



MEMÓRIA DE CÁLCULO					
PREFEITURA: SÃO JOÃO DO PARAÍSO			FOLHA Nº: 01/01		
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM PMF			DATA: 12/07/2023		
LOCAL: RUA ANANIAS BISPO CAROBA					
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA - NORTE - SEM DESONERAÇÃO - 04/2023 E SINAPI-MG 05/2023					
PRAZO DE EXECUÇÃO: 03 MESES					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	FORMULA	MEMORIA
1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCILAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	1,00	1,00	Conforme modelo de placas do Estado.
1.2	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	un	194,00	(1940,00x2)/20	A cada 20 metros, nas extremidades laterais da via.
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E	%	0,30		
1.4	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	m2	12,00		
1.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	VB	1,00	43.661,75	Conforme CPU-01, em anexo
2	PAVIMENTAÇÃO				
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)	m2	13.580,00	1.940,00x7,00	Comprimento da via x Largura da via
2.2	SUB-BASE, SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DE PROCTOR INTERMODIFICADO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	m3	2.037,00	13580,00x0,15	Área de regularização x Esp. da sub-base
2.3	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	m3	2.037,00	13580,00x0,15	Área de regularização x Esp. da base
2.4	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE BASE E SUB-BASE	m3	5.296,20	13580,00x0,3x1,3	Área de regularização x Esp. (base + sub-base) x Empolamento
2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM	m3xkm	32.592,00	(2037,00x2)x8,00	volume do material x DMT
2.6	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m2	13.580,00	1940,00x7,00	Comprimento da via x Largura da via
2.7	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM	txkm	12.613,10	13580,00x0,0012x774	Área de imprimação x Índice de consumo x DMT
2.8	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m2	12.416,00	1940x6,40	Comprimento da via x Largura da pista de rolamento
2.9	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM	txkm	4.804,99	12416,00x0,0005x774	Área da pint. De ligação x Índice de consumo x DMT
2.10	PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF (EXECUÇÃO, INCLUINDO USINAGEM, APLICAÇÃO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO, FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUI TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO ATÉ USINA E DA MASSA PRONTA ATÉ A PISTA)	m3	496,64	12.416,00x0,04	Área de PMF x Esp. do PMF
2.11	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM. (RL-1C)	TXKM	65.347,89	496,64x0,17x774	volume do PMF x índice de consumo RL-1C x DMT
2.12	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,10 KM (BRITA)	M³XKM	51.002,94	496,64x1,167x88	volume do PMF x índice de consumo Brita x DMT
2.13	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,10 KM (AREIA)	M³XKM	8.434,93	496,64x0,1930x88	volume do PMF x índice de consumo Areia x DMT
2.14	TRANSPORTE DE PRÉ-MISTURADO A FRIO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,0 KM (VOLUME COMPACTADO)	M³XKM	4.966,40	496,64x10	volume do PMF x DMT
2.15	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	3.844,00	(1940,00x2)-(6,00x6)	comprimento do meio-fio - largura das vias de acesso
2.16	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	m	1.940,00	1940,00x1	comprimento do eixo viário - conforme projeto
2.17	LINHAS DE RESINA ACRÍLICA DE 0,6MM DE ESPESSURA E LARGURA = 0,10M (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) - PINTURA DAS FAIXAS DE BORDO	m	3.880,00	1940,00x2	comprimento do eixo viário x 2 lados - conforme projeto
3	DRENAGEM				
3.1	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	m	3.844,00	(1940,00x2)-(6,00x6)	comprimento do meio-fio - largura das vias de acesso

\_\_\_\_\_  
Geraldo Sarmento de Sena Júnior  
Carimbo e assinatura do engenheiro responsável técnico pela elaboração da planilha

CREA-MG 56.642/D

\_\_\_\_\_  
CREA

\_\_\_\_\_  
Selma Maria Moraes dos Santos  
Carimbo e assinatura da prefeita  
Secretaria de Estado de Infraestrutura, Mobilidade e Parcerias - SEINFRA  
Site <http://www.transportes.mg.gov.br>  
Fone : (31) 3915-8366/(3915-8367  
Rodovia Papa João Paulo II, 4143 - 7º andar do Edifício Minas - Cidade Administrativa - Serra Verde - CEP: 31630-900 - Belo Horizonte /MG