



Perguntas do seminário SINAPI Ceará - 11/08/2021

Respostas às perguntas realizadas durante o evento na plataforma Zoom e no Canal YouTube da CBIC, respondidas pela equipe SINAPI Caixa - GEPAD03 e 02

Evento transmitido pelo Zoom e gravado no YouTube: <https://www.youtube.com/watch?v=r-TG92tUU4g>

YouTube e Chat Zoom

Alexandre Lopes 02:44 PM

Trabalho com orçamentação de obras industriais e comerciais. Como adaptar o Sinapi para estes tipos de obras?
Equipe Caixa: Seu questionamento vai além da nossa atribuição prevista no Decreto 7.983/2013. Entretanto, comentamos que alguns serviços ocorrem em qualquer tipo de obra: pavimentações, alvenarias, etc. Estamos disponíveis para esclarecer aspectos do que está disponível no SINAPI.

Igor 03:01 PM

Por que existem diferenças entre a composição (custos diretos, custos indiretos e BDI) entre o SINAPI, SICRO 3 e DECRETO 7.893?

Equipe Caixa: Não temos uma resposta objetiva, pois não realizamos nenhum estudo comparativo das composições e principalmente da metodologia com um todo. Adotamos o parâmetros do SICRO para equipamentos para reduzir o tempo de desenvolvimento de composições. Entretanto, as composições do SINAPI são resultado de aferição de serviços para obras urbanas, o que é diferente das do SICRO. O SINAPI não estabelece BDI considerando a diversidade de tipos de obras e porte para as quais as referências em composição e insumo são adotadas.

IVAN CARVALHO Youtube 03:05 PM

TAMBÉM O SISTEMA S

Equipe Caixa: Agradecemos por estar participando com a gente e por utilizar o SINAPI. Estamos à disposição em gepad03@caixa.gov.br e gepad02@caixa.gov.br para esclarecer sua dúvida.

Liliane Rodrigues Youtube 03:05 PM

Isso. Tb Sou do Sistema S

Equipe Caixa: Agradecemos por estar participando com a gente e por utilizar o SINAPI. Estamos à disposição em gepad03@caixa.gov.br e gepad02@caixa.gov.br para esclarecer sua dúvida.

Lu Henrique Youtube 03:06 PM

Henrique, engenheiro civil da prefeitura de Piraquara/PR marcando presença

Equipe Caixa: Agradecemos por estar participando com a gente e por utilizar o SINAPI. Queremos estar próximos de quem tem que utilizar obrigatoriamente (e inicialmente) o SINAPI devido ao que estabelece o Decreto e Leis. Estamos à disposição em gepad03@caixa.gov.br e gepad02@caixa.gov.br para esclarecer sua dúvida e receber indicação de possíveis falhas de nossas equipes.

Luciano 03:08 PM

Luciano do Curso de Orçamento Básico - boa tarde a todos.

Equipe Caixa: Agradecemos por ter pessoas que formam orçamentistas. Estamos à disposição em gepad03@caixa.gov.br e gepad02@caixa.gov.br para esclarecer sua dúvida e receber indicação de possíveis falhas de nossas equipes. Lembre aos participantes do curso que o SINAPI é ferramenta e não deve prevalecer às necessidades que o projeto, as especificações e as especificidades do local da obra estabelecem.

Cristinagondim 03:08 PM

O Sinapi, sendo referência, é necessário que este seja bem claro. É importante que o Sinapi, levante junto aos órgãos públicos, que certos serviços e insumos, não consta ou existam em determinada cidade. Por exemplo: PROTENSÃO, só existe na capital. Então é preciso que o sinapi conste em seus serviços um serviço complementar do tipo transporte. Que seja indicado como suporte de qualquer serviço.

Equipe Caixa: O SINAPI é um sistema que visa atender necessidades Nacionais e o IBGE se esforça para disponibilizar preços locais para 27 UF. Não temos condições de fazer mais do que isto. Temos equipe limitada. Mas, esperamos em próximos eventos tratarmos da ideia de estabelecer uma rede de referências de custo. Talvez isto ajude mais quem tem necessidade de serviços não disponíveis no SINAPI. Observe que durante o evento exemplificamos que usuários usam o SINAPI para desenvolver composições a partir de parâmetros do SINAPI. Isto do “enche” de orgulho.

Jaime Siqueira 03:09 PM

Isso. Tb Sou do Sistema S

Equipe Caixa: Renovamos o agradecimento pelo pessoal do Sistema S estar conosco.

Lu Henrique Youtube 03:10 PM

Meu último orçamento tinha 45 composições e 27 cotações de coisas que não tinham no sinapi. A obra ficou perto de 120mil apenas.

Equipe Caixa: Não foi possível identificar se o quantitativo é significativo em relação ao total de composições no seu orçamento ou ao valor total da obra. Se puder envie informações complementares para gepad03@caixa.gov.br contextualizando este caso, indicando se o se atua em órgão público, se está obrigado pela legislação a utilizar o SINAPI, entre outras. Aproveitamos para renovar o compromisso da Caixa em relação ao SINAPI de atuar atendendo às necessidades de referências que mais frequentemente são adotadas em orçamentos públicos presentes na Plataforma +Brasil.

Cristinagondim 03:13 PM

Em resumo, a questão é que de imediato se usa o que especifica a tabela, esquecendo-se os complementos. É importante, que o Sinapi, seja categórico em justificar a necessidade de complementação dos serviços, se preciso.

Equipe Caixa: Renovamos que o SINAPI não é uma tabela, mas referências que podem ou não ser adequadas. Não cabe à equipe do Sinapi justificar a necessidade de complementação de qualquer serviço que tenha em composição. Quem orça é que tem a condição de recorrer ao caderno técnico e verificar se a referência (e não a tabela) atende à necessidade do que está orçando. Se considerar que o caderno técnico da composição não está claro, solicitamos enviar sua contribuição para gepad03@caixa.gov.br.

Liliane Rodrigues Youtube 03:17 PM

Não entendi. Essa composição não é de pavimentação e por que constaria cascalho? Não entendi muito bem...

Equipe Caixa: Nosso objetivo com o exemplo foi despertar a interesse dos usuários, que nos assistiam no evento, a que verifiquem a formação da composição antes de afirmar que determinado insumo faz parte de determinada referência do SINAPI. Talvez quem indicou que faria parte o cascalho da composição, imaginou que para ser pavimentado na base há o emprego de cascalho. Mas esta é uma especulação.

IVAN CARVALHO Youtube 03:18 PM

TAMBÉM NÃO ENETNDI

Equipe Caixa: Esperamos que a resposta acima possa contribuir para o esclarecimento.

Liliane Rodrigues Youtube 03:18 PM

Era uma composição de escavação...

Equipe Caixa: Esperamos que a resposta acima possa contribuir para o esclarecimento.

IVAN CARVALHO Youtube 03:19 PM

eles não leem o chat?

Daniel Vasconcelos Youtube 03:19 PM

Acho que não

Lu Henrique Youtube 03:19 PM

A única coisa é que temos que sempre ter a boa noção do serviço, exatamente o que consta na composição.

Equipe Caixa: Perfeito!

Caio Cesar Vieira Reis Junior - GEPOS Youtube 03:19 PM

vamos ter acesso a gravação após o término?

Equipe Caixa: Já durante o evento, o seminário pode ser visto em <https://www.youtube.com/watch?v=r-TG92tUU4g>

Lu Henrique Youtube 03:19 PM

Tanto orçamentista quanto fiscal

Equipe Caixa: Acrescentamos também o analista que se manifesta quanto ao repasse de recurso ou quanto ao financiamento, bem como, o auditor.

Daniel Vasconcelos Youtube 03:20 PM

Exato, sempre é bom conhecer a composição para verificar o que está sendo considerado. que*

Cristinagondim 03:20 PM

Estou falando de qualquer obra que tenha preço de serviço fechado e que precise de complementação em transporte, aluguéis de equipamento e etc.

Liliane Rodrigues Youtube 03:20 PM

Conhecer não só a composição, mas o caderno técnico dela, métodos de aferição e se o insumo é o que você pensa ser

Daniel Vasconcelos Youtube 03:20 PM

Isso

Liliane Rodrigues Youtube 03:21 PM

MELHOR publicação dos últimos tempos foi o relatório de especificações dos insumos

Equipe Caixa: A GEPAD02-Caixa agradece o reconhecimento!

Usuário Youtube 03:21 PM

Porque saiu do Sinapi a composição 94601- Imprimação com CM-30. Esta composição é essencial nos orçamentos de pavimentação asfáltica. E se for usar Sicro, muda todo o sistema do orçamento, já no Sicro, os insumos de materiais asfálticos são separados dos serviços.

Equipe Caixa: Questão já respondida. A referência continua existindo no SINAPI, mas não tem mais o custo divulgado.

Liliane Rodrigues Youtube 03:22 PM

Amigos, sugiro utilizar a aba Q&A para registrar suas perguntas

Usuário Youtube 03:22 PM

Só gostaria de saber porque simplesmente as composições somem da tabela sem nenhum aviso aos usuários. E sem o motivo da extinção da composição.

Equipe Caixa: As que não eram aferidas, foi por este motivo. Sempre que possível serviço similar ou semelhante foi incluído no SINAPI, mas sem indicação de correspondência ou substituição. Pois sem caderno técnico não se sabe detalhes da composição. A indicação de que composições podem ter descontinuidade ao atualização existe no Sumário de Publicações onde indicamos os grupos que estão em processo de atualização e criação.

Daniela Provazi Youtube 03:22 PM

Saiu mesmo.

Carlos.ely Youtube 03:23 PM

Leia o relatório de manutenção que explicam o porquê da retirada do CM-30. A composição continua ativa, apenas o insumo que não, mas basta procurar o valor na tabela da ANP e acrescentar ICMS

Equipe Caixa: Muito obrigado por ajudar a informar! Pode recorrer às notas que também constam com link no Sumário de Publicações.

Liliane Rodrigues Youtube 03:23 PM

SINAPI não é a base mais adequada para pavimentação asfáltica. Não é o propósito dele. Basta ler o "Conhecendo o SINAPI".

Equipe Caixa: Obrigado por indicar o "Conhecendo"!

Usuário Youtube 03:25 PM

Mas a Caixa exige que seja feito com Sinapi. Quando ela é a gestora financeira do contrato com a Prefeitura.

Equipe Caixa: A exigência que a Caixa pode fazer é de ser cumprido o Decreto 7.983/2013. O orçamentista é o autor (RT) do orçamento e deve justificar a não adoção do SINAPI se assim entender.

Carlos.ely Youtube 03:26 PM

Pode ser utilizado SICRO, no entanto, deve ser levado em conta o porte da obra de pavimentação. Para obras de pavimentação de porte pequeno, o SINAPI é mais adequado que o SICRO

Liliane Rodrigues Youtube 03:26 PM

A criação dessa ficha foi um passo MUITO importante para trazer segurança ao orçamentista.

Carlos.ely Youtube 03:27 PM

SICRO apresenta produtividades maiores, logo, preço unitários menores, típico de obras de maior porte.

Liliane Rodrigues Youtube 03:28 PM

Mas as especificações de alguns itens precisam conter os requisitos mínimos de desempenho. Alguns itens são "abertos" demais. Louças, metais, impermeabilizantes...

Equipe Caixa: Pode nos enviar alguns exemplo para melhor entendermos o que considera "abertos". Normalmente acham que detalhamos muito. Fazemos o detalhamento que se entende necessário para caracterizar e particularizar cada insumo e cada composição.

Thalyta Ribeiro Youtube 03:29 PM

Sim, ficará disponível no Youtube: <https://www.youtube.com/watch?v=r-TG92tUU4g>

Arthur Youtube 03:29 PM

As construtoras estão sendo prejudicadas por orçamentos mal elaborados, e não tem voz em negociação com prefeituras.

Equipe Caixa: É possível. Por isto as construtoras devem conhecer o SINAPI para demonstrar as falhas na licitação das obras.

Liliane Rodrigues Youtube 03:30 PM

É importante impugnar no processo licitatório, Arthur. ainda no* Se for obra preço fechado, assinou o contrato, já era. Acatou.

Daniel Vasconcelos Youtube 03:31 PM

Alguém tem o link da ficha técnica dos insumos do SINAPI?

Equipe Caixa: [Sumário de Publicações](#).

Carlos.ely Youtube 03:32 PM

<https://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx>

Equipe Caixa: obrigado por ter indicado.

Liliane Rodrigues Youtube 03:32 PM

Tá nesse SUMÁRIO: <https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-afetadas-sumario-composicoes-afetadas/SUMARIO DE PUBLICACOES E DOCUMENTACAO DO SINAPI.pdf>

Daniel Vasconcelos Youtube 03:32 PM

obrigado.

Carlos.ely Youtube 03:33 PM

SINAPI - Catálogo de Insumos

Equipe Caixa: Adotamos a nomenclatura de Catálogo para as referências do SINAPI, de Fichas para os insumos e de Cadernos para composições. Veja em [Sumário de Publicações](#).

Paulo Corrêa Youtube 03:34 PM

Boa tarde, o preço da mão de obra é coletado na CTPS ou pelos acordos coletivos dos Sindicatos Patronais e dos Empregados?

Equipe Caixa: os locais de coleta do IBGE são as construtoras.

IVAN CARVALHO Youtube 03:34 PM
boa pergunta

Marcio William Youtube 03:34 PM
+Registrem as perguntas no Q&A

Cristinagondim 03:38 PM
Penso que não seja caso perdido, a questão do preço fechado, pois se levarmos em consideração a inexistência de serviços, com certeza não teríamos licitações. Seriam impugnadas!

Maristela Toko de Barros Youtube 03:38 PM
CM 30 passou a ser o Imprima
Equipe Caixa: A ANP voltou a ter preço para o CM-30, mas é sazonal.

Cristinagondim 03:39 PM
Por isso falo que deve haver um dx para complementação

IVAN CARVALHO Youtube 03:40 PM
Não respondem no chat nem no Q&A
Equipe Caixa: Nossa equipe é pequena e temos gente de férias. Mas, mesmo que após o evento, sempre respondemos. Obrigado aos que ajudaram nas respostas.

Juliana Cunha Cardoso Mustafa Vieira (Equipe Caixa). 03:40 PM
Preço da mão de obra adotado é o da CTPS, pesquisado pelo IBGE nas construtoras e que recebe os encargos sociais estabelecidos no SINAPI.

Lu Henrique Youtube 03:40 PM
Nossa, não sabia que o Sinapi contava com tão pouco pessoal! Estão de parabéns pessoal!!! O trabalho é gigantesco.
Equipe Caixa: Obrigado. Contamos com nossos usuários para indicar incorreções ou aprimoramentos necessários no que já produzimos. Podem participar na consulta pública. Também indicamos no [Sumário de Publicações](#), os grupos que estão em atualização e criação, quando a contribuição do usuário será analisada e enviada para a aferidora contratada pela Caixa a FDTE da Poli-USP.

IVAN CARVALHO Youtube 03:40 PM
interação zero
Equipe Caixa: A interação pelo YouTube é realmente zero. Estamos focados no Zoom, pois com a equipe que temos não é possível apresentar e responder as perguntas ao mesmo tempo. Mas respondemos, sem a interação, agora. Estamos à disposição em gepad03@caixa.gov.br e gepad02@caixa.gov.br. O objetivo do Youtube é manter os vídeos para os interessados que não puderam participar do evento.

Junior Youtube 03:40 PM
No caso do concreto usinado o frete da brita não está contemplado no trajeto jazida/usina e usina/obra
Equipe Caixa: Consideramos que o preço de custo que tem que produz o concreto considera esse fornecimento.

Marcio William Youtube 03:41 PM
Esta parte das perguntas será no final.

Isabela Lages de Andrade (Equipe Caixa) 03:41 PM
Algumas perguntas estão sendo respondidas ao longo da fala dos apresentadores. Todas serão respondidas mesmo que posteriormente.

Juliana Cunha Cardoso Mustafa Vieira (Equipe Caixa) 03:41 PM
sim. vamos responder no final

Renato FIRM 03:41 PM
Gostaria, se puderem tratar a questão que o colega acima pontuou sobre a ausência do CM-30 IMPRIMA
Equipe Caixa: Esclarecida acima. A ANP não tem continuidade na divulgação do preço por falta de uso em alguns momentos do ano, normalmente na época das chuvas não é comercializado.

Liliane Rodrigues Youtube 03:44 PM

Disseram no início do evento que as perguntas serão respondidas ao final.

Juliana Cunha Cardoso Mustafa Vieira (Equipe Caixa) 03:44 PM

Ainda existe CM-30. O imprima foi cogitado como substituto. Ainda não foi aferido serviço com imprima, mas é uma solicitação nossa à aferidora. CM-30 só na ANP agora. Sinapi não publica mais.

IVAN CARVALHO Youtube 03:45 PM

Isso não funciona, as dúvidas vão se acumulando. Depois vai ter uma quantidade enorme de perguntas redundantes.

Equipe Caixa: Respeitamos sua opinião, mas é o que podemos fazer, inclusive cumprindo a proposta da CBIC de responder durante o momento do debate. Na medida em que alguém da Equipe Caixa está disponível, antecipa resposta. Mas consideramos que a interação entre os participantes é muito bem-vinda! Inclusive oferece visões ou ideias para nós da Caixa utilizamos em nosso trabalho de manutenção do SINAPI.

Maristela Toko de Barros Youtube 03:45 PM

Eu perguntei isto para a empresa que vende esse PEAD, eles disseram que sim, pode utilizar para Drenagem, não só para Esgoto

Equipe Caixa: Quando ao insumo temos certeza e está indicado na Ficha. O que não tivemos foi o levantamento em obra para afirmar quando à produtividade em termos de coeficiente. Mas o orçamentista deve fazer sua análise a decidir quanto ao uso. É possível que em próxima aferição possamos constatar que é válida para a Drenagem também.

Gabriel Souza Youtube 03:46 PM

A composição é de esgoto, não pode ser utilizada para drenagem. O material sim.

Renato FIRM 03:46 PM

Isso também é uma premissa do profissional. Tanto drenagem quanto esgoto funcionam em regime de escoamento aberto. E a drenagem é menos agressiva ao material.

Jefferson Youtube 03:46 PM

Uma das diferenças da rede de drenagem para a rede de esgoto é o número de ligações na rede principal, então a composição tem diferenças. Enquanto uma rede de drenagem tem caixas de ligação a cada 60 metros ou mais, uma rede de esgoto teria ligações a cada 10 metros.

Equipe Caixa: Vamos considerar sua informação em próxima aferição desses serviços. Obrigado. Juntos fazemos mais!

Liliane Rodrigues Youtube 03:47 PM

Entendo que pode ser usada a composição pq o que importa são os esforços para assentar o tubo, independente se é de esgoto ou para drenagem...

Equipe Caixa: teremos que verificar isto. Apenas será possível afirmar após a aferição em obras de drenagem. Mas todas as contribuições aqui são importantes para a verificação pela Caixa no momento da aferição. Obrigado a todos!

Maristela Toko de Barros Youtube 03:47 PM

Não tem nada a ver, é por metro, e os demais serviços são à parte

Renato FIRM 03:47 PM

Exato

Liliane Rodrigues Youtube 03:47 PM

Exatamente. Cada conexão tem sua composição

Renato FIRM 03:47 PM

Ligações são pagas separadamente.

Maristela Toko de Barros Youtube 03:48 PM

No caso, eu questionei a Tigre ADS

Jefferson Youtube 03:48 PM

Os tubos PEAD vem em partes de 6 metros e exigem luvas para emendas, diferente de tubo de concreto, que é emendado por argamassa a cada metro. Então tem diferenças de composição.

Liliane Rodrigues Youtube 03:48 PM
Mas a composição era de tubo corrugado e não de concreto

Maristela Toko de Barros Youtube 03:48 PM
Mas são tubos em PEAD para drenagem e não tubos de concreto.

Gabriel Souza Youtube 03:49 PM
O exemplo dado foi em relação à composição, não em relação ao material.

Maristela Toko de Barros Youtube 03:49 PM
em relação ao material

Jefferson Youtube 03:49 PM
Sim, mas apontando as diferenças. Assentar seções de 6 metros de tubo com interrupções a cada 10 metros é diferente de assentar tubos com interrupções a cada 60 metros

Gabriel Souza Youtube 03:49 PM
Apesar de o material poder ser utilizado para esgoto e drenagem, a composição era apenas para esgoto, e não para drenagem.

Maristela Toko de Barros Youtube 03:50 PM
mas pode utilizar para drenagem em PEAD

Gabriel Souza Youtube 03:50 PM
Novamente, o material sim, a composição não.

Liliane Rodrigues Youtube 03:50 PM
Entendi como a Maristela.

Lu Henrique Youtube 03:50 PM
Rede de esgoto necessita de maior precisão de declividade que a drenagem. Entendo que deveria ter uma para a drenagem, logicamente mais barata na parte da MO.

Ricardo Youtube 03:50 PM
O que foi dito pelo palestrante é o que o amigo Gabriel Souza disse

Maristela Toko de Barros Youtube 03:50 PM
eu perguntei ao fabricante de PEAD para Drenagem

Lu Henrique Youtube 03:50 PM
Se for pouca coisa dá para usar para quebrar galho

José Vitor R. M. 03:52 PM
Boa tarde. Podemos ter acesso ao material apresentado? Devemos mandar e-mail para solicitar tal material? É possível acessar material das últimas apresentações ?
Equipe Caixa: cbic.org.br/infraestrutura/downloads.

Renato FIRM 03:53 PM
Live está muito boa. Parabéns.
Equipe Caixa: [agradecemos, mas importante essa troca de ideia de vocês.](#)

Paulo Corrêa Youtube 03:55 PM
Quebra galho!!!!

Juliana Cunha Cardoso Mustafa Vieira 03:57 PM
A apresentação fica disponível no youtube

Lu Henrique Youtube 03:58 PM
Poderiam me confirmar para qual e-mail podemos encaminhar sugestões para inclusão? Tenho algumas sugestões para a área elétrica, que sofreu várias novidades que estão com a utilização em alta.

Thiago Luna (Equipe Caixa). 03:59 PM

E-mail com sugestões para inclusão de novos serviços podem ser encaminhados para: gepad03@caixa.gov.br.
Equipe Caixa: Complementamos que o atendimento depende dos parâmetros que comentamos em relação à Plataforma +Brasil (frequência em orçamentos cadastrados de obras com recursos do OGU).

Renato FIRM 04:00 PM

Poderíamos ter acesso à apresentação em pdf?

Equipe Caixa: cbic.org.br/infraestrutura/downloads.

Maristela Toko de Barros Youtube 04:01 PM

Eu envio para gepad03@caixa.gov.br

Cristinagondim 04:02 PM

O serviços devem ser analisados através de sua composição. Se não temos no insumo, temos de compor.

Lu Henrique Youtube 04:07 PM

Valeu!

Maristela Toko de Barros Youtube 04:10 PM

Nossa, novidade para mim: BIM no Sinapi!

IVAN CARVALHO Youtube 04:10 PM

qual o link?

Thiago Luna (Equipe Caixa) 04:11 PM

O acesso aos links dos arquivos é feito por meio do [Sumário de Publicações](#), na página: www.caixa.gov.br/sinapi

Juliana Cunha Cardoso Mustafa Vieira (Equipe Caixa) 04:12 PM

Isso. As Demonstrações de Uso também estão no Sumário

Renato FIRM 04:14 PM

Vocês são muito valentes. 3 pessoas para essa avalanche de serviço? Impressionante.

Equipe Caixa: Em composições somos 6, em insumos 3 e em demonstrações de uso 3 (na manutenção do que já é publicado e atuando em outras atividades)

Thalyta Ribeiro Youtube 04:14 PM

As apresentações ficarão disponíveis no endereço: cbic.org.br/infraestrutura/downloads

Renato FIRM 04:14 PM

Obrigado, Thalyta

Caio Cesar Vieira Reis Junior - GEPOS Youtube 04:14 PM

obrigado

Lu Henrique Youtube 04:18 PM

E equipe do sinapi são em quantas pessoas no total? 3 no insumos, 3 no composições e o que mais?

Juliana Cunha Cardoso Mustafa Vieira (Equipe Caixa) 04:20 PM

5 em composições + Mauro. 1 em sistema e 1 em convênios

3 em Demonstrações de Uso e Modelos Paramétricos

3 em insumos

Equipe Caixa: Complementado a resposta acima. Na Caixa temos nossos colegas que trabalham no desenvolvimento e manutenção do sistema de TI (1 na equipe da GEPAD02 e demais na área de TI da Caixa), no IBGE a equipe de pesquisa e terceirizados e na aferição pela FDTE outros colaboradores que também dependem do grupo em aferição.

Liliane Rodrigues Youtube 04:21 PM

E só. rsrs A equipe é muito enxuta.

Juliana Cunha Cardoso Mustafa Vieira (Equipe Caixa) 04:22 PM

simm. Estamos à disposição!

Lu Henrique Youtube 04:22 PM

Novamente, meus parabéns. Profunda admiração.

Liliane Rodrigues Youtube 04:23 PM

E posso dizer, são muito solícitos. Sempre me atendem com muita gentileza.

IVAN CARVALHO Youtube 04:23 PM

com certeza. Todas as vezes que precisei de atendimento

Juliana Cunha Cardoso Mustafa Vieira ([Equipe Caixa](#)) 04:23 PM

Obrigada! Precisamos de vocês!

Liliane Rodrigues Youtube 04:24 PM

O Mauro sempre responde rapidamente.

Lu Henrique Youtube 04:25 PM

Uma pergunta geral, vocês fazem orçamento em algum sistema ou usam software como Excel?

IVAN CARVALHO Youtube 04:25 PM

orçafascio e excel

Liliane Rodrigues Youtube 04:25 PM

Eu uso um programa online. Mas é pago

Gabriela Romero Youtube 04:25 PM

Aqui utilizamos o Compore

Liliane Rodrigues Youtube 04:25 PM

Seobra. Tem SINAPI e outras bases de dados

gmala Youtube 04:25 PM

Excel

Arthur Youtube 04:25 PM

uso orçafascio, é bom pq era as composições

Adolfo Santana Silva Júnior 04:25 PM

Aqui utilizamos a Multipla

Arthur Youtube 04:26 PM

gera*

Luciano Youtube 04:26 PM

Em Pernambuco, uso excel e megaorca

Maristela Toko de Barros Youtube 04:26 PM

aqui eu automatizei um excel

Junio Montes Youtube 04:26 PM

Parabéns a equipe Sinapi!!

Lu Henrique Youtube 04:26 PM

Legal, obrigado pelas respostas!

IVAN CARVALHO Youtube 04:27 PM

Maristela, posso conhecer sua planilha?

Gabriela Romero Youtube 04:27 PM

Onde se cadastrar para receber notícias?

Equipe Caixa: em [Sumário de Publicações](#) tem um link com as orientações.

Adolfo Santana Silva Júnior 04:27 PM

A Planilha Multipla é da própria CAIXA e muito boa de utilizar e prática, facilita muito nas montagens de orçamento, composições e atualizações de data-base

Gabriela Romero Youtube 04:27 PM

Alguém tem o link?

Equipe Caixa: link para download da planilha múltipla: https://www.caixa.gov.br/Downloads/ogu-modelos-de-engenharia/PLANILHA_MULTIPLA_V3_05.zip

Maristela Toko de Barros Youtube 04:27 PM

sim, mas não é um programa

IVAN CARVALHO Youtube 04:27 PM

eu sei, é uma planilha excel

Adolfo Santana Silva Júnior 04:27 PM

A Multipla é no Excel como estavam falando aí anteriormente

IVAN CARVALHO Youtube 04:28 PM

se puder mandar para meu e-mail

ivanj@fieb.org.br

Maristela Toko de Barros Youtube 04:28 PM

qual o seu e mail?

Liliane Rodrigues Youtube 04:28 PM

GEPAD03 - SINAPI - Composições e Institucional <gepad03@caixa.gov.br>

Juliana Cunha Cardoso Mustafa Vieira (Equipe Caixa) 04:28 PM

No [Sumário de Publicações](#) tem o link para se cadastrar no Sinapi

Junio Montes Youtube 04:28 PM

Maristela, se puder colocar como cópia também: montesjunio@gmail.com

Bárbara Youtube 04:28 PM

Maristela, podes me enviar também?

IVAN CARVALHO Youtube 04:28 PM

ivanj@fieb.org.br

Luciano Youtube 04:28 PM

Tenho um curso de orçamento básico e o sistema megaorca é bem simples e prático para gerar insumos, composições, planilhas, cronogramas, curva ABC, etc.

Bárbara Youtube 04:28 PM

licitação@[globalngr.com.br](mailto:licitacao@globalngr.com.br)

Maristela Toko de Barros Youtube 04:29 PM

sim

Bárbara Youtube 04:29 PM

Ops licitacao@globalngr.com.br

Liliane Rodrigues Youtube 04:29 PM

Nesse sumário tem um link para se cadastrar: https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-aferidas-sumario-composicoes-aferidas/SUMARIO_DE_PUBLICACOES_E_DOCUMENTACAO_DO_SINAPI.pdf

lucas.zeittec Youtube 04:29 PM

Maristela, se for possível me encaminhar seria de grande valia, meu e-mail é lucas.vicelli@zeittec.com.br

TOMZÉ 04:29 PM
Maristela, tz@tcb.bz

Sergio Quintian 04:29 PM
Utilizo o PLEO.

Maristela Toko de Barros Youtube 04:31 PM
ok

Luiz Gonzaga Farias Ferreira Júnior 04:31 PM
Ótima apresentação, esclareceu bastante!

lucas.zeittec Youtube 04:31 PM
Obrigado!

Bárbara Youtube 04:31 PM
Obrigada Maristela!!!!!!

Liliane Rodrigues Youtube 04:32 PM
tô aqui. esperando as respostas. rsrs

Bárbara Youtube 04:33 PM
O SINAPI deveria ter algo mais fácil para montar as composições com valores dos insumos né! Seria muito prático! Até se tivesse um aplicativo pago...
Equipe Caixa: Não atuamos com ferramentas ou sistemas para elaboração de orçamentos. Apenas na manutenção das referências do SINAPI.

c069303 04:34 PM
Mauro, os custos dos insumos já começaram a regredir?
Equipe Caixa: Não temos esse acompanhamento sistemático. Os preços são atribuição do IBGE, assim, fazemos um acompanhamento geral.

Luciano Youtube 04:34 PM
Alguns aplicativos já trazem esses cadastros.
Equipe Caixa: Exato. Já existem muitas opções no mercado inclusive com referências de outros sistemas além do SINAPI.

Adolfo Santana Silva Júnior 04:35 PM
Deveria ter uma apostila demonstrando como que chegam aos coeficientes das composições do SINAPI
Equipe Caixa: As informações gerais estão no Livro de Metodologias e conceitos (link no [Sumário de Publicações](#)).
Necessidades específicas atendemos por solicitação.

Liliane Rodrigues Youtube 04:36 PM
Muito obrigada, Geraldo!
Eu posteí minhas perguntas na aba Q&A

Thalyta Ribeiro Youtube 04:36 PM
As apresentações ficarão disponíveis no endereço: cbic.org.br/infraestrutura/downloads

Janine Silotti Youtube 04:37 PM
eu fiz uma composição para essa instalação baseada na planilha ORSE

Daniel Vasconcelos Youtube 04:37 PM
Na SEINFRA/CE temos essa composição de placa de obra

Janine Silotti Youtube 04:38 PM
pego as descrições e coeficientes do ORSE e ponho com os itens e preços sinapi é errado? pq é quase que obrigatório ter placa de obra nas planilhas.
Equipe Caixa: Não podemos indicar o certo ou errado no que não é composição do SINAPI. Não havendo no SINAPI o decreto 7.983/2013 indica alternativas.

Liliane Rodrigues Youtube 04:39 PM
Faço igual a vc, Janine

Luiz Gonzaga Farias Ferreira Júnior 04:39 PM

Por que os serviços escavação e escoramento reduzem o custo unitário com a profundidade no SINAPI?

Equipe Caixa: Porque foi isto que resultou do levantamento em campo que foi realizado durante as aferições. Observe que a escavação é por profundidade média entre poços de visita (trechos) e que considera a escavação total da profundidade. Quando mais fundo, mesmo deslocamento horizontal do equipamento ocorre, ganhando-se em eficiência. Está é a metodologia adotada pelo SINAPI. Existe outras que optam por adotar escavação por faixa de profundidade, mas que decidimos não adotar considerando como são os critérios de aferição e quantificação no SINAPI.

Renato FIRM 04:41 PM

Pessoal, não se esqueçam da questão da CM-30 x IMPRIMA, por gentileza.

Equipe Caixa: Está questão está definida pela Caixa. O insumo continua existindo, mas sem preço, bem como a composição que o adota, mas sem custo publicado. Mais esclarecimentos constam em respostas acima, assim, como nas notas técnicas acessadas pelo link em [Sumário de Publicações](#).

Bárbara Youtube 04:42 PM

Os insumos aqui de Santa Catarina (e eu falo da Capital) estão muito abaixo... sempre tenho que fazer orçamentos nos fornecedores... Faço licitações.

Liliane Rodrigues Youtube 04:43 PM

Meu medo é ser questionada lá na frente pelo TCU/CGU

Juliana Cunha Cardoso Mustafa Vieira (Equipe Caixa) to Maristela Toko de Barros, All Panelists: 04:43 PM

Importante questionar ao sinapi. Insumo de piso de granilite já é aplicado.

Equipe Caixa: Os usuários nos reportaram dificuldade em adotar a composição 101752 devido ao valor e por estar faltado item. A partir disso, submetemos à FDTE, sendo acordada a revisão da aferição. Na próxima divulgação de preço, até 20/agosto, a composição 101752 será desativada e retornará com outro código, tão logo concluída a revisão.

, que passará a não constar nos relatórios de custo do SINAPI a partir da próxima divulgação prevista para meados de agosto. O insumo 4786, continua ativo, e já contempla o piso executado no local da obra, com polimento e acabamento final, bem como considera junta de dilatação e uma camada de argamassa.

Liliane Rodrigues Youtube 04:44 PM

Eu questionei. E usei no edital. Tá em andamento e já foi questionado

Equipe Caixa: ver posição acima.

Lu Henrique Youtube 04:44 PM

Liliane, você faz certíssimo! Você usa a composição e atualiza os custos, fique tranquila

Juliana Cunha Cardoso Mustafa Vieira (Equipe Caixa) to Maristela Toko de Barros, All Panelists: 04:44 PM

Pedimos, em SC, que nos informe os preços inadequados para que possamos averiguar. Enviar as cotações por gentileza.

Gabriel Souza Youtube 04:45 PM

Seria interessante divulgar, de alguma forma, o motivo das desativações de composições. Assim teríamos mais segurança para utilizar composições desativadas, caso elas se adequem à situação específica que estamos orçando.

Equipe Caixa: Resposta já prestada em função de questionamento acima. A segurança de adoção de composição classificada como "não aferida" no SINAPI nos parece pouco provável ser alcançadas se consideradas as informações que atualmente os usuários estão acostumados a dispor nos cadernos técnicos. A partir da desativação, sugerimos não utilizar. Se não tiver correspondente no SINAPI, melhor buscar outra referência, como previsto no Decreto 7.983/2013.

Luiz Gonzaga Farias Ferreira Júnior 04:45 PM

Só lembrando que após licitado o preço unitário passa a ser da empresa não cabendo alterações em virtude do custo unitário do SINAPI ter alguma falha.

Equipe Caixa: (Mauro) Acompanho esse entendimento. Motivo que ressalto sempre em eventos com empresários da construção civil que a proposta deles não tem que ser a do SINAPI, mas a adequada para realizar e entregar a obra.

Jefferson Youtube 04:45 PM

Quando monto composição própria, tenho criado o hábito de criar uma descrição básica em documento além da planilha, pra demonstrar os critérios que utilizei

Equipe Caixa: Perfeito!

Lu Henrique Youtube 04:45 PM

Bárbara, veja se não é o caso de formular um coeficiente interior/capital, majorando os preços como um todo, crescendo como um BDI

Jefferson Youtube 04:46 PM

Um mini caderno-técnico, porque se ficar só com o que está em planilha, empreiteiro sempre vai encrencar

IVAN CARVALHO Youtube 04:46 PM

Lembrem do Sistema S

Juliana Cunha Cardoso Mustafa Vieira (Equipe Caixa) to Maristela Toko de Barros, All Panelists: 04:46 PM

CM 30 foi desativado pois a ANP não publicava preço para São Paulo há muito tempo, out/20. Não pudemos mais repetir o preço de outubro por tanto tempo e foi decidido pela desativação. Será aferido novamente este serviço para verificar se está sendo executado com outros produtos no mercado. As composições ainda estão vigentes, mas sem custo... veja na aba SEM CUSTO do catálogo de Referências

TOMZÉ 04:48 PM

Qual o caminho mais objetivo para usar todo o material do SINAPI, ao orçar habitação para média renda SBPE 1? Um roteiro digamos.

Equipe Caixa: A equipe do SINAPI na Caixa não atua com esse objetivo de atender determinado tipo de projeto ou de programa. Não temos como oferecer algo como o que solicita e nem opinar.

Paulo Corrêa Youtube 04:48 PM

As empresas têm que questionar durante os prazos estipulados no Edital!

Maristela Toko de Barros Youtube 04:48 PM

Parabéns pelo Seminário extremamente produtivo

Lilian Youtube 04:49 PM

eu trabalho em uma autarquia do Governo Federal, gostaria de saber se tem alguma previsão de fazer o levantamento de material de um prédio público, com itens de eficiência energética, acessibilidade, sinalização, ppci, etc.

Equipe Caixa: As inclusões de composições de serviços são planejadas de acordo com a frequência de composições de orçamentos cadastrados na Plataforma +Brasil.

E porque saíram as divisórias? vão voltar?

Equipe Caixa: Insumos e composições descontinuadas são decorrentes da obsolescência ou na dificuldade de ser pesquisado o preço. No caso das divisórias o problema é a variação dos preços em função do projeto, dificultando a coleta.

cristinagondim 04:49 PM

A questão do custo d'água, carro pipa ou não, transporte horizontal e vertical dentro da obra, energia. Como está sendo tratado a nível de Sinapi?

Equipe Caixa: Não temos referência para custo d'água ou energia e não há previsão para se ter. Quando aos transportes, constam informados na composição (caderno) e em casos específicos no grupo de composições de transporte, carga e descarga de materiais.

Juliana Cunha Cardoso Mustafa Vieira (Equipe Caixa) to Maristela Toko de Barros, All Panelists: 04:50 PM

Divisórias depende de projeto para orçar. IBGE não consegue manter a coleta de preços para esses insumos. Estamos incluindo aos poucos insumos referentes a NBR9050 (Acessibilidade).

Liliane Rodrigues Youtube 04:51 PM

Liliane, SESC ES. Agradeço a todos por esse evento tão importante. Foi muito proveitoso

Luiz Gonzaga Farias Ferreira Júnior 04:51 PM
Bom Trabalho, Obrigado!

Liliane Rodrigues Youtube 04:51 PM
Não esqueçam da graniliteeeee

cristinagondim 04:51 PM
Vocês podem quando preciso esclarecer determinadas composições. No caso, como deveríamos tratar essa situação? Caso exista esse contato, pode ser exposto aqui?

Ricardo Youtube 04:51 PM
Obrigado e parabéns!

Leilane 04:52 PM
obrigada

IVAN CARVALHO Youtube 04:52 PM
Obrigado a todos e parabéns

Paulo Corrêa Youtube 04:52 PM
Parabéns a todos

Isaias Youtube 04:52 PM
Obrigado a todos pelos esclarecimentos.

Bárbara Youtube 04:52 PM
Gratidão a todos, inclusive aqui no Chat!!!! 🙏

Daniel Vasconcelos Youtube 04:53 PM
Obrigado pela palestra!

Luciano Youtube 04:53 PM
Obrigado a participação e colaboração de todos para realização desta palestra.

Marcelo Junior Youtube 04:53 PM
vai ficar gravada essa palestra?

Juliana Cunha Cardoso Mustafa Vieira (Equipe Caixa) to Maristela Toko de Barros, All Panelists: 04:54 PM
No youtube

Arthur 04:55 PM
Existe muito orçamento de pavimentação que não são levados em conta a carga, transporte e fretes de insumos, vocês auxiliam na elaboração de impugnação? as vezes quem analisa a impugnação é quem elaborou o orçamento e não aceita o ofício
Equipe Caixa: Como informado na apresentação, a equipe do SINAPI da Caixa não atua na intermediação entre contratantes e contratados. Atuamos no esclarecimento de questões relacionadas as composições do SINAPI, mas não relacionadas a aplicação específica em determinado orçamento.

Daniel Vasconcelos 02:46 PM
Boa tarde

Alexandre Lopes 02:46 PM
O SINAPI deveria fazer um trabalho junto ao SINDRATAR RJ e SP para desenvolver composições de custos de HVAC
Equipe Caixa: Em algum evento futuro pretendemos expor algumas ideias de como os órgãos poderiam ajudar da criação, manutenção e divulgação de referência para atender ao Decreto 7.983/2013, conforme alternativas previstas quando não há ou são incompatíveis ou inadequadas as referências do SINAPI e SICRO. Devemos, como órgãos da administração pública de todos os níveis da federação nos ajudar. Uma das questões que poderiam ser tratadas é o de sistema em HVAC: Heating, Ventilating and Air Conditioning (ou AVAC – Aquecimento, Ventilação e Ar Condicionado).

Arthur 02:55 PM

Trabalho com obras públicas, e o engenheiro do município vive fazendo orçamentos errados e nunca aceita que está errado. Como devo agir?

Equipe Caixa: Não temos como opinar objetivamente. Talvez possa informá-lo formalmente o que está errado e fundamentar, se for composição do SINAPI, no que consta no Caderno Técnico.

André Felipe Lemos 03:27 PM

Porque a composição de Placa de Obra foi descontinuada, sendo esse um item comum. E podemos utilizar composições descontinuadas, mas como composições próprias, usando como referência o código antigo? Digo porque os insumos continuam sendo utilizados.

Equipe Caixa: Ao adotar o Universo de referências do SINAPI para definir as composições mais frequentes e mais significativas em termos de custos, a composição de placa de obra não foi selecionada no universo. Outro motivo é que existe uma variedade de materiais e de soluções para a definição da placa de obra, o que dificulta a sistematização em um sistema de referência. O Uso de composições desativadas e de inteira responsabilidade do orçamentista que a adota. A composição própria não deve utilizar o código do SINAPI, pois não vai refletir o que está no relatório divulgado pelo SINAPI. O SINAPI mantém o insumo 4813 - placa de obra.

Percilla Deluse 03:27 PM

A metodologia da estatística utilizada nos preços coletados é disponibilizada?

Equipe Caixa: O IBGE divulga do site <https://www.ibge.gov.br/estatisticas/economicas/precos-e-custos/9270-sistema-nacional-de-pesquisa-de-custos-e-indices-da-construcao-civil.html?=&t=o-que-e>.

Anonymous Attendee 04:06 PM

Temos tido dificuldade com o aumento do preço de alguns insumos. Especificamente material asfáltico e aço. Quando tem aumento excessivo nos preços dos insumos, o preço da data base desses itens tem inviabilizado entramos em algumas licitações. Se puder falar um pouco mais sobre a metodologia em casos de grandes aumentos... não reflete devido a defasagem entre o período de coleta e divulgação? Ou o cálculo estatístico influencia muito nessa conta?

Equipe Caixa: A questão dos preços do SINAPI é tratada pelo IBGE. Acreditamos que a defasagem é devida a variação de preços entre a coleta e a publicação, bem como a adoção em orçamentos de obras que serão submetidas à licitação e o momento da contratação da obra.

IVAN CARVALHO 04:25 PM

obrigado

Liliane Rodrigues 04:27 PM

Fita isolante, fita crepe...

Rodolfo Pereira da Silva 04:28 PM

Tem as composições representativas, gerando uma composição que é uma aglutinação de outras. Tem perspectivas para aumento das composições representativas, haja vista a grande variedade de alguns itens, como chapisco e emboço, por exemplo?

Equipe Caixa: A composição representativa foi criada para exemplificar como aos padrões repetidos em orçamentos de projetos padrão poderiam ser simplificados. Não há previsão para ampliar as atuais. Mas o usuário pode criar composições representativas com as do SINAPI. Se utilizar apenas composições do SINAPI a referência deve ser considerada do SINAPI.

Mateus 04:29 PM

Em caso de orçamento de obras públicas, existem alguns serviços muito específicos que não constam nas referências públicas. (Exemplos: Instalação de reservatório metálico pré fabricado, instalação de portas baritadas para clinicas hospitalares, elaboração de projetos executivos, execução de lajes protendidas, algumas instalações de componentes elétricos e hidráulicos também, entre outros...). O questionamento é... nessas situações o orçamentista pode criar as composições próprias? ou qual a melhor forma de proceder para que não se tenha problemas com auditorias dos tribunais de contas?

Equipe Caixa: A equipe do SINAPI não tem como responder objetivamente a esta pergunta. No entanto, o Decreto estabelece como proceder no caso de não haver referência no SINAPI ou SICRO.

Mateus 04:31 PM

O serviço de imprimação foi retirado das novas atualizações do SINAPI e o caderno técnico indica que houve mudança no código. Houve mudança na nomenclatura do novo código? qual seria o serviço correspondente?

Equipe Caixa: Já tratamos deste assunto em outras questões anteriores. Mas esclarecemos que o SINAPI mantém as referências, apenas não há referência com custo. Favor recorrer às notas técnicas em link a partir do [Sumário de Publicações](#).

Liliane Rodrigues 04:34 PM

Estou com um problema em Piso em Granilite. A composição atual está aferida, porém, MUITO abaixo dos preços de mercado. Posso deixar de usar a composição do SINAPI e pegar preço de mercado?

Equipe Caixa: Esta questão foi tratada em respostas acima. A decisão, conforme Decreto 7.983/2013 é do orçamentista (RT). Não cabe a esta equipe do SINAPI estabelecer o que pode ou não fazer o orçamentista.

CLEIDON RAULINO 04:41 PM

Ainda que com o advento do decreto 7.983/2013 tenha ficado explicitamente definida a responsabilidade/necessidade do Orçamentista fazer as adaptações necessárias em seu orçamento a partir dos sistemas de referência, é bastante comum se observar uma deficiência deste processo em obras públicas (nos orçamentos referenciais de licitações). Há algum trabalho específico do CBIC/SINAPI conscientizando os agentes públicos neste sentido (além desta própria palestra)?

Equipe Caixa: O trabalho que a equipe da Caixa que mantém o SINAPI desenvolve são as publicações relativas às referências e a participação em eventos como este.

Liliane Rodrigues 04:42 PM

Muito obrigada pelo esclarecimento, Álvaro!

Anonymous Attendee 04:42 PM

Quem deve custear os gastos com energia e água pra execução de obra pública? Em municípios que não tem água encanada os custos com carro pipa?

Equipe Caixa: Está questão vai além das atribuições de nossa equipe. Não temos como responder.

cristinagondim 04:43 PM

Vocês podem quando preciso esclarecer determinadas composições. No caso, como deveríamos tratar essa situação? Caso exista esse contato, pode ser exposto aqui?

Luciano 04:44 PM

Quando uma composição é desativada, perde-se totalmente a referência para este serviço?

Equipe Caixa: Sempre que possível a Caixa cria composição para o serviço, desde que a aferição para o grupo desses serviço tenham dados para estabelecer referência segundos os critérios de metodologias e conceitos adotados pelo SINAPI e o serviço e frequente e relevante em termos de custo na Plataforma +Brasil.

IVAN CARVALHO 04:47 PM

Lembrem do Sistema S

cristinagondim 04:48 PM

A questão do custo d'água, carro pipa ou não, transporte horizontal e vertical dentro da obra, energia. Como está sendo tratado a nível de Sinapi?

Hhhhhh

será emitido certificado???

Equipe Caixa: Já respondido acima. Quanto à emissão de certificado, sugerimos verificar com a CBIC que promove o evento.

Giselle Cazarim 04:56 PM

Parabéns pela iniciativa...

Thalyta Ribeiro Youtube 04:56 PM

Sim, ficará disponível no Youtube: <https://www.youtube.com/watch?v=r-TG92tUU4g>

Marcelo Junior Youtube 04:56 PM

Obrigado

Ricardo Youtube 04:56 PM

Quantas pessoas estão assistindo , alguém tem esse dado?

Equipe Caixa: Pelo Zoom teve-se um máximo de 219 participantes e no encerramento do evento constavam 127 visualizações pelo YouTube.

Leila 04:56 PM
Obrigada a todos!

Ricardo Aragão Youtube 04:56 PM
Muito obrigado à CBIC, CAIXA, FIEB/SINDUSCON e demais participantes. Leiam os Cadernos Técnicos e Publicações da Caixa, CBIC e Sinduscon.
[Equipe Caixa: Obrigado por enfatizar o uso do SINAPI.](#)

TOMZÉ 04:57 PM
Obrigado a todos e parabéns aos palestrantes, mais um gol ocorrido na gestão de Z Carlos na CBIC
BELA GESTÃO
,

Thalyta Ribeiro Youtube 04:57 PM
Obrigada!

Liliane Rodrigues Youtube 04:58 PM
Verdade. As publicações do CBIC são sempre muito relevantes

IVAN CARVALHO 03:36 PM
Esses insumos AS, deve ser considerado o frete além do preço já no SINAPI?
Juliana Cunha Cardoso Mustafa Vieira ([Equipe Caixa](#)) 04:04 PM
Os insumos com preços AS são para a localidade de São Paulo e cabe ao orçamentista adequá-lo ao local específico que está sendo orçado, inclusive adicionando o frete se julgar necessário. Também deve ser verificado se o preço é adequado para a localidade em que se está orçando.
[Equipe Caixa: Acrescentamos que a indicação de AS não significa que para que localidade não há comercialização do produto, mas que o IBGE não teve como pesquisar, inclusive por não dispor de dados suficientes. Assim, sugerimos ao orçamentista verificar se o produto existe na localidade e em não existindo onde será adquirido e se há para a quantidade a ser adquirida a cobrança de frete.](#)

Jefferson 03:37 PM
Existe previsão para aumento das composições de adaptação de ambientes para a NBR 9050? Torneiras de acionamento especial, alarmes de banheiro, placas de proteção de porta, louças sanitárias adaptadas
Juliana Cunha Cardoso Mustafa Vieira ([Equipe Caixa](#)) is typing an answer...
Thiago Luna ([Equipe Caixa](#)) 04:37 PM
Alguns itens de louças e metais foram aferidos e tem composições e cadernos técnicos disponíveis. Pelo [Sumário de Publicações](#), na página: www.caixa.gov.br/sinapi tem o botão para acesso ao link

Junio Montes 04:09 PM
Quais seriam as ferramentas BIM que são aplicadas?
Isabela Lages de Andrade ([Equipe Caixa](#)) 04:22 PM
Junio, trabalhamos com o pacote Autodesk (A&C Collection), sendo Revit e Navisworks as ferramentas mais utilizadas.

Liliane Rodrigues 04:12 PM
Obrigada pelo evento. Sinto falta dos equipamentos nos mais diversos serviços: serra manual, furadeira, lixadeira... O SINAPI pretende fazer esta correção?
Thiago Luna ([Equipe Caixa](#)) 04:40 PM
A maioria de tais equipamentos são englobados na parcela de ferramentas dos Encargos Complementares da mão de obra.

Cristinagondim 04:16 PM
A questão do custo d'água, carro pipa ou não, transporte horizontal e vertical dentro da obra, energia. Como está sendo tratado a nível de Sinapi?
[Equipe Caixa: Esta questão já respondida.](#)