

**PROPOSTA DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO
NA RUA BENTO HINOTO NO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA**

Juiz de Fora, 04 de junho de 2024.

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: Roberta Ruhena <rvieira@cesama.com.br>

Prezada Senhora,

Encaminhamos nossa proposta relativa à execução de serviços de recapeamento asfáltico no trecho da Rua Bento Hinoto no bairro Nossa Senhora de Fátima em que foi executada obra da Cesama, conforme as metragens discriminadas em anexo.

Valor da proposta: R\$ 45.494,13 (quarenta e cinco mil, quatrocentos e noventa e quatro reais e treze 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.

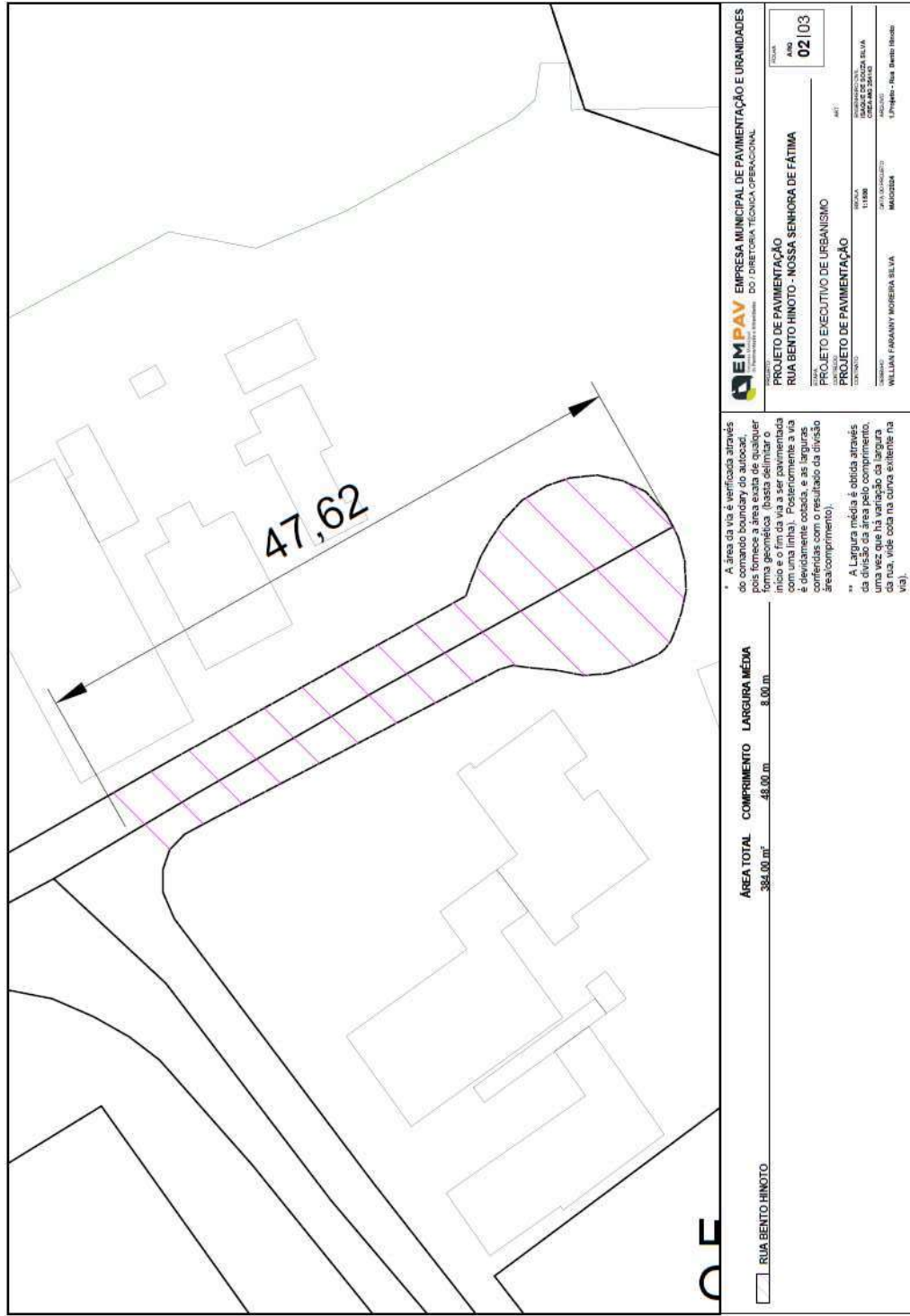
- Anexo I – Dados dos serviços
- Anexo II – Demonstrativo do orçamento
- Anexo III – Memória de cálculo
- Anexo IV – Composições da planilha orçamentária e nota explicativa
- Anexo V – Composição do BDI
- Anexo VI – Cronograma Físico Financeiro

Estamos ao inteiro dispor para quaisquer esclarecimentos.

Atenciosamente,

ANEXO I

Dados dos serviços



ANEXO II

Demonstrativo do orçamento



DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO										
Data base SINAPI 04/2024 - Desonerado (com reajuste nos produtos asfálticos ANP)										
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								DATA: 03/06/2024	
RUA/AV:	Trecho da Rua Bento Hinoto, Bairro Nossa Senhora de Fátima, Juiz de Fora								BDI: 30,52%	
	DESCRIÇÃO	SINAPI 12/2023	UNID	QTD	CUSTO UNITÁRIO (SEM LDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM LDI)	PREÇO TOTAL (COM LDI)	%		
1	Administração Local						R\$4.443,92	9,77%		
1.1	Engenheiro civil de obra junior (mensalista)	93565	mês	0,10	R\$18.125,39	R\$23.657,26	R\$2.365,73	5,20%		
1.2	Encarregado geral de obras (mensalista)	93572	mês	0,05	R\$8.423,29	R\$10.994,08	R\$563,57	1,24%		
1.3	Tecnico em edificações (mensalista)	100534	mês	0,10	R\$5.667,10	R\$7.396,70	R\$739,67	1,63%		
1.4	Tecnico em segurança do trabalho (mensalista)	100321	mês	0,10	R\$5.937,46	R\$7.749,57	R\$774,96	1,70%		
2	Serviços Preliminares e Mobilização						R\$606,04	1,33%		
2.1	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada	98524	m²	48,00	R\$3,95	R\$5,16	R\$247,47	0,54%		
2.2	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³	100977	m³	3,00	R\$7,48	R\$9,76	R\$29,29	0,06%		
2.3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	97914	m³ x km	87,60	R\$2,88	R\$3,76	R\$329,29	0,72%		
3	Recapamento de Via						R\$39.070,88	85,88%		
3.1	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c	COMP 01	m²	384,00	R\$2,64	R\$3,45	R\$1.323,16	2,91%		
3.2	Execução de Pavimento com Aplicação de CBUQ , Camada de Rolamento - Exceto Usinagem	COMP 02	m³	19,20	R\$112,02	R\$146,21	R\$2.807,32	6,17%		
3.3	Usinagem de Concreto Asfáltico com CAP 50/70, para camada de rolamento, Padrão DNIT Faixa C, em Usina de Asfalto Constitua de 40 a 80 Ton/h	COMP 03	T	49,05	R\$506,07	R\$660,52	R\$32.399,93	71,22%		
3.4	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	97918	t x km	1.013,76	R\$1,92	R\$2,51	R\$2.540,47	5,58%		
4	Reconstrução de Pavimento						R\$1.026,93	2,26%		
4.11	Execução de imprimação com asfalto diluído cm-30	COMP 04	M2	96,00	R\$ 8,20	R\$10,70	R\$ 1.026,93	2,26%		
5	Serviços Complementares						R\$346,36	0,76%		
5.1	Alteamento de tampões	SUDECAP 19.22.04	unid	1,00	R\$265,37	R\$346,36	R\$346,36	0,76%		
	TOTAL				2411/2024		R\$45.494,13			

ANEXO III

Memória de cálculo

ITEM	DESCRIÇÃO						UNID	QTD
1 Administração local (OBS.: PAGAMENTO PROPORCIONAL À EXECUÇÃO)								
1.1	Engenheiro Civil Júnior						hora	0,10
	Total Previsto (meses)	% Executada mês	Total a medir					
a)	0,10	100,000%	0,10					
1.2	Encarregado Geral						mês	0,05
	Total Previsto (meses)	Quantidade	Total Previsto (meses)	% Executada mês	Total a medir			
a)	0,10	100,00	10,00	0,513%	0,05			
1.3	Técnico em edificações (mensalista)						mês	0,10
	Total Previsto (meses)	% Executada mês	Total a medir					
a)	0,10	100,000%	0,10					
1.4	Técnico em segurança do trabalho (mensalista)						mês	0,10
	Total Previsto (meses)	% Executada mês	Total a medir					
a)	0,10	100,000%	0,10					
2 Serviços Preliminares e Mobilização								
2.1	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada						m²	48,00
	Rua		Compr. (m)	Larg. (m)	Área. Total (m²)			
a)	Rua Bento Hinoto		48,00	1,00	48,00			
			Total		48,00			
2.2	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³						m³	3,00
	Rua		Compr. (m)	Larg. (m)	Esp. (m)	Volume (m³)	Empolamento	Volume Total (m³)
a)	Rua Bento Hinoto		48,00	1,00	0,05	2,40	25,00%	3,00
						Total		3,00
2.3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km						m3 x km	87,60
	Rua		Volume (m³)	DMT (km)	Transporte (m³x km)			
a)	Rua Bento Hinoto		3,00	29,20	87,60			
			Total		87,60			
3 Recapeamento de Via								
3.1	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c						m²	384,00
	Rua			Compr. (m)	Larg. (m)	Área. Total (m²)		
Av. Brasil, 1055 Poço Rico Juiz de Fora/MG								
(32) 3215-6499 www.empavif.com.br								
							CESAMA	
							2411/2024	
							Página 12 de 143	

Assinado por 1 pessoa: JOAQUIM DE SOUZA SILVA

a)	Rua Bento Hinoto	48,00	8,00	384,00
			Total	384,00

3.2	Execução de Pavimento com Aplicação de CBUQ , Camada de Rolamento - Exceto Usinagem	m³	19,20
-----	--	-----------	--------------

	Rua	Compr. (m)	Larg. (m)	Esp. (m)	Volume Aplicad o (m³)
a)	Rua Bento Hinoto	48,00	8,00	0,05	19,20
				Total	19,20

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	t	49,05
-----	---	----------	--------------

	Rua	Volume Aplicado (m³)	Quantidade de CBUQ Usinado por m³ de CBUQ aplicado (t/m³)	Volume de CBUQ Produzido (t)
a)	Rua Bento Hinoto	19,20	2,5548	49,0522
				Total
				49,05

A quantidade de CBUQ usinada por m³ utilizado de 2,5548t/m³ 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/m³)	Perda calculada pela SINAPI	Quantidade de CBUQ Usinado por m³ de CBUQ aplicado (t/m³)
2,40	1,0645	2,5548

3.4	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	t x km	1.013,76
-----	---	---------------	-----------------

	Rua	Volume CBUQ Aplicado (m³)	Peso Específic o do CBUQ (t/m³)	Volume CBUQ Aplicado (t)	DMT (km)	Transporte (t x km)
a)	Rua Bento Hinoto	19,20	2,40	46,08	22,00	1013,76
					Total	1013,76

4 Reconstrução de pavimento

4.11	Execução de imprimação com asfalto diluído cm-30	un	96,00
------	---	-----------	--------------

	Rua	Compr. (m)	Larg. (m)	Área. Total (m²)
a)	Rua	48,00	2,00	96,00
			Total	96,00

5 Serviços complementares				
5.1	Alteamento de tampões		un	1,00
	Rua	Quant (unid)		
a)	Rua Bento Hinoto	1,00		
	Total	1,00		

ANEXO IV

Composições da planilha orçamentária e nota explicativa

Composição 1:

Cód	Descrição	unid.	qtd	Preço unit.	Preço total
COMP 01	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 M2	m²			
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\$ 9,31	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\$ 4,68	R\$ 0,02
I 41903 Atualizado	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	0,4500	R\$ 3,46	R\$ 1,56
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	0,0001	R\$ 263,98	R\$ 0,03
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0060	R\$ 18,53	R\$ 0,11
C 89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020	R\$ 133,31	R\$ 0,27
C 89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040	R\$ 50,90	R\$ 0,20
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	0,0050	R\$ 65,65	R\$ 0,33
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\$ 1,77	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\$ 0,71	R\$ 0,08
TOTAL COMPOSIÇÃO :					R\$ 2,64
Análogo ao item 96402 da SINAPI acrescido de Transporte					

Composição 2:

Cód	Descrição	unid.	qtd	Preço unit.	Preço total
COMP 02	Execução de Pavimento com Aplicação de CBUQ , Canada de Rolamento - Exceto Usinagem	m³			
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\$ 343,45	R\$ 15,94
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\$ 132,41	R\$ 12,57
C 88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1301	R\$ 18,32	R\$ 20,70
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\$ 259,34	R\$ 12,03
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\$ 222,35	R\$ 17,90
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\$ 79,39	R\$ 4,82
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\$ 55,37	R\$ 5,93
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\$ 141,64	R\$ 4,83
C 96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0419	R\$ 210,54	R\$ 8,82
C 96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, 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\$ 85,72	R\$ 8,49
TOTAL COMPOSIÇÃO :					R\$ 112,02
Análogo ao item 95995 da SINAPI retirado o Insumo de CBUQ					

Composição 3:

Cód	Descrição	unid.	qtd	Preço unit.	Preço total
COMP 03	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	T			
I 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,3248	R\$ 106,67	R\$ 34,65
I 1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	56,2000	R\$ 1,09	R\$ 61,26
I 4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	M³	0,1998	R\$ 147,43	R\$ 29,46
I 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,0625	R\$ 127,69	R\$ 7,98
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\$ 200,37	R\$ 0,96
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\$ 80,52	R\$ 1,44
C 7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0455	R\$ 257,51	R\$ 11,72
I 41899 Atualizado	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,0632	R\$ 3.840,84	R\$ 242,74
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0455	R\$ 18,53	R\$ 0,84
C 90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0227	R\$ 47,81	R\$ 1,09
C 93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0176	R\$ 2.602,28	R\$ 45,80
C 93434	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0051	R\$ 331,88	R\$ 1,69
C 95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016	CHP	0,0176	R\$ 284,80	R\$ 5,01
C 95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016	CHI	0,0051	R\$ 13,75	R\$ 0,07
C 97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km - AREIA	m³ x km	9,7440	R\$ 2,88	R\$ 28,06
C 97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km - PEDRA BRITADA	m³ x km	7,8690	R\$ 2,88	R\$ 22,66
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	1,8960	R\$ 1,37	R\$ 2,60
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 x km	15,1680	R\$ 0,53	R\$ 8,04
TOTAL COMPOSIÇÃO :					R\$ 506,07

Composição análoga ao item 101021 - Acrescido de transporte

Os Insumos 41899, 41901 e 41903 fora atualizado conforme Notas_SINAPI_04-2022 -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 no 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

UF	Alíquota ICMS + Adicional de Fundo de Erradicação da Pobreza (%), conforme Legislação Estadual
Ceará	20
Minas Gerais	20

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

Estado	Produto	ANP 04/2024 (kg)	Tributos/ taxas	Valor em Maio/2024 (kg) Tabela ANP corrigida - utilizando fórmula SINAPI:	Valor em 04/2024 (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)	3,07267	20%	R\$ 3,84	R\$ 3.840,84
Minas Gerais	RR 2C I41903 (sinapi)	2,77071	20%	R\$ 3,46	R\$ 3.463,39
Paraná**	CM 30 I41903 (sinapi)	4,46537	20%	R\$ 5,58	R\$ 5.581,71

** Foi utilizado CM-30 do Paraná por ser o único estado a fornecer no mês de Abril

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= 30,52

ANEXO VI

Cronograma Físico e Financeiro



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO					
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (com desoneração)					
ITEM	ETAPAS/DESCRIÇÃO	TOTAL	FINANC.	MÊS 1	TOTAL
1	Administração local		Físico		
		9,77%	%	100,00%	100,00%
		R\$ 4.443,92	R\$	R\$ 4.443,92	R\$ 4.443,92
2	Serviços Preliminares e Mobilização		Físico		
		1,33%	%	100,00%	100,00%
		R\$ 606,04	R\$	R\$ 606,04	R\$ 606,04
3	Recapeamento de via		Físico		
		85,88%	%	100,00%	100,00%
		R\$ 39.070,88	R\$	R\$ 39.070,88	R\$ 39.070,88
4	Reconstrução de pavimento		Físico		
		2,26%	%	100,00%	100,00%
		R\$ 1.026,93	R\$	R\$ 1.026,93	R\$ 1.026,93
5	Serviços complementares		Físico		
		0,76%	%	100,00%	100,00%
		R\$ 346,36	R\$	R\$ 346,36	R\$ 346,36
TOTAL		R\$ 45.494,13	%	20,00%	100,00%
			R\$	R\$ 45.494,13	R\$ 45.494,13

CESAMA

24/11/2024

Av. Brasil, 1055 | Poço Rico | Juiz de Fora, MG
(32) 3215-6499 | www.empavjf.com.br

Página 23 de 143

