



Prefeitura de Joinville

INFORMAÇÃO SEI Nº 5561986/2020 - SEINFRA.UNP

Joinville, 31 de janeiro de 2020.

A obra de Requalificação Asfáltica das ruas: Estrada Cubatão Grande, Estrada Timbé, Rua Luisa Deranholi Koshnick, Rua Santa Luzia, Rua Senador Rodrigo Lobo e Rua Tuiuti, está prevista na ação N.º 1.2059 - Obras de Pavimentação, no PPA 2018-2021, em Relação de Obras, Ampliação, Reformas e Outros, como Reforma e/ou ampliação de equipamento urbano destinado à infraestrutura urbana de vias, conforme processo SEI Nº 17.0.056190-9 e Anexo IV 1069686 da página 1.

INFORMAÇÃO - PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

Para conhecimento, com relação a composição de custo utilizada para formação do preço de referência da Fresagem do Pavimento com transporte de 15 km - C.P. 131190831451 informamos:

- O projeto de pavimentação das obras em questão prevê a fresagem com espessuras de 5,00 cm, em razão do tipo e da situação do pavimento existente.
- Na prática a fresagem de pavimento asfáltico é comumente mensurada em volume (m³), pois geralmente temos espessuras variáveis na execução. Por isso nossa composição própria nº 131190831451 criada no G-Obras apenas converte composição divulgada pelo SINAPI em área para volume e acrescenta o transporte do material fresado até sua destinação final.
- Neste processo então adotamos como insumo de referência da fresagem a composição do SINAPI 96001 por se tratar de vias com baixo nível de interferência e uma DMT (Distância Média de Transporte) de 15 km, por ser a distância média entre as ruas objeto deste processo e o destino na Unidade de Pavimentação.

Com relação a composição de custo utilizada para formação do preço de referência do Concreto Asfáltico Usinado à Quente (CAUQ) faixa "C", com Transporte DMT 20 km (t) - C.P. 131190831453 informamos:

- O projeto de pavimentação das obras em questão prevê a aplicação de CAUQ faixa "C" nas espessuras de 4,0 e 5,0 cm, em razão do pavimento existente e do volume de tráfego previsto.
- As espessuras diferenciadas são em função das características técnicas das obras, entretanto a massa asfáltica e os equipamentos envolvidos na sua execução são exatamente os mesmos.
- Apenas como referência o SINAPI divulga valores para Construção de Pavimento com Aplicação de CAUQ, faixa "C" em volume (m³) diferentes para espessuras diferentes.
- Na prática, numa mesma obra, não temos como ter preços referenciais diferentes para o mesmo serviço, no caso, Concreto Asfáltico Usinado à Quente (CAUQ) faixa "C" e DMT de 20 km em peso (t), objeto da nossa composição próprias nº 131190831453 criada no G-Obras.
- Como neste processo temos CAUQ faixa "C" na espessura de 4,0 cm e 5,0 cm elaboramos a composição própria nº 131190831453 adotando como insumo de referência a composição do SINAPI 95993 uma vez que temos serviços similares previsto neste processo, e que a mesma atende a todas as situações das obras. Desta forma adotamos um valor referencial único em peso do serviço de pavimentação asfáltica com Concreto Asfáltico Usinado à Quente (CAUQ) faixa "C" e DMT de 20 km que entendemos ser o ideal.

- Conforme próprias recomendações e orientações do TCU sobre orçamentação de obras públicas, temos que todo orçamento é aproximado, pois é baseado em previsões. Além disso salienta que deve-se adotar composições de sistemas referenciais de custo que sejam compatíveis com os critérios de medição e pagamento dos serviços, conforme prática comum. Informa também que os atributos de um orçamento exigem adaptações de composições referenciais padrão para ajustá-las à realidade da obra que se está orçando. E comenta que a utilização de composições de qualquer tabela de custos necessita de conhecimentos de engenharia e de experiência de construção para sua adequação às premissas técnicas da obra.

Desta forma atendemos a todas as situações das obras e, para o processo de fiscalização, entendemos ser o ideal.

INFORMAÇÃO - CÁLCULO BDI

MUNICÍPIO DE JOINVILLE					
OBRA:	Requalificação asfáltica Estrada Cubatão Grande e outras - Recursos Banco do Brasil				
ENDEREÇO:	Estrada Cubatão Grande e outras				
Demonstrativo BDI Padrão					
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Adriano Luiz Kuroski - CREA 028.420-6				
FÓRMULA					
REFERÊNCIA					
Construção de Rodovias e Ferrovias - 19,60% a 24,23%					
Item	1º quartil	3º quartil	Proposto	Descrição	
AC	3,80%	4,67%	4,67%	Administração Central	
SG	0,32%	0,74%	0,74%	Seguro + Garantia	
R	0,50%	0,97%	0,97%	Risco	
DF	1,02%	1,21%	1,21%	Despesa Financeira	
L	6,64%	8,69%	8,69%	Lucro	
I	-	-	5,65%	Impostos	
		TOTAL	24,03%		
IMPOSTOS	%				
PIS	0,65%				
COFINS	3,00%				
CPRB	0,00%	(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)			
ISS	2,00%				
Total	5,65%				

Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS é de	100,00%	
sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de	2,00%	<< (limitado a 5,00%)

INFORMAÇÃO - RESUMO DOS PRINCIPAIS QUANTITATIVOS RELACIONADOS AO TOTAL DAS OBRAS

EXTENSÃO (m)	7.067,00
ÁREA (m ²)	65.003,35
Fresagem (m ³)	1.074,57
CAUQ - Concreto Asfáltico Usinado a Quente (m ³)	3.137,17
Massa Total CAUQ (ton)	7.529,20



Documento assinado eletronicamente por **Adriano Luiz Kurovski, Coordenador (a)**, em 03/02/2020, às 07:27, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº 8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



Documento assinado eletronicamente por **Fabiano Lopes de Souza, Gerente**, em 03/02/2020, às 09:45, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº 8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://portalsei.joinville.sc.gov.br/> informando o código verificador **5561986** e o código CRC **36036A10**.

Rua Saguçu, 265 - Bairro Saguçu - CEP 89221-010 - Joinville - SC - www.joinville.sc.gov.br

19.0.184915-2

5561986v3