



PREFEITURA MUNICIPAL DE PINTÓPOLIS

Estado de Minas Gerais

Av. JK, n.º 402, centro, Pintópolis MG

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PINTÓPOLIS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ

LOCAL: PROLONGAMENTO DA AV. JK, BAIRRO VICENTE CARDOSO, MUNICÍPIO DE PINTÓPOLIS-MG

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: REGIÃO NORTE - SICOR/SEINFRA JULHO/2025 SEM DESONERAÇÃO;
SICRO-MG - JULHO/2025 - SEM DESONERAÇÃO; SINAPI-MG SETEMBRO/2025 SEM DESONERAÇÃO; ATA DE REGISTRO DE PREÇOS ARP 231/2024 - DER-MG, JUNHO DE 2025; TABELA DE FRETE DE MATERIAL BETUMINOSO - DER/MG - AGOSTO DE 2025.

FOLHA Nº: 01/01

DATA: 22/07/2026

FORMA DE EXECUÇÃO:

()

DIRETA

(X)

INDIRETA

% ISS MUNICIPAL:

5%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	SICOR/SEINFRA	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIADA COM REBITES 4,8X6MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UNID	1,00	1,00 unidade, de acordo com o modelo padrão de placas do estado de Minas Gerais
1.2	SICOR/SEINFRA	ED-50274	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA PARA ATÉ VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	UNID	19,00	Locação topográfica a cada 25,00m Av. JK: 486,10 m / 25,00 m = 19,44 und. Arredondando para 19,00 und. Total: 25,00 und.
1.3	SICOR/SEINFRA	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ 1.000.000,0	%	0,50	0,5% do valor da obra
1.4	SICOR/SEINFRA	ED-50135	BARRAÇÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	M2	10,00	5 m de comprimento x 2 m de largura
2			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL			
2.1	SICRO/DNIT	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M2	3.402,70	Comprimento * largura da pista Av. JK: 486,10 m x 7,00 m = 3.402,70 m2 Total: 3.402,70 m2
2.2	SICRO/DNIT	4011219	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR MODIFICADO	M3	510,41	área da pista * espessura da base 3.402,70 m2 (área da pista)* 0,15 m (espessura base) = 510,41 m3
2.3	PREFEITURA	-	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA PARA BASE	M3	510,41	área da pista * espessura da base 3.402,70 m2 (área da pista)* 0,15 m (espessura base) = 510,41 m3
2.4	SICRO/DNIT	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM	14.791,54	Volume (m3) * peso específico aprox. do cascalho (1,8) t/m3 * distância (km) 510,41 m3 x *1,8 t/m3 x 16,1 km = 14.791,54 TxKM
2.5	SICOR/SEINFRA	ED-51105	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	M3	510,41	área da pista * espessura da base 3.402,70 m2 (área da pista)* 0,15 m (espessura base) = 510,41 m3
2.6	SICRO/DNIT	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM	2.776,60	BOTA FORA Volume (m3) * peso específico aprox. do material retirado - terra (1,6) t/m3 * distância (km) 510,41 m3 x *1,6 t/m3 x 3,4 km = 2.776,60 TxKM
2.7	SICRO/DNIT	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA (EAI)	M2	3.111,04	Comprimento * largura da pista Av. JK: 486,10 m x 6,40 m = 3.111,04 m2 Total: 3.111,04 m2
2.8	DER-MG	ARP 231/2024 (Preço Unit. com ICMS)	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO (EAI)	T	3,73	(Área total da imprimação x índice) (3.111,04 * 0,0012) = 3,73 T
2.9	SICRO/DNIT	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO (RR-1C)	M2	3.111,04	Comprimento * largura da pista Av. JK: 486,10 m x 6,40 m = 3.111,04 m2
2.10	DER-MG	ARP 231/2024 (Preço Unit. com ICMS)	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO (RR-1C)	T	1,56	(Área total da pintura de ligação x índice) (3.111,04 * 0,0005) = 1,56 T
2.11	DER-MG	TABELA DE FRETE - (Pág. 15)	FRETE DE MATERIAL BETUMINOSO - DER *BDI DIFERENCIADO A SER APLICADO PARA FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO E MATERIAL DE JAZIDA. FÓRMULA PARA CUSTO DO FRETE: (0,7662 * distância em km) + 49,5103; DMT = 502KM	T	5,29	(Área total da imprimação x índice) + (Área total da pintura de ligação x índice) (3.111,04 * 0,0012) + (3.111,04 * 0,0005) = 5,29 T
2.12	SICOR/SEINFRA	ED-7623	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	M3	93,33	área da pista de rolamento x esp. da capa asfáltica 3.111,04 m2 x 0,03 m = 93,33 m3
2.13	SICRO-DNIT	5914612	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	46.590,94	Volume de CBUQ x Peso específico do CBUQ x Distancia da usina até a obra 93,33 m3 x 2,4 t/m3 x 208 km = 46.590,94 TxKM
2.14	SICRO-DNIT	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	916,10	conforme cotas do projeto: Av. JK: 361,70 + 273,00 + 281,40 = 916,10 m Total: 916,10 m

ROBSON RODRIGUES

Engenheiro Civil - CREA-MG Nº. 159.788/D

ELTON CARLOS JOSÉ DE SOUZA

Prefeito Municipal