

PROPOSTA DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS VIAS DO BAIRRO SANTOS ANJOS

Juiz de Fora, 25 de novembro 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: Júlio Walter

Prezado Senhor,

Encaminhamos nossa proposta relativa à execução de serviços de pavimentação asfáltica:

Valor da proposta: R\$ 1.514.890,32 (um milhão e quinhentos e quatorze mil e oitocentos e noventa reais e trinta e dois 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 – Demonstrativo do orçamento
- Anexo II – Memória de cálculo
- Anexo III – Composições da planilha orçamentária e nota explicativa
- Anexo IV – Composição do BDI
- Anexo V – Cronograma Físico Financeiro

Estamos ao inteiro dispor para quaisquer esclarecimentos.

Atenciosamente,

ANEXO I

Demonstrativo do orçamento

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL								
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS VIAS DO BAIRRO SANTOS ANJOS			LOCAL: JUIZ DE FORA/MG		DATA:	25/11/2024	%
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA ONERADA: SINAPI 10/2024	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	
VALOR TOTAL COM BDI ONERADO = 21,46%							R\$ 1.514.890,32	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (OBS.: PAGAMENTO PROPORCIONAL À EXECUÇÃO)		%	100,00%	R\$ 43.580,78	R\$ 52.933,21	R\$ 52.933,21	3,49%
1.1	Engenheiro civil de obra júnior com encargos complementares (mensalista)	93565	MÊS	1,00	R\$ 20.794,31	R\$ 25.256,77	R\$ 25.256,77	1,67%
1.2	Encarregado geral de obras com encargos complementares (mensalista)	93572	MÊS	1,00	R\$ 9.723,30	R\$ 11.809,92	R\$ 11.809,92	0,78%
1.3	Tecnico em edificações com encargos complementares (mensalista)	100534	MÊS	1,00	R\$ 6.294,59	R\$ 7.645,41	R\$ 7.645,41	0,50%
1.4	Tecnico em segurança do trabalho com encargos complementares (mensalista)	100321	MÊS	1,00	R\$ 6.768,57	R\$ 8.221,11	R\$ 8.221,11	0,54%
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						R\$ 4.373,45	0,29%
2.1	Mobilização e desmobilização de obra em centro urbano ou região limítrofe com valor entre 1.000.000,01 e 3.000.000,00	ED-50393	%	0,3	3.600,74	R\$ 4.373,45	R\$ 4.373,45	0,29%
3	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 19.775,41	1,31%
3.1	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada	98524	M2	1.681,50	R\$ 4,35	R\$ 5,28	R\$ 8.878,32	0,59%
3.2	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³	100977	M3	105,06	R\$ 7,74	R\$ 9,40	R\$ 987,59	0,07%
3.3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	97914	M3xKM	2.752,64	R\$ 2,96	R\$ 3,60	R\$ 9.909,50	0,65%
4	RECAPEAMENTO DE VIA						R\$ 1.386.893,07	91,55%

4.1	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-1C	COMP 01	M2	18.981,80	R\$ 1,93	R\$ 2,34	R\$ 44.417,41	2,93%
4.2	Execução de Pavimento com Aplicação de CBUQ , Camada de Rolamento - Exceto Usinagem	COMP 02	M3	733,03	R\$ 126,99	R\$ 154,24	R\$ 113.062,93	7,46%
4.3	Usinagem de Concreto Asfáltico com CAP 50/70, para camada de rolamento, Padrão DNIT Faixa C, em Usina de Asfalto Constínua de 40 a 80 Ton/h	COMP 03	T	1.872,75	R\$ 504,66	R\$ 612,96	R\$ 1.147.921,72	75,78%
4.4	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	97918	TxKM	33.954,59	R\$ 1,98	R\$ 2,40	R\$ 81.491,01	5,38%
5	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO						R\$ 39.915,45	2,63%
5.1	Execução de imprimação com emulsão asfáltica para serviço de imprimação	COMP 04	M2	5.645,75	R\$ 5,82	R\$ 7,07	R\$ 39.915,45	2,63%
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 10.999,73	0,73%
6.1	Alteamento de tampões	COMP 05	UNID.	37,00	R\$ 244,76	R\$ 297,29	R\$ 10.999,73	0,73%

ANEXO II

Memória de cálculo

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS VIAS DO BAIRRO SANTOS ANJOS	LOCAL: JUIZ DE FORA/MG	DATA:	25/11/2024
--------------	---	-------------------------------	--------------	-------------------

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD
1	Administração local		
1.1	Engenheiro Civil Júnior	hora	1,00
	Total Previsto (meses)		
a)	1,00		
1.2	Encarregado Geral	mês	1,00
	Total Previsto (meses)		
a)	1,00	1,00	1,00
1.3	Técnico em edificações (mensalista)	mês	1,00
	Total Previsto (meses)		
a)	1,00		
1.4	Técnico em segurança do trabalho (mensalista)	mês	1,00

Total Previsto (meses)						
a)	1,00					
2	Mobilização e desmobilização					
2.1	Mobilização e desmobilização de obra em centro urbano ou região limítrofe com valor entre 1.000.000,01 e 3.000.000,00				%	0,30
	0,3 do custo total da obra				0,3	
	Total				0,3	
3	Serviços preliminares					
3.1	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada				m²	1.681,50
		Compr. (m)	Larg. (m)	Área. Total (m²)		
a)	Rua Professor Henrique Viana	149,00	1,00	149,00		
b)	Rua Cesário Alvim	548,50	1,00	548,50		
c)	Rua Goiás	983,50	1,00	984,00		
	Total			1.681,50		
3.2	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³				m³	105,06
		Compr. (m)	Larg. (m)	Esp. (m)	Volume (m³)	Empolamento
a)	Rua Professor Henrique Viana	149,00	1,00	0,05	7,45	25,00%
b)	Rua Cesário Alvim	548,50	1,00	0,05	27,43	25,00%
c)	Rua Goiás	983,50	1,00	0,05	49,18	25,00%
	Total					105,06
3.3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km				m3 x km	2.752,64
		Volume (m³)	DMT (km)	Transporte (m³x km)		
a)	Rua Professor Henrique Viana	9,31	26,20	243,99		

b)	Rua Cesário Alvim	34,28	26,20	898,17	
c)	Rua Goiás	61,47	26,20	1.610,48	
Total				2.752,64	
4	Recapeamento de via				
4.1	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-1C			m²	18.981,80
		Compr. (m)	Larg. (m)	Área. Total (m²)	
a)	Rua Professor Henrique Viana	149,00	8,70	1.296,30	
b)	Rua Cesário Alvim (Salgamento)	548,50	8,50	4.662,25	
c)	Rua Cesário Alvim (Recapeamento)	548,50	8,50	4.662,25	
d)	Rua Goiás (salgamento)	983,50	1,00	984,00	
e)	Rua Goiás (Recapeamento)	983,50	7,50	7.377,00	
Total				18.981,80	
4.2	Execução de Pavimento com Aplicação de CBUQ , Camada de Rolamento - Exceto Usinagem			m³	733,03
		Compr. (m)	Larg. (m)	Esp. (m)	Volume Aplicado (m³)
a)	Rua Professor Henrique Viana	149,00	8,70	0,05	64,82
b)	Rua Cesário Alvim (Salgamento)	548,50	8,50	0,02	93,25
c)	Rua Cesário Alvim (Recapeamento)	548,50	8,50	0,04	186,49
d)	Rua Goiás (salgamento)	983,50	1,00	0,02	19,67
e)	Rua Goiás (Recapeamento)	983,50	7,50	0,05	368,81
Total					733,03

4.3	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	1.872,75
		Volume Aplicado (m³)	Quantidade de CBUQ Usinado por m³ de CBUQ aplicado (t/m³)			Volume de CBUQ Produzido(t)	
a)	Rua Professor Henrique Viana	64,82	2,55			165,59	
b)	Rua Cesário Alvim (Salgamento)	93,25	2,55			238,22	
c)	Rua Cesário Alvim (Recapeamento)	186,49	2,55			476,44	
d)	Rua Goiás (salgamento)	19,67	2,55			50,25	
e)	Rua Goiás (Recapeamento)	368,81	2,55			942,24	
Total						1.872,75	
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				
4.4	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km					t x km	33.954,59
		Volume CBUQ Aplicado (m³)	Peso Específico do CBUQ (t/m³)	Volume CBUQ Aplicado (t)	DMT (km)	Transporte (t x km)	
a)	Rua Professor Henrique Viana	64,82	2,40	155,56	18,80	2.924,45	
b)	Rua Cesário Alvim (Salgamento)	93,25	2,40	223,79	19,00	4.251,97	

c)	Rua Cesário Alvim (Recapeamento)	186,49	2,40	447,58	19,00	8.503,94
d)	Rua Goiás (salgamento)	19,67	2,40	47,21	19,60	925,28
e)	Rua Goiás (Recapeamento)	368,81	2,40	885,15	19,60	17.348,94
					Total	33.954,59
5	Reconstrução de pavimento					
5.1	Execução de imprimação com emulsão asfáltica para serviço de imprimação				un	5.645,750
	Rua	Compr. (m)	Larg. (m)	Área. Total (m²)		
b)	Rua Cesário Alvim	548,50	8,50	4.662,25		
d)	Rua Goiás (salgamento)	983,5	1,00	983,50		
			Total	5.645,75		
6	Serviços complementares					
6.1	Alteamento de tampões				unid	37,00
	Rua	Quant (unid)				
a)	Rua Professor Henrique Viana	2,00				
b)	Rua Cesário Alvim	15,00				
d)	Rua Goiás	20,00				
Total		37,00				

ANEXO III

Composições da planilha orçamentária e nota explicativa

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
COMP 01	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	M2			R\$ 1,93
I 41903 (ANP 09/2024)	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	0,4500	R\$ 2,82	R\$ 1,27
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\$ 260,29	R\$ 0,10
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0055	R\$ 20,41	R\$ 0,11
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\$ 68,50	R\$ 0,35
C 102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM. AF_07/2020 (RR- 2C)	TxKM	0,0135	R\$ 1,82	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. AF_07/2020 (RR- 2C)	TxKM	0,1080	R\$ 0,73	R\$ 0,08
OBS.: Análogo ao item 96402 da SINAPI acrescido de Transporte					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
COMP 02	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCETO USINAGEM	M3			R\$ 126,99
Copasa 65000068	LIMPEZA MANUAL INCLUSIVE VARRIÇÃO	M2	20,000	R\$ 0,92	R\$ 18,40
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\$ 373,95	R\$ 17,35
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\$ 147,73	R\$ 14,02
C 88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1301	R\$ 20,34	R\$ 22,99
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\$ 264,47	R\$ 12,27

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\$ 231,09	R\$ 18,60
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\$ 84,55	R\$ 5,13
C 96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, 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\$ 219,61	R\$ 9,20
C 96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, 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\$ 91,18	R\$ 9,03
OBS.: Análogo ao item 95995 da SINAPI retirado o Insumo de CBUQ					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	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 80 TON/H. AF_03/2020	T			R\$ 504,66
I-370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3248	R\$ 130,00	R\$ 42,22
I-1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	56,2000	R\$ 1,14	R\$ 64,07
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\$ 178,99	R\$ 0,86
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\$ 82,64	R\$ 1,48
C 7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0455	R\$ 260,81	R\$ 11,87
I 41899 (ANP 09/2024)	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,05660	R\$ 4.404,88	R\$ 249,32
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0455	R\$ 20,41	R\$ 0,93
C 90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0227	R\$ 55,15	R\$ 1,25
C 93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0176	R\$ 2.655,16	R\$ 46,73

C 93434	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0051	R\$ 348,54	R\$ 1,78
C 95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016	CHP	0,0176	R\$ 287,54	R\$ 5,06
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 95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM - AREIA	M3xKM	7,2755	R\$ 2,46	R\$ 17,90
C 95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM - PEDRA BRITADA	M3xKM	5,8755	R\$ 2,46	R\$ 14,45
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)	TxKM	1,6980	R\$ 1,40	R\$ 2,38
C 102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM. AF_07/2020 (CAP)	TxKM	12,6784	R\$ 0,54	R\$ 6,85
OBS.: Composição análoga ao item 104359 - Acrescido de transporte					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
COMP 04	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	M2			R\$ 5,82
Copasa 65000068	LIMPEZA MANUAL INCLUSIVE VARRIÇÃO	M2	1,000	R\$ 0,92	R\$ 0,92
I 41901 Atualizado (ANP 09/2024)	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	1,200	R\$ 3,25	R\$ 3,90
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	0,001	R\$ 260,29	R\$ 0,26
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,006	R\$ 20,41	R\$ 0,12
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	0,005	R\$ 68,50	R\$ 0,34
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 (CM-30)	TxKM	0,036	R\$ 1,82	R\$ 0,07

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 (CM-30)	TxKM	0,288	R\$ 0,73	R\$ 0,21
OBS.: COMPOSIÇÃO ANÁLOGA A ANTIGA COMPOSIÇÃO 96401 (Abril/21) acrescido de Transporte					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
COMP 05	ALTEAMENTO DE TAMPAO DE PV EM ATE 20 CM	UNID.			R\$ 244,76
103798	CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	0,027	R\$ 716,73	R\$ 19,35
87313	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,01	R\$ 562,66	R\$ 5,63
101159	ALVENARIA TIJOLO MACICO REQ., E = 20CM, A REVESTIR	M2	0,65	R\$ 140,85	R\$ 91,55
88309	PEDREIRO	H	2,60	R\$ 28,15	R\$ 73,19
88316	SERVENTE	H	2,60	R\$ 20,41	R\$ 53,07
I-13284	CIMENTO PORTLAND COMUM (CPIII-40) SC 50KG	KG	1,75	R\$ 0,68	R\$ 1,19
I-370	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,006	R\$ 130,00	R\$ 0,78
OBS.: Análogo ao item 19.22.04 da SUDECAP					

Os insumos 41839 e 41903 foram atualizados conforme as Notas_SINAPI_07-2022 -Nota 06/2019 e 05/2021

Nota 06/2019 nº 01 – Preço dos insumos asfálticos

Os preços dos insumos asfálticos (41839, 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 invisibilidade 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

(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

ICMS MG 2024 18%

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 SET/2024 (kg)	Tributos/ taxas	Valor em SET/2024 (kg) Tabela ANP corrigida - utilizando fórmula SINAPI:	Valor em SET/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 I41839	3,61200	18%	R\$ 4,40	R\$ 4.404,88
Minas Gerais	RR 1C I41903	2,31001	18%	R\$ 2,82	R\$ 2.817,08
Minas Gerais	EAI (ANP)	2,66822	18%	R\$ 3,25	R\$ 3.253,33

Tabela ANP:

<https://www.anp.gov.br/analise-precos-de-derivados-de-petroleo/analise-precos-de-distribuidores-de-derivados-de-petroleo-asfalticos>



Agência Nacional de 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	J	Produto	Estado	J	Preço
set/24		CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Minas Gerais		3,61200
set/24		EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Minas Gerais		2,31001
set/24		EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Minas Gerais		2,66822

ANEXO IV

Composição do BDI

COMPOSIÇÃO DO BDI [Construção de Rodovias, Ferrovias, Pavimentação e Sinalização]	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS TRECHOS DAS VIAS DO BAIRRO SANTOS ANJOS	DATA: 25/11/2024
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%) 4,67	
5) LUCRO - (6,64 a 8,69) 8,69	
6) TRIBUTOS	
Tais itens podem variar:	
COFINS=	3,00 PIS= 0,65 ISS= 0,00 CPRB= 4,50
LIMITE DO BDI COM INCIDÊNCIA DE 20% SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO (ONERADO)	
BDI= 21,46%	

ANEXO V

Cronograma Físico e Financeiro

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO REFERENCIAL

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO REFERENCIAL																		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS VIAS DO BAIRRO SANTOS ANJOS																25/11/2024	
ITEM	ETAPAS/DESCRIÇÃO	TOTAL	FINANC.	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 5	SEMANA 6	SEMANA 7	SEMANA 8	SEMANA 9	SEMANA 10	SEMANA 11	SEMANA 12	TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		Físico															
		3,49%	%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	100,00%	100,00%	
		52.933,21	R\$	52.933,21													52.933,21	52.933,21
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		Físico															
		0,29%	%	50%											50%	100,00%	100,00%	
		4.373,45	R\$	4.373,45													4.373,45	4.373,45
3	SERVIÇOS PRELIMINARES		Físico															
		1,31%	%	50%	50%											100,00%	100,00%	
		19.775,41	R\$	19.775,41												19.775,41	19.775,41	
4	RECAPEAMENTO DE VIA		Físico															
		91,55%	%			10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	100,00%	100,00%	
		1.386.893,07	R\$			1.386.893,07										1.386.893,07	1.386.893,07	
5	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO		Físico															
		2,63%	%			50%	50%									100,00%	100,00%	
		39.915,45	R\$			39.915,45										39.915,45	39.915,45	
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		Físico															
		0,73%	%											50%	50%	100,00%	100,00%	
		10.999,73	R\$											10.999,73		10.999,73	10.999,73	
VALOR TOTAL COM BDI		R\$ 1.514.890,32	R\$	1.514.890,32													1.514.890,32	1.514.890,32