

**PROPOSTA DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA NA  
RUA JOAQUIM MARQUES COIMBRA NO MARUMBI**

**Juiz de Fora, 05 de janeiro de 2023.**

**Companhia de Saneamento Municipal – CESAMA**

Avenida Barão do Rio Branco, 1843, Centro / 8º ao 11º andar, Juiz de Fora - MG - CEP:  
36.013-020

CNPJ: 21.572.243/0001-74

Contato: Paulo Saldanha <dcob@cesama.com.br>

Prezado Senhor,

Encaminhamos nossa proposta relativa à execução de serviços de recomposição asfáltica no trecho da Rua Joaquim Marques Coimbra no Marumbi em que foi executada obra da Cesama, conforme as metragens discriminadas em anexo.

**Valor da proposta: R\$ 734.988,26** (setecentos e trinta e quatro mil e novecentos e oitenta e oito reais e vinte e seis centavos).

Condições: A contratada deverá fornecer o local com sua base devidamente executada conforme normas do DNIT e decretos municipais vigentes. A EMPAV não se responsabiliza por defeitos e outras ocorrências advindas de falhas na compactação do material de base e/ou utilização de material inadequado. Na ocorrência de defeitos e abaulamentos no pavimento, o refazimento de toda etapa é de responsabilidade da Contratante.

Apresentamos a seguir a relação de anexos constantes da presente solicitação.

- Anexo I – Dados dos serviços
- Anexo II – Demonstrativo do orçamento
- Anexo III – Memória de cálculo
- Anexo IV – Composições da planilha orçamentária e nota explicativa
- Anexo V – Composição do BDI
- Anexo VI – Cronograma Físico Financeiro

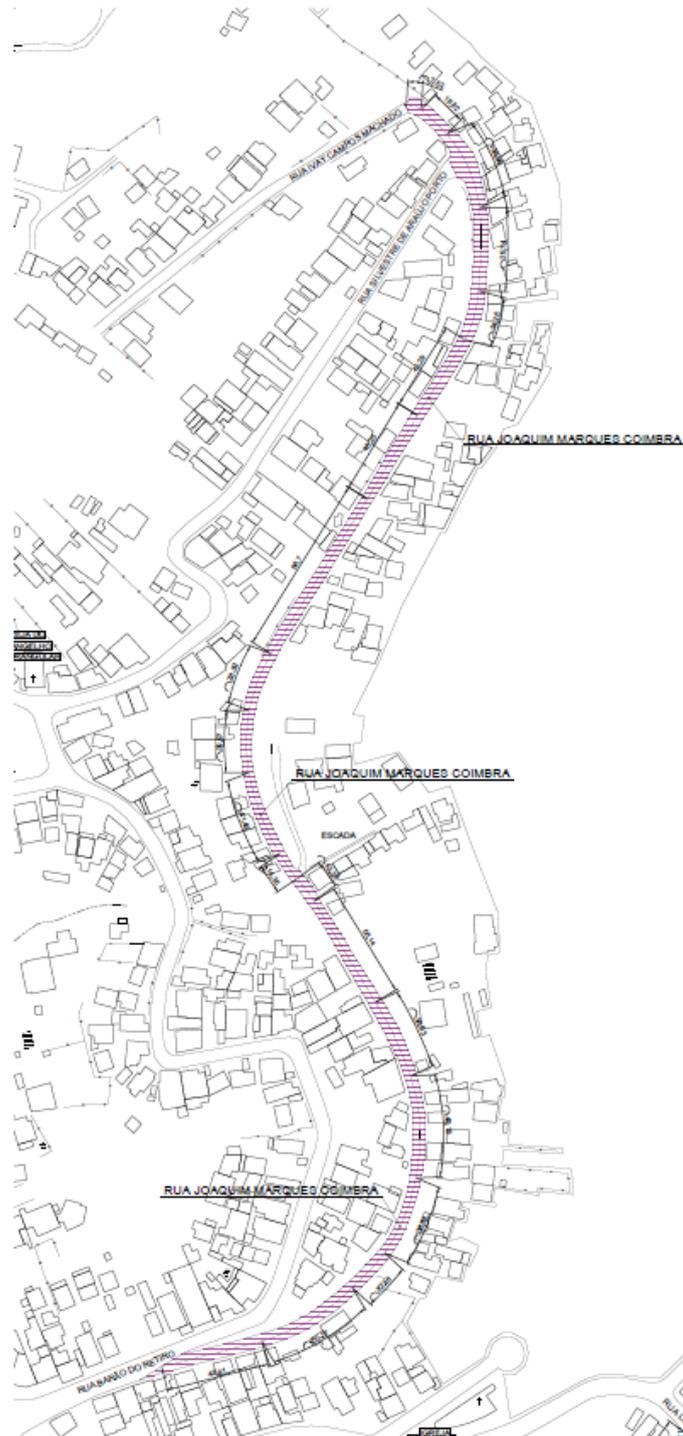
Estamos ao inteiro dispor para quaisquer esclarecimentos.

Atenciosamente,

# ANEXO I

## Dados dos serviços

LOCALIZAÇÃO	OBRA	ÁREA (M <sup>2</sup> )
RUA JOAQUIM MARQUES COIMBRA	REDE NO BAIRRO MARUMBI	6024,00



## **ANEXO II**

# **Demonstrativo do orçamento**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Data base SINAPI 12/2023 - DESONERADO

OBRA:	RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA DE TRECHO DA RUA JOAQUIM MARQUES COIMBRA - MARUMBI						DATA: 05/01/2024	
	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID	QTD	CUSTO UNITÁRIO (SEM LDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM LDI)	PREÇO TOTAL (COM LDI)	%
<b>1</b>	<b>Administração local</b>						<b>R\$ 48.515,91</b>	<b>6,60%</b>
1.1	Engenheiro civil de obra júnior (mensalista)	93565	mês	1,00	R\$ 17.341,86	R\$ 22.636,33	R\$ 22.636,33	3,08%
1.2	Encarregado geral de obras (mensalista)	93572	mês	1,00	R\$ 7.748,24	R\$ 10.113,78	R\$ 10.113,78	1,38%
1.3	Técnico em edificações (mensalista)	100534	mês	1,00	R\$ 5.395,04	R\$ 7.042,15	R\$ 7.042,15	0,96%
1.4	Técnico em segurança do trabalho (mensalista)	100321	mês	1,00	R\$ 6.683,25	R\$ 8.723,65	R\$ 8.723,65	1,19%
<b>2</b>	<b>Mobilização e desmobilização</b>						<b>R\$ 1.467,04</b>	<b>0,20%</b>
2.1	Mobilização e desmobilização de obra em centro urbano ou região limítrofe com valor acima de 3.000.000,01	ED-50394	%	0,20	R\$ 559.001,08	R\$ 733.521,22	R\$ 1.467,04	0,20%
<b>3</b>	<b>Recapeamento de via</b>						<b>R\$ 675.856,81</b>	<b>91,95%</b>
3.1	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c	COMP 01	m²	6.024,00	R\$ 2,63	R\$ 3,43	R\$ 20.662,32	2,81%
3.2	Execução de Pavimento com Aplicação de CBUQ, Camada de Rolamento - Exceto Usinagem	COMP 02	m³	301,20	R\$ 118,07	R\$ 154,12	R\$ 46.420,94	6,32%
3.3	Usinagem de Concreto Asfáltico com CAP 50/70, para camada de rolamento, Padrão DNIT Faixa C, em Usina de Asfalto Contínua de 40 a 80 Ton/h	COMP 03	T	769,51	R\$ 570,03	R\$ 744,06	R\$ 572.561,61	77,90%
3.4	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	97918	t x km	14.313,02	R\$ 1,94	R\$ 2,53	R\$ 36.211,94	4,93%
<b>4</b>	<b>Serviços complementares</b>						<b>R\$ 9.148,50</b>	<b>1,24%</b>
4.1	Alteamento de tampões	19.22.04 - SUDECAP - out/23	unid	25,00	R\$ 280,35	R\$ 365,94	R\$ 9.148,50	1,24%
	<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 734.988,26</b>	



## **ANEXO III**

# **Memória de cálculo**

**Memória de Cálculo**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD		
<b>1</b>	<b>Administração local</b>				
1.1	<b>Engenheiro Civil Júnior</b>	hora	1,00		
	Total Previsto (meses)				
a)	1,00				
1.2	<b>Encarregado Geral</b>	mês	1,00		
	Total Previsto (meses)	Quantidade	Total Previsto (meses)		
a)	1,00	1,00	1,00		
1.3	<b>Técnico em edificações (mensalista)</b>	mês	1,00		
	Total Previsto (meses)				
a)	1,00				
1.4	<b>Técnico em segurança do trabalho (mensalista)</b>	mês	1,00		
	Total Previsto (meses)				
a)	1,00				
<b>3</b>	<b>Recapamento de via</b>				
3.1	<b>Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c</b>	m <sup>2</sup>	6.024,00		
		Compr. (m)	Larg. (m)	Área. Total (m <sup>2</sup> )	
a)	Rua Joaquim Marques Coimbra	753,00	8,00	6024,00	
		<b>Total</b>	<b>6024,00</b>		
3.2	<b>Execução de Pavimento com Aplicação de CBUQ, Camada de Rolamento - Exceto Usinagem</b>	m <sup>3</sup>	301,20		
		Compr. (m)	Larg. (m)	Esp. (m)	Volume Aplicado (m <sup>3</sup> )
a)	Rua Joaquim Marques Coimbra	753,00	8,00	0,05	301,20
		<b>Total</b>	<b>301,20</b>		
3.3	<b>Usinagem de Concreto Asfáltico com CAP 50/70, para camada de rolamento, Padrão DNIT Faixa C, em Usina de Asfalto Contínua de 40 a 80 Ton/h</b>	t	769,51		
		Volume Aplicado (m <sup>3</sup> )	Quantidade de CBUQ Usinado por m <sup>3</sup> de CBUQ aplicado (t/m <sup>3</sup> )	Volume de CBUQ Produzido(t)	
a)	Rua Joaquim Marques Coimbra	301,20	2,5548	769,51	
		<b>Total</b>	<b>769,51</b>		

A quantidade de CBUQ usinada por m<sup>3</sup> utilizado de 2,5548t/m<sup>3</sup> está em conformidade com o determinado na composição SINAPI 95995

Este valor refere-se a multiplicação do peso específico, pela perda de material na usinagem

Peso Específico do CBUQ (t/m <sup>3</sup> )	Perda calculada pela SINAPI	Quantidade de CBUQ Usinado por m <sup>3</sup> de CBUQ aplicado (t/m <sup>3</sup> )
2,40	1,0645	2,5548

3.4	<b>Transporte com caminhão basculante de 6 m<sup>3</sup>, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km</b>	t x km	14.313,02
-----	--	--------	-----------

	Volume CBUQ Aplicado (m <sup>3</sup> )	Peso Específico do CBUQ (t/m <sup>3</sup> )	Volume CBUQ Aplicado (t)	DMT (km)	Transporte (t x km)
--	--	---	--------------------------	----------	---------------------

a)	Rua Joaquim Marques Coimbra	301,20	2,40	722,88	19,80	14313,02
----	-----------------------------	--------	------	--------	-------	----------

<b>Total</b>	<b>14313,02</b>
--------------	-----------------

#### 4 Serviços complementares

4.1	<b>Alteamento de tampões</b>	unid	25,00
-----	------------------------------	------	-------

Rua	Quant (unid)
-----	--------------

a)	Rua Joaquim Marques Coimbra	25
----	-----------------------------	----

<b>Total</b>	<b>25</b>
--------------	-----------



# **ANEXO IV**

## **Composições da planilha orçamentária e nota explicativa**

**Composição 1:**

Cód	Descrição	unid.	qtd	Preço unit.	Preço total
<b>COMP 01</b>	<b>EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 M2</b>	<b>m<sup>2</sup></b>			
C 5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020	R\$ 10,01	R\$ 0,02
C 5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040	R\$ 5,03	R\$ 0,02
I 41903 (ANP nov/23)	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	0,4500	R\$ 3,48	R\$ 1,57
C 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	R\$ 270,92	R\$ 0,10
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0055	R\$ 17,77	R\$ 0,09
C 89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	R\$ 137,68	R\$ 0,22
C 89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0038	R\$ 52,12	R\$ 0,19
C 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	R\$ 64,92	R\$ 0,32
C 102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (RR- 2C)	t x km	0,0135	R\$ 1,83	R\$ 0,02
C 102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (RR- 2C)	t xkm	0,1080	R\$ 0,74	R\$ 0,08
<b>TOTAL COMPOSIÇÃO :</b>					<b>R\$ 2,63</b>

Análogo ao item 96402 da SINAPI acrescido de Transporte

\* Ref. Novembro/2023

**Composição 2:**

Cód	Descrição	unid.	qtd	Preço unit.	Preço total
<b>COMP 02</b>	<b>Execução de Pavimento com Aplicação de CBUQ, Camada de Rolamento - Exceto Usinagem</b>	<b>m<sup>3</sup></b>			
C 5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0464	R\$ 394,74	R\$ 18,32
C 5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0949	R\$ 154,50	R\$ 14,66
C 88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1301	R\$ 17,65	R\$ 19,94
C 91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0464	R\$ 264,25	R\$ 12,25
C 95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COLASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0805	R\$ 232,58	R\$ 18,71
C 95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHIM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0607	R\$ 82,76	R\$ 5,01
C 96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1071	R\$ 56,92	R\$ 6,10
C 96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHPCOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341	R\$ 146,62	R\$ 5,00
C 96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHPSO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0419	R\$ 220,17	R\$ 9,23
C 96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0990	R\$ 89,39	R\$ 8,85
<b>TOTAL COMPOSIÇÃO :</b>					<b>R\$ 118,07</b>

Análogo ao item 95995 da SINAPI retirado o Insumo de CBUQ

**Composição 3:**

Cód	Descrição	unid.	qtd	Preço unit.	Preço total
<b>COMP 03</b>	<b>Usinagem de Concreto Asfáltico com CAP 50/70, para camada de rolamento, Padrão DNIT Faixa C, em Usina de Asfalto Contínua de 40 a 80 Ton/h</b>	<b>T</b>			
I 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M <sup>3</sup>	0,3248	R\$ 97,50	R\$ 31,67
I 1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	56,2000	R\$ 1,04	R\$ 58,45
I 4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	M <sup>3</sup>	0,1998	R\$ 137,60	R\$ 27,49
I 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M <sup>3</sup>	0,0625	R\$ 119,18	R\$ 7,45
C 5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0048	R\$ 215,48	R\$ 1,03
C 5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0179	R\$ 86,49	R\$ 1,55
C 7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0455	R\$ 269,52	R\$ 12,26
I 41899 *(ANP nov/23	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,06323	R\$ 4.370,00	R\$ 276,32
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0455	R\$ 17,77	R\$ 0,81
C 90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0227	R\$ 43,98	R\$ 1,00
C 100641	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0176	R\$ 4.741,41	R\$ 83,45
C 100642	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0051	R\$ 225,36	R\$ 1,15
C 95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016	CHP	0,0176	R\$ 295,92	R\$ 5,21
C 95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016	CHI	0,0051	R\$ 12,75	R\$ 0,07
C 97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km - AREIA	m <sup>3</sup> x km	9,7440	R\$ 2,90	R\$ 28,26
C 97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km - PEDRA BRITADA	m <sup>3</sup> x km	7,8690	R\$ 2,90	R\$ 22,82
C 102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (CAP)	t x km	1,8969	R\$ 1,42	R\$ 2,69

C 102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (CAP)	t xkm	15,1752	R\$ 0,55	R\$ 8,35
<b>TOTAL COMPOSIÇÃO :</b>					<b>R\$ 570,03</b>

Composição análoga ao item 101021 - Acrescido de transporte

\* Ref. novembro/2023

## Nota explicativa:

Os Insumos 41899 e 41903 foram atualizados conforme Notas\_SINAPI\_07-2022 - Nota 06/2019 e 05/2021

### Nota 06/2019 nº 01 – Preço dos insumos asfálticos

Os preços dos insumos asfálticos (41899, 41900, 41901, 41903, 41904 e 41905) publicados no Sinapi são obtidos desde abril/2015 na página da internet da Agência Nacional de Petróleo (ANP). A política de preços dos derivados de petróleo, em vigor, tem gerado questionamento em relação a esses preços publicados no Sinapi. A Caixa esclarece que está limitada à informação disponibilizada pela ANP, a qual apresenta defasagem de dois meses em relação ao mês de referência indicado no relatório do Sinapi."

Diante dessa conjuntura, sugere-se aos usuários das referências do Sinapi que utilizam os preços de insumos asfálticos ou composições de serviços que adotam esses preços, verificar a atualidade desses para adoção em seu orçamento, observando o estabelecido no Decreto 7.983/2013, Art. 6º:

"Em caso de inviabilidade da definição dos custos conforme o disposto nos arts. 3º, 4º e 5º, a estimativa de custo global poderá ser apurada por meio da utilização de dados contidos em tabela de referência formalmente aprovada por órgãos ou entidades da administração pública federal em publicações técnicas especializadas, em sistema específico instituído para o setor ou em pesquisa de mercado".

### Nota 05/2021 nº 01 – Atualização ICMS insumos asfálticos coletados no site da ANP

"Os preços dos insumos asfálticos (41899, 41900, 41901, 41903, 41904 e 41905), publicados no Sinapi, são obtidos desde abril/2015 na página da internet da Agência Nacional de Petróleo (ANP).

Os valores obtidos na ANP, para a publicação dos preços desses insumos nos relatórios do Sinapi, são acrescidos do ICMS com as respectivas alíquotas pesquisadas pela Caixa, considerados o ICMS + Adicional de Fundo de Erradicação da Pobreza, se houver.

Os preços publicados tanto na ANP quanto na Sinapi não possuem o acréscimo do PIS/Pasep e Cofins e nem inclusões de fretes entre origem e destino.

Informamos que a partir dos preços de 04/2021 os percentuais acrescidos de ICMS foram atualizados conforme quadro abaixo

<b>ICMS MG 2023</b>	<b>18%</b>
---------------------	------------

Obs.: Desde jan/2023 o adicional de alíquota do Fundo de Erradicação da Pobreza deixou de ser cobrado

\*\*\* Cálculo para a inclusão do ICMS = preço ANP / (1-(alíquota/100))

Estado	Produto	ANP abril/2023 (kg)	Tributos/ taxas	Valor em abril/2023 (kg) Tabela ANP corrigida - utilizando fórmula SINAPI:	Valor em abril/2023 (tonelada) Tabela ANP corrigida - utilizando fórmula SINAPI:
			Alíquota ICMS + Adicional de Fundo de Erradicação da Pobreza (%), conforme Legislação Estadual Ref.: Nota 05/2021 nº 01 - SINAPI (B)		
Minas Gerais	CAP 50/70 I41899 (sinapi)	3,58676	18%	R\$ 4,37	R\$ 4.370,00
Minas Gerais	RR 2C I41903 (sinapi)	2,85851	18%	R\$ 3,48	

**Tabela ANP:**

<https://www.gov.br/anp/pt-br/assuntos/precos-e-defesa-da-concorrenca/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)**

**Importante:** Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

Mês	Produto	Estado	Preço
nov/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Minas Gerais	3,58676
nov/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Minas Gerais	2,85851

## **ANEXO V**

### **Composição do BDI**

**COMPOSIÇÃO DO BDI [Construção de Rodovias, Ferrovias, Pavimentação e Sinalização]**

**EMPRESA MUNICIPAL DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIDADES**

**OBRA:** **Recomposição asfáltica em trecho da Rua  
Joaquim Marques Coimbra**

**Data:** 05/01/2024

1) SEGURO E GARANTIA - (0,32 a 0,74%)

0,74

2) RISCO - (0,50 A 0,97 %)

0,97

3) DESPESAS FINANCEIRAS - (1,02 A 1,21%)

1,21

4) ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - (3,80 A 4,67%)

3,90

5) LUCRO - (6,64 a 8,69)

8,50

6) TRIBUTOS

Tais itens podem variar:

COFINS= 3,00 PIS= 0,65 ISS= 3,00 CPRB= 4,50

**LIMITE DO BDI COM INCIDÊNCIA DE 20% SOBRE A FOLHA DE  
PAGAMENTO (ONERADO)**

**BDI= 24,23**

**LIMITE DO BDI COM INCIDÊNCIA DE 4,5% SOBRE A RENDA BRUTA  
(DESONERADO)**

**BDI= 30,53**

# **ANEXO VI**

## **Cronograma Físico e Financeiro**

**EMPRESA MUNICIPAL DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIDADES**

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

**RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA DE TRECHO DA RUA JOAQUIM MARQUES COIMBRA - (com desoneração)**

ITEM	ETAPAS/DESCRIÇÃO	TOTAL	FINANC.	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	TOTAL
1	Administração local		Físico				
		6,60%	%	33,33%	33,33%	33,33%	100,00%
		R\$ 48.515,91	R\$	16.171,97	16.171,97	16.171,97	R\$ 48.515,91
2	Mobilização e desmobilização		Físico				
		0,20%	%	50,00%	0,00%	50,00%	100,00%
		R\$ 1.467,04	R\$	733,52	0,00	733,52	R\$ 1.467,04
3	Recapeamento de via		Físico				
		91,95%	%	33,33%	33,33%	33,33%	100,00%
		R\$ 675.856,81	R\$	225.285,60	225.285,60	225.285,60	R\$ 675.856,80
4	Serviços complementares		Físico				
		1,24%	%	33,33%	33,33%	33,33%	100,00%
		R\$ 9.148,50	R\$	3.049,50	3.049,50	3.049,50	R\$ 9.148,50
TOTAL		R\$ 734.988,26	%	33,27%	33,27%	33,27%	100,00%
			R\$	R\$ 244.507,07	R\$ 244.507,07	R\$ 244.507,07	R\$ 734.988,26