

1. SOBRE A MODIFICAÇÃO NA COMPOSIÇÃO SINAPI

- Originalmente o item para pintura de ligação, compreendia o item SINAPI 96402, pois a referência utilizada para elaboração da planilha foi a SINAPI de Maio / 2022.
- O serviço, por definição, consiste na aplicação de ligante asfáltico sobre superfície de base ou revestimento betuminoso, objetivando promover condições de aderência à camada superior.
- A planilha de custos da licitação foi montada utilizando como referência a planilha múltipla da Caixa Econômica Federal, que permite atualizar a base de preços de forma rápida e automática, substituindo a base de preços defasada, pelo mais atual.
- Para o lançamento da licitação, a planilha teve sua base atualizada de maio / 2022 para dezembro / 2022, afim de ajustar os preços para mais próximos da data da licitação.
- Porém, a SINAPI de dezembro não contava mais com a composição 96402, pois o sub-item da composição referenciado como SINAPI-I 41903 – EMULSÃO ASFÁLRICA RR-2C, deixou de ser cotado pela instituição.
- Desta forma, ao inserir a nova base de preços (dezembro), os códigos permanentes tiveram seus preços atualizados, exceto o código do insumo 41903 que deixou de existir, portanto teve seu preço zerado.

			UNID	COEFIC.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M²			2,87
SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002	11,31	0,02
SINAPI	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,004	5,38	0,02
SINAPI-I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	KG	0,45	4,39	1,97
SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0004	254,4	0,10
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0055	21,47	0,11
SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	131,27	0,22
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0038	44,91	0,16
SINAPI	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0051	54,53	0,27

2. ALTERNATIVA PARA ATUALIZAÇÃO DO PREÇO DO INSUMO

- A opção existente, é atualizar a composição com o mesmo insumo. Neste caso, o preço será referenciado pela tabela SICRO do DNIT – governo federal.
- Conforme informado no site da SICRO sobre Preços de distribuição de produtos asfálticos:

“Visando a proteger os interesses do consumidor quanto a preço e por determinação do Tribunal de Contas da União, a ANP acompanha os preços de distribuição de produtos asfálticos, conforme Resoluções ANP nº 27/2008, 28/2008, 35/2009, 31/2015 e 35/2016. Os dados são encaminhados à ANP pelas distribuidoras atuantes no setor.conforme Resoluções ANP nº 27/2008, 28/2008, 35/2009, 31/2015 e 35/2016.”

<https://www.gov.br/anp/pt-br/assuntos/precos-e-defesa-da-concorrencia/precos/precos-de-distribuicao-de-produtos-asfalticos>



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

Produto	Mês	Norte	Nordeste	Centro-Oeste	Sudeste	Sul	Brasil
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	mar/23	3,24172	2,81906	2,90869	2,81721	2,53039	2,85073

***: Sem comercialização.

Nota 1: Preços à vista, sem frete, com todos os impostos incluídos, à exceção do ICMS, do PIS/Pasep e da Cofins.

Nota 2: As informações são baseadas em dados preliminares, portanto sujeitos a reprocessamento por parte dos informantes nos moldes da Resolução ANP nº 729/2018.



Caderno técnico do SICRO - Pavimentação

Tx representa a taxa de aplicação de emulsão, em litros por metro quadrado;
Pd representa o percentual de diluição em massa, em porcentagem;
pe representa a massa específica da emulsão, em toneladas por litro.

A tabela 37 apresenta os parâmetros referenciais adotados e o respectivo consumo do material.

Tabela 37 - Consumo de emulsão asfáltica - pintura de ligação

Taxa de aplicação (l/m ²)	Percentual de diluição (%)	Massa específica emulsão (t/l)	Consumo de emulsão (t/m ²)
0,90000	50	0,001	0,00045

3. PREÇO DE REFERÊNCIA ATUALIZADO

- O preço de referência para a pintura de ligação asfáltica: (região Sul – março / 2023), é de 2,53039 R\$ / kg + 19% de ICMS (Paraná para Santa Catarina),
- Totalizando: **3,011164 R\$ / kg**

4. ATUALIZAÇÃO DA COMPOSIÇÃO

- A composição com preço referenciado atualizada fica assim:

			UNID	COEFIC.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	AREA DE PAVIMENTO (m²)
SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M²			2,25	45160,0
SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002	11,31	0,02	R\$ 903,20
SINAPI	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,004	5,38	0,02	R\$ 903,20
SINAPI-I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	KG	0,45	3,011164	1,35	R\$ 60.966,00
SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0004	254,4	0,10	R\$ 4.516,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0055	21,47	0,11	R\$ 4.967,60
SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	131,27	0,22	R\$ 9.935,20
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0038	44,91	0,16	R\$ 7.225,60
SINAPI	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0051	54,53	0,27	R\$ 12.193,20
						PREÇO ATUALIZADO	R\$ 146.770,00

Fábio Hudler

CREA / SC 102.001-5