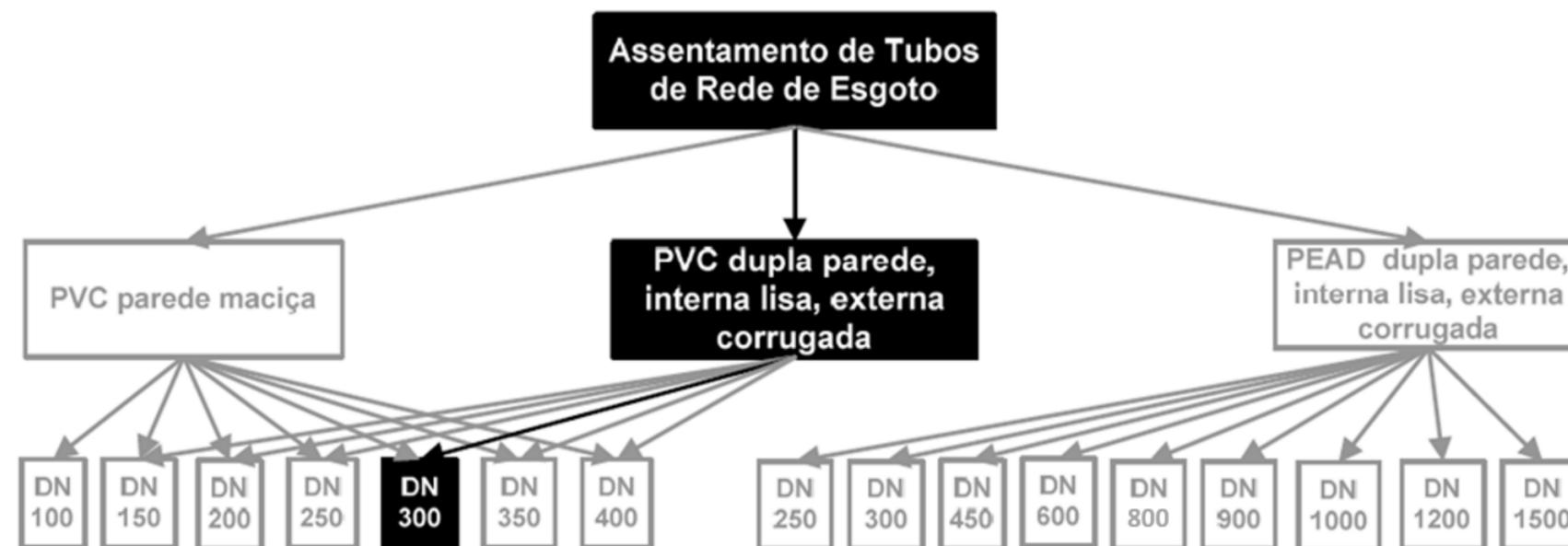
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,141
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,141
I	38035	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM/ DE 315 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	1,05
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0208
I	308	ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362)	UN	0,1667

3. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Assentador de tubos e Servente: oficial e ajudante designados para a atividade de assentamento de tubos;
- Tubo de PVC dupla parede, com camada interna lisa, externa corrugada, DN 300 mm;
- Anel de borracha para tubos de rede de esgoto com juntas elásticas;
- Pasta lubrificante para tubos de PVC com juntas elásticas.

ASSENTAMENTO DE TUBOS DE ESGOTO EM PVC E PEAD 61

FATORES ADOTADOS



O **ORÇAMENTISTA** DEVE CONHECER OS DIFERENTES SERVIÇOS DISPONÍVEIS NO SINAPI E ANALISAR SE ALGUM É ADEQUADO PARA A SITUAÇÃO PARTICULAR QUE ESTÁ ORÇANDO.



Cadernos Técnicos | Detalhamento

Características

3. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Assentador de tubos e Servente: oficial e ajudante designados para a atividade de assentamento de tubos;
- Tubo de PVC dupla parede, com camada interna lisa, externa corrugada, DN 300 mm;
- Anel de borracha para tubos de rede de esgoto com juntas elásticas;
- Pasta lubrificante para tubos de PVC com juntas elásticas.

Equipamentos

4. EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

Critérios para Quantificação

5. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar os comprimentos de tubo com DN 300 mm efetivamente instalados em valas de rede de esgoto.

Critérios de Aferição

6. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Foi considerado tubo com comprimento de 6 metros;
- Os coeficientes de produtividade consideram um transporte manual do tubo de até 10 m de distância da vala;
- Foram consideradas perdas por resíduo;
- Os serviços de remoção de piso, escavação, carregamento de terra, reaterro e recolocação de piso não foram contemplados nessa composição;
- Os serviços de locação, preparo do fundo de vala, contenção e esgotamento não estão considerados nesta composição (embora o efeito de sua presença tenha sido contemplado). Deve-se, portanto, considerar composições específicas para estes serviços.

Execução

7. EXECUÇÃO

- Antes de iniciar o assentamento dos tubos, o fundo da vala deve estar regularizado e com a declividade prevista em projeto;
- Limpar o anel, a ponta e a bolsa dos tubos;
- Transportar o tubo para dentro da vala, com cuidado para não danificar a peça (deve-se impedir o arrasto dos tubos no chão);
- Acoplar o anel na ponta do tubo (em local indicado pelo fabricante, para juntas com anéis removíveis) e, posteriormente, aplicar a pasta lubrificante na ponta do tubo e na parte aparente do anel;
- Após o posicionamento correto da ponta do tubo junto à bolsa do tubo já assentado, realizar o encaixe empurrando o tubo;
- Deve-se verificar o alinhamento da tubulação;
- O sentido de montagem dos trechos deve ser, de preferência, caminhando-se das pontas dos tubos para as bolsas, ou seja, cada tubo assentado deve ter como extremidade livre uma bolsa, onde deve ser acoplada a ponta do tubo subsequente.

Informações Complementares

8. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Os coeficientes dessa composição são válidos tanto para assentamento de tubos DN/DE quanto DN/DI. Durante a aferição não foi detectada variação significativa em termos de produtividade entre as duas possibilidades.

Pendências

9. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.



Cadernos Técnicos | Detalhamento

Características

3. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Assentador de tubos e Servente: oficial e ajudante designados para a atividade de assentamento de tubos;
- Tubo de PVC dupla parede, com camada interna lisa, externa corrugada, DN 300 mm;
- Anel de borracha para tubos de rede de esgoto com juntas elásticas;
- Pasta lubrificante para tubos de PVC com juntas elásticas.



▶ Cadernos Técnicos | **Detalhamento**

Equipamentos

4. EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.



▶ Cadernos Técnicos | **Detalhamento**

Critérios para Quantificação

5. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar os comprimentos de tubo com DN 300 mm efetivamente instalados em valas de rede de esgoto.



Cadernos Técnicos | Detalhamento

Crítérios de Aferição

6. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Foi considerado tubo com comprimento de 6 metros;
- Os coeficientes de produtividade consideram um transporte manual do tubo de até 10 m de distância da vala;
- Foram consideradas perdas por resíduo;
- Os serviços de remoção de piso, escavação, carregamento de terra, reaterro e recolocação de piso não foram contemplados nessa composição;
- Os serviços de locação, preparo do fundo de vala, contenção e esgotamento não estão considerados nesta composição (embora o efeito de sua presença tenha sido contemplado). Deve-se, portanto, considerar composições específicas para estes serviços.



Cadernos Técnicos | Detalhamento

Execução

7. EXECUÇÃO

- Antes de iniciar o assentamento dos tubos, o fundo da vala deve estar regularizado e com a declividade prevista em projeto;
- Limpar o anel, a ponta e a bolsa dos tubos;
- Transportar o tubo para dentro da vala, com cuidado para não danificar a peça (deve-se impedir o arrasto dos tubos no chão);
- Acoplar o anel na ponta do tubo (em local indicado pelo fabricante, para juntas com anéis removíveis) e, posteriormente, aplicar a pasta lubrificante na ponta do tubo e na parte aparente do anel;
- Após o posicionamento correto da ponta do tubo junto à bolsa do tubo já assentado, realizar o encaixe empurrando o tubo;
- Deve-se verificar o alinhamento da tubulação;
- O sentido de montagem dos trechos deve ser, de preferência, caminhando-se das pontas dos tubos para as bolsas, ou seja, cada tubo assentado deve ter como extremidade livre uma bolsa, onde deve ser acoplada a ponta do tubo subsequente.



▶ Cadernos Técnicos | **Detalhamento**

Informações Complementares

8. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Os coeficientes dessa composição são válidos tanto para assentamento de tubod DN/DE quanto DN/DI. Durante a aferição não foi detectada variação significativa em termos de produtividade entre as duas possibilidades.

Entregas públicas MENSAIS **4**

ENTREGAS PÚBLICAS MENSAIS

Publicação mensal no site das informações mais atualizadas.

GESTÃO E ATUALIZAÇÕES

Informações sobre manutenção e modificações em: descrições, unidades e coeficientes e demais alterações.
Criação e desativação de referências.

Mão de Obra (custos e % em cada composição)
Dados segmentados por Unidade da Federação (UF)

ANÁLISE DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

REFERÊNCIA DE PREÇOS E COMPOSIÇÕES

Relatórios de Referência
Preços atualizados de insumos
Custos e estrutura analítica das composições com acesso direto à documentação técnica
Três regimes de encargos sociais (sem encargos, com e sem desoneração)
Disponível para as 27 UFs



DADOS PÚBLICOS E FORMATO INTEROPERÁVEL (escolhido EXCEL pela facilidade)

interoperável, aberto, livre e estruturado: facilitação da integração com sistemas ou ferramentas de análise de dados

Relatórios Mensais

Relatórios a partir de 2025

Alinhada ao disposto no Decreto nº 7.983/2013, a CAIXA disponibiliza os relatórios mensais em dois arquivos ZIP. Os relatórios em formato XLSX contêm: Relatório de Famílias e Coeficientes; Relatório de Manutenções; Relatório de Percentual de Mão de Obra em Composições; Relatórios de Insumos e Composições (todas as UF). Já os relatórios em formato PDF contêm: Relatório Analítico de Composições; Relatório de Custos de Composições; Relatório de Preços de Insumos.

[Consultar](#)

Relatórios até 2024

Selecione o Estado				
AC	AL	AM	AP	BA
CE	DF	ES	GO	MA
MG	MS	MT	PA	PB
PE	PI	PR	RJ	RN
RO	RR	RS	SC	SE
SP	TO			



Histórico de relatórios

Relatórios até 2024

Selecione o Estado				
AC	AL	AM	AP	BA
CE	DF	ES	GO	MA
MG	MS	MT	PA	PB
PE	PI	PR	RJ	RN
RO	RR	RS	SC	SE
SP	TO			

Relatórios Mensais

Relatórios a partir de 2025

Alinhada ao disposto no Decreto nº 7.983/2013, a CAIXA disponibiliza os relatórios mensais em dois arquivos ZIP. Os relatórios em formato XLSX contêm: Relatório de Famílias e Coeficientes; Relatório de Manutenções; Relatório de Percentual de Mão de Obra em Composições; Relatórios de Insumos e Composições (todas as UF). Já os relatórios em formato PDF contêm: Relatório Analítico de Composições; Relatório de Custos de Composições; Relatório de Preços de Insumos.

[Consultar](#)

Relatórios até 2024

Selecione o Estado				
AC	AL	AM	AP	BA
CE	DF	ES	GO	MA
MG	MS	MT	PA	PB
PE	PI	PR	RJ	RN
RO	RR	RS	SC	SE
SP	TO			

Relatórios Mensais

Relatórios a partir de 2025

Alinhada ao disposto no Decreto nº 7.983/2013, a CAIXA disponibiliza os relatórios mensais em dois arquivos ZIP. Os relatórios em formato XLSX contêm: Relatório de Famílias e Coeficientes; Relatório de Manutenções; Relatório de Percentual de Mão de Obra em Composições; Relatórios de Insumos e Composições (todas as UF). Já os relatórios em formato PDF contêm: Relatório Analítico de Composições; Relatório de Custos de Composições; Relatório de Preços de Insumos.

[Consultar](#)

Selecione o Estado

AC	AL	AM	AP	BA
CE	DF	ES	GO	MA
MG	MS	MT	PA	PB
PE	PI	PR	RJ	RN
RO	RR	RS	SC	SE
SP	TO			



Relatório | Famílias e Coeficientes

SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil

RELATÓRIO DE FAMÍLIAS E COEFICIENTES

Mês de Referência: 04/2025

Data de emissão: 09/05/2025

					Coeficientes:		
Código da Família	Código do Insumo	Descrição do Insumo	Unidade	Categoria	AC	AL	AM
1	1	ACETILENO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA	KG	REPRESENTATIVO	1,0000000	1,0000000	1,0000000
1	2	OXIGENIO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/M	M3	REPRESENTADO	0,2191780	0,2191780	0,2191780
12	12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	REPRESENTATIVO	1,0000000	1,0000000	1,0000000
12	13	ESTOPA	KG	REPRESENTADO	1,5399628	1,5399628	1,5399628
12	13261	FLANELA *30 X 40* CM	UN	REPRESENTADO	0,2369888	0,2369888	0,2369888
12	38402	PA DE LIXO PLASTICA, CABO LONGO	UN	REPRESENTADO	0,9684015	0,9684015	0,9684015
12	38401	RODO PARA CHAO 40 CM, COM BORRACHA DUPLA E CABO	UN	REPRESENTADO	1,1524164	1,1524164	1,1524164
12	38400	VASSOURA 40 CM COM CABO	UN	REPRESENTADO	1,6124535	1,6124535	1,6124535
55	55	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUE	UN	REPRESENTATIVO	1,0000000	1,0000000	1,0000000
55	61	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUB	UN	REPRESENTADO	0,9464285	0,9464285	0,9464285
55	62	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUB	UN	REPRESENTADO	1,9607142	1,9607142	1,9607142
55	60	ADAPTADOR PVC, COM REGISTRO, PARA PEAD, 20 MM X 3/4", PARA	UN	REPRESENTADO	1,2982142	1,2982142	1,2982142
55	37418	COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PAI	UN	REPRESENTADO	3,9803571	3,9803571	3,9803571
55	37419	COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PAI	UN	REPRESENTADO	4,0875000	4,0875000	4,0875000
55	37416	COTOVELO/JOELHO 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TU	UN	REPRESENTADO	0,8535714	0,8535714	0,8535714
55	37417	COTOVELO/JOELHO 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TU	UN	REPRESENTADO	1,2267857	1,2267857	1,2267857
55	37413	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILE	UN	REPRESENTADO	0,9125000	0,9125000	0,9125000
55	37414	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILE	UN	REPRESENTADO	1,0357142	1,0357142	1,0357142
55	37415	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILE	UN	REPRESENTADO	1,8821428	1,8821428	1,8821428
55	37422	TE DE SERVICO INTEGRADO, EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBOS	UN	REPRESENTADO	12,2857142	12,2857142	12,2857142
55	37420	TE DE SERVICO INTEGRADO, EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBOS	UN	REPRESENTADO	9,6035714	9,6035714	9,6035714
55	37421	TE DE SERVICO INTEGRADO, EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBOS	UN	REPRESENTADO	13,1250000	13,1250000	13,1250000
55	64	UNIAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM - LIGA	UN	REPRESENTADO	1,1428571	1,1428571	1,1428571
55	37423	UNIAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 32 MM - LIGA	UN	REPRESENTADO	2,8214285	2,8214285	2,8214285



Relatório | Famílias e Coeficientes

SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil

RELATÓRIO DE FAMÍLIAS E COEFICIENTES

Mês de Referência: 04/2025

Data de emissão: 09/05/2025

Código da Família	Código do Insumo	Descrição do Insumo	Unidade	Categoria	Coeficientes:		
					AC	AL	AM
1	1	ACETILENO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/M	KG	REPRESENTATIVO	1,0000000	1,0000000	1,0000000
1	2	OXIGENIO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/M	M3	REPRESENTADO	0,2191788	0,2191788	0,2191788
12	12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	REPRESENTATIVO	1,0000000	1,0000000	1,0000000
12	13	ESTOPA	KG	REPRESENTADO	1,5399628	1,5399628	1,5399628
12	13261	FLANELA *30 X 40* CM	UN	REPRESENTADO	0,2369888	0,2369888	0,2369888
12	38402	PA DE LIXO PLASTICA, CABO LONGO	UN	REPRESENTADO	0,9684015	0,9684015	0,9684015
12	38401	RODO PARA CHAO 40 CM, COM BORRACHA DUPLA E CABO	UN	REPRESENTADO	1,1524164	1,1524164	1,1524164
12	38400	VASSOURA 40 CM COM CABO	UN	REPRESENTADO	1,6124535	1,6124535	1,6124535
55	55	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUE	UN	REPRESENTATIVO	1,0000000	1,0000000	1,0000000
55	61	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUB	UN	REPRESENTADO	0,9464285	0,9464285	0,9464285
55	62	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUB	UN	REPRESENTADO	1,9607142	1,9607142	1,9607142
55	60	ADAPTADOR PVC, COM REGISTRO, PARA PEAD, 20 MM X 3/4", PARA	UN	REPRESENTADO	1,2982142	1,2982142	1,2982142
55	37418	COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PAI	UN	REPRESENTADO	3,9803571	3,9803571	3,9803571
55	37419	COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PAI	UN	REPRESENTADO	4,0875000	4,0875000	4,0875000
55	37416	COTOVELO/JOELHO 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TU	UN	REPRESENTADO	0,8535714	0,8535714	0,8535714
55	37417	COTOVELO/JOELHO 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TU	UN	REPRESENTADO	1,2267857	1,2267857	1,2267857
55	37413	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILE	UN	REPRESENTADO	0,9125000	0,9125000	0,9125000
55	37414	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILE	UN	REPRESENTADO	1,0357142	1,0357142	1,0357142
55	37415	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILE	UN	REPRESENTADO	1,8821428	1,8821428	1,8821428
55	37422	TE DE SERVICO INTEGRADO, EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBOS	UN	REPRESENTADO	12,2857142	12,2857142	12,2857142
55	37420	TE DE SERVICO INTEGRADO, EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBOS	UN	REPRESENTADO	9,6035714	9,6035714	9,6035714
55	37421	TE DE SERVICO INTEGRADO, EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBOS	UN	REPRESENTADO	13,1250000	13,1250000	13,1250000
55	64	UNIAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM - LIGA	UN	REPRESENTADO	1,1428571	1,1428571	1,1428571
55	37423	UNIAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 32 MM - LIGA	UN	REPRESENTADO	2,8214285	2,8214285	2,8214285

Relação de todas as famílias homogêneas do SINAPI

Há famílias que possuem coeficiente regionalizados:

Mão de Obra
Pedra Britada

Relatório | Manutenções

SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil

RELATÓRIO DE MANUTENÇÕES DE INSUMOS E COMPOSIÇÕES

Mês de Referência: 04/2025

Data de emissão: 09/05/2025

Referência	Tipo	Código	Descrição	Manutenção
04/2025	INSUMO	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIF	ALTERAÇÃO DE DESCRIÇÃO
04/2025	INSUMO	41474	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC	ALTERAÇÃO DE DESCRIÇÃO
04/2025	INSUMO	41475	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC	ALTERAÇÃO DE DESCRIÇÃO
04/2025	INSUMO	41476	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC	ALTERAÇÃO DE DESCRIÇÃO
04/2025	INSUMO	41480	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC	ALTERAÇÃO DE DESCRIÇÃO
04/2025	INSUMO	45370	GRELHA DE PVC OU PP PARA CALHA DE PISO 20 X 50 CM - PEDESTF	CRIAÇÃO DE INSUMO SEM PREÇO
04/2025	INSUMO	45371	GRELHA ARTICULADA DE PVC OU PP PARA CALHA DE PISO 20 X 50 C	CRIAÇÃO DE INSUMO SEM PREÇO
04/2025	INSUMO	45372	CANAL DE DRENAGEM EM CONCRETO POLIMERO, CLASSE C250, LA	CRIAÇÃO DE INSUMO SEM PREÇO
04/2025	INSUMO	45373	CANALETA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, GEOMETRIA RETANGULAI	CRIAÇÃO DE INSUMO SEM PREÇO
04/2025	INSUMO	45374	GRELHA DE PISO PRE-MOLDADA DE CONCRETO, COM FUROS, ESPE	CRIAÇÃO DE INSUMO SEM PREÇO

Relatório | Manutenções

- ✓ ALTERAÇÃO DE DESCRIÇÃO
- ✓ ALTERAÇÃO DE FAMÍLIA/COEFICIENTE
- ✓ ALTERAÇÃO DE ITENS/COEFICIENTES
- ✓ ALTERAÇÃO DE UNIDADE
- ✓ COMPOSIÇÃO DESATIVADA
- ✓ CRIAÇÃO DE COMPOSIÇÃO AUXILIAR
- ✓ CRIAÇÃO DE COMPOSIÇÃO COM CUSTO
- ✓ CRIAÇÃO DE COMPOSIÇÃO SEM CUSTO
- ✓ CRIAÇÃO DE INSUMO COM PREÇO
- ✓ CRIAÇÃO DE INSUMO SEM PREÇO
- ✓ DESATIVAÇÃO
- ✓ INÍCIO DIVULGAÇÃO DE CUSTO
- ✓ INÍCIO DIVULGAÇÃO DE PREÇO

Mensalmente a CAIXA atualiza o arquivo com as principais manutenções nas referências de insumos e de composições.



Relatório | % de Mão de Obra

SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil

RELATÓRIO DE PORCENTAGEM DE MÃO DE OBRA EM COMPOSIÇÕES - SEM DESONERAÇÃO

Mês de Referência: 04/2025

Data de emissão: 09/05/2025

Grupo	Código da Composição	Descrição	Unidade	AC	AL	AM
Acessibilidade	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOE	M2	15,22%	21,48%	15,89%
Acessibilidade	105002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA M	UN	26,40%	33,13%	28,59%
Acessibilidade	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA M	M2	26,44%	33,79%	28,86%
Acessibilidade	105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA F	UN	34,86%	40,44%	36,85%
Acessibilidade	105005	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA F	M2	35,28%	41,26%	37,39%
Acessibilidade	105000	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO D	M	27,64%	29,80%	28,65%
Acessibilidade	105001	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO D	M	26,63%	29,41%	27,98%
Alvenaria Estrutural -	89306	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 1	M2	39,52%	34,91%	34,31%
Alvenaria Estrutural -	89307	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 1	M2	40,40%	36,01%	34,57%
Alvenaria Estrutural -	89290	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 1	M2	34,89%	29,67%	29,80%
Alvenaria Estrutural -	89291	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 1	M2	35,81%	30,78%	30,12%



Relatório | % de Mão de Obra

Grupo	Código da Composição	Descrição	Unidade	AC	AL	AM
Acessibilidade	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOE	M2	15,22%	21,48%	15,89%

Estão informados os percentuais de mão de obra de cada composição com custo do SINAPI por UF.

Relatórios | Referências

	SINAPI
Pesquisa	Permite a pesquisa de insumos ou composições, por termos não consecutivos, com filtro "contém" e "não contém"
Insumos Não Desonerado	Relatório de preços de insumos sem desoneração para as 27 UF. Inclui link para as fichas de especificação técnica dos insumos.
Insumos Desonerado	Relatório de preços de insumos com desoneração para as 27 UF. Inclui link para as fichas de especificação técnica dos insumos.
Insumos Sem Encargos	Relatório de preços de insumos sem encargos sociais para as 27 UF. Inclui link para as fichas de especificação técnica dos insumos.
Composições Não Desonerado	Relatório de custos de composição sem desoneração para as 27 UF. Inclui links para os cadernos técnicos, links para o analítico da composição, composições com custo e sem custo.
Composições Desonerado	Relatório de custos de composição com desoneração para as 27 UF. Inclui links para os cadernos técnicos, links para o analítico da composição, composições com custo e sem custo.
Composições Sem Encargos	Relatório de custos de composição sem encargos sociais para as 27 UF. Inclui links para os cadernos técnicos, links para o analítico da composição, composições com custo e sem custo.
Analítico	Relatório analítico das composições.
Analítico com Custo	Permite a consulta do analítico com custos para uma composição, UF e regime de desoneração selecionados.



Relatório | Insumos

RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS - ENGARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO

Mês de Referência:	04/2025	Encargos sociais sobre a mão de obra:		
Data de emissão:	09/05/2025	(SEM DESONERAÇÃO)	AC	AL
Origem de preço:	C = COLETADO CR = COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	Localidade	RIO BRANCO	MACEIO
		Horista	114,25%	114,41%
		Mensalista	70,11%	70,12%

Preço em branco para determinado estado significa que não houve coleta mínima de preços no mês de referência

[Acessar Fichas de Especificação Técnico dos Insumos](#)

Preços Medianos (R\$):

Classificação	Código do Insumo	Descrição do Insumo	Unidade	Origem de Preço	AC	AL
MATERIAL	36801	ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE	UN	CR	27,78	35,98
MATERIAL	36246	ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U	M	CR	3,09	5,24
MATERIAL	37600	ACESSORIO DE LIGACAO NAO ELETRICO PARA CARGAS EXPLOSIVA	UN	CR		
MATERIAL	37599	ACESSORIO INICIADOR NAO ELETRICO, TUBO DE 6 M, TEMPO DE RE	UN	CR		
MATERIAL	1	ACETILENO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA	KG	C		130,00
MATERIAL	3	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA I	L	CR	18,50	22,11
MATERIAL	43054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0	KG	CR	11,58	10,01
MATERIAL	42402	ACO CA-25, 16,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	KG	CR	11,07	9,57
MATERIAL	42403	ACO CA-25, 20,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	KG	CR	14,20	12,27
MATERIAL	42404	ACO CA-25, 25,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	KG	CR	14,12	12,20



Relatório | **Insumos**

Preços em branco para determinado estado significa que não houve coleta mínima de preços no mês de referência.

AC	AL
RIO BRANCO	MACEIO
114,25%	114,41%
70,11%	70,12%
AC	AL
27,78	35,98
3,09	5,24
	130,00
18,50	22,11

Relatório | Sintético de Composições

SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil									
RELATÓRIO DE CUSTOS DE COMPOSIÇÕES - ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO									
Mês de Referência:	04/2025			Encargos sociais sobre a mão de obra:					
Data de emissão:	09/05/2025			(SEM DESONERAÇÃO)		AC		AL	
				Localidade	RIO BRANCO		MACEIO		
Observação:	%AS (porcentagem Atribuído São Paulo) corresponde a porcentagem do custo total da			Horista	114,25%		114,41%		
	composição que foi obtida utilizando preços de insumos de São Paulo por indisponibilidade			Mensalista	70,11%		70,12%		
	dos preços de insumos necessários à composição no estado em questão. Custo zerado (hifen)								
	indica que pelo menos um dos itens da composição não tem custo/preço.								
Grupo	Código da Composição	Descrição	Unidade	AC		AL			
				Custo (R\$)	%AS	Custo (R\$)	%AS		
Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em concreto	104934	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	-		-			
Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em concreto	92849	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	252,90	91%	162,67	3%		
Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em concreto	92833	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	250,27	91%	160,40	2%		



Relatório | **Sintético de Composições**



[Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em concreto](#)

Na primeira coluna, estão os links para acesso aos cadernos técnicos.



Relatório | Analítico

SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES

Mês de Referência:	04/2025	Situações
Data de emissão:	09/05/2025	COM PREÇO Insumos com preço coletado ou obtidos por aplicação de coeficiente em pelo menos uma UF.
		SEM PREÇO Insumos necessários como item, mas ainda não participam do processo de coleta preços (não aparecem em outros relatórios).
		COM CUSTO Composições com custo calculado, com todos seus itens em situação COM CUSTO ou COM PREÇO.
		SEM CUSTO Composições sem custo calculado pela falta de custo/preço de pelo menos um de seus itens.
		EM ESTUDO Composições necessárias como item, porém atualmente em estudo (não aparecem em outros relatórios).

Grupo	Código da Composição	Tipo Item	Código do Item	Descrição	Unidade	Coeficiente	Situação
Acessibilidade	105006			RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL	UN		SEM CUSTO
Acessibilidade	105006	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1890000	COM CUSTO
Acessibilidade	105006	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0940000	COM CUSTO
Acessibilidade	105006	COMPOSICAO	87307	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO	M3	0,1318860	COM CUSTO
Acessibilidade	105006	COMPOSICAO	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/	M3	0,0259413	COM CUSTO
Acessibilidade	105006	INSUMO	45087	KIT PECAS PRE MOLDADAS PARA RAMPA ACESSIVEL, DIMENSOES PADRAO DE 2,20 M X 1,20 M X 1,80 M	UN	1,0000000	SEM PREÇO



Relatório | **Analítico**

O relatório analítico possui todas as composições detalhadas, mas sem a informação de custo

No relatório estão relacionadas as composições sem custo (composições que pelo menos um insumo não é pesquisado pelo IBGE)

Unidade	Coefficiente	Situação
UN		SEM CUSTO
H	2,1890000	COM CUSTO
H	1,0940000	COM CUSTO
M3	0,1318860	COM CUSTO
M3	0,0259413	COM CUSTO
UN	1,0000000	SEM PREÇO

Relatório | Analítico com custo

Mês de Referência:	04/2025					Vide explicação das situações na aba Analítico
Data de emissão:	09/05/2025					

Preencha abaixo:

Encargos Sociais:	UF:	Código da Composição:
SEM DESONERAÇÃO	SP	95995

%AS (porcentagem Atribuído São Paulo) porcentagem da composição/item que foi obtida utilizando preços de insumos de São Paulo por indisponibilidade destes no estado em questão.

Tipo Item	Código do Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo Unit.	Custo Total	%AS	Situação
95995		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE	M3			1.490,31 -		COM CUSTO
COMPOSICAO	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 1	CHI	0,0990000	98,71	9,77 -		COM CUSTO
COMPOSICAO	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 1	CHP	0,0419000	231,41	9,69 -		COM CUSTO
COMPOSICAO	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO	CHP	0,0341000	144,42	4,92 -		COM CUSTO
COMPOSICAO	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO	CHI	0,1071000	55,17	5,90 -		COM CUSTO
COMPOSICAO	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T	CHI	0,0607000	92,08	5,58 -		COM CUSTO
COMPOSICAO	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T	CHP	0,0805000	244,59	19,68 -		COM CUSTO
COMPOSICAO	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA	CHP	0,0464000	283,94	13,17 -		COM CUSTO
COMPOSICAO	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1301000	32,47	36,69 -		COM CUSTO
COMPOSICAO	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105	CHI	0,0949000	144,07	13,67 -		COM CUSTO
COMPOSICAO	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105	CHP	0,0464000	370,88	17,20 -		COM CUSTO
INSUMO	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C,	T	2,5548000	530,00	1.354,04 -		COM PREÇO



Relatório | Analítico com custo

Preencha abaixo:		
Encargos Sociais:	UF:	Código da Composição:
SEM DESONERAÇÃO	SP	95995

Barra de pesquisa permite consultar a composição por tipo de encargos sociais e sua UF.

Relatório | Analítico com custo

Descrição	Unidade	Coeficiente	Custo Unit.	Custo Total
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE	M3			1.490,31
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 1	CHI	0,0990000	98,71	9,77
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 1	CHP	0,0419000	231,41	9,69
TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO	CHP	0,0341000	144,42	4,92
TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO	CHI	0,1071000	55,17	5,90
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T	CHI	0,0607000	92,08	5,58
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T	CHP	0,0805000	244,59	19,68
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA	CHP	0,0464000	283,94	13,17
RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1301000	32,47	36,69
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105	CHI	0,0949000	144,07	13,67
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105	CHP	0,0464000	370,88	17,20
CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C,	T	2,5548000	530,00	1.354,04

Nesse relatório é possível consultar as composições detalhadas com custo.

Consulta Pública

Visão Geral

O que é

Metodologias

Documentação Técnica

Relatórios Mensais

Consulta pública

Dúvidas e contribuições

Consulta pública

A consulta pública permite que qualquer usuário do SINAPI possa enviar suas contribuições em relação a um grupo de composições.

A CAIXA incentiva essa prática a fim de aprimorar as referências do SINAPI ou mesmo favorecer que os textos fiquem mais claros e precisos.

As contribuições podem ser enviadas pelo [Fale conosco](#).

Cadernos Técnicos em consulta pública

► Dúvidas e contribuições



Obrigado

Diego Andrade
Gerente Executivo

Ricardo Alves
Coordenador de Processos e Projetos

GEPAD/SUGOV/DESEG/VIGOV
www.caixa.gov.br/SINAPI