



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAÍ		FOLHA Nº: 01/01	DATA: 11/12/2025
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ		FORMA DE EXECUÇÃO:	
LOCAL: RUA "A" E RUA ALFREDO VELOSO, BAIRRO MACAMBIRA, MUNICÍPIO DE UBAÍ-MG		()	DIRETA (X)
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.		% 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, AFIxada COM REBITES 4,8X40MM, 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	25,00	Locação topográfica a cada 25,00m Rua A: 611,00 m / 25,00 m = 24,44 und. Arredondando para 24,00 und. Rua Alfredo Veloso: 25,00 m / 25,00 m = 01 und. Total: 25,00 und.
1.3	SICOR/SEINFRA	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMÍTROFE 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	4.452,00	Comprimento * largura da pista Rua A: 611,00 m x 7,00 m = 4.277,00 m2 Rua Alfredo Veloso: 25,00 m x 7,00 m = 175 m2 Total: 4.452,00 m2
2.2	SICRO/DNIT	4011219	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR MODIFICADO	M3	667,80	área da pista * espessura da base 4.452,00 m2 (área da pista) * 0,15 m (espessura base) = 667,80 m3
2.3	PREFEITURA	-	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA PARA BASE	M3	667,80	área da pista * espessura da base 4.452,00 m2 (área da pista) * 0,15 m (espessura base) = 667,80 m3
2.4	SICRO/DNIT	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM	32.094,47	Volume (m3) * peso específico aprox. do cascalho (1,8) t/m3 * distância (km) 667,80 m3 x 1,8 t/m3 x 26,7 km = 32.094,47 TxKM
2.5	SICOR/SEINFRA	ED-51105	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	M3	667,80	área da pista * espessura da base 4.452,00 m2 (área da pista) * 0,15 m (espessura base) = 667,80 m3
2.6	SICRO/DNIT	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM	3.632,83	BOTA FORA Volume (m3) * peso específico aprox. do material retirado - terra (1,6) t/m3 * distância (km) 667,80 m3 x 1,6 t/m3 x 3,4 km = 3.632,83 TxKM
2.7	SICRO/DNIT	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA (EAI)	M2	4.070,40	Comprimento * largura da pista Rua A: 611,00 m x 6,40 m = 4.277,00 m2 Rua Alfredo Veloso: 25,00 m x 6,40 m = 175 m2 Total: 4.070,40 m2
2.8	DER-MG	ARP 231/2024 (Preço Unit. com ICMS)	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO (EAI)	T	4,88	(Área total da imprimação x índice) 4.070,40 * 0,0012 = 4,88 T
2.9	SICRO/DNIT	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO (RR-1C)	M2	4.070,40	Comprimento * largura da pista Rua A: 611,00 m x 6,40 m = 4.277,00 m2 Rua Alfredo Veloso: 25,00 m x 6,40 m = 175 m2
2.10	DER-MG	ARP 231/2024 (Preço Unit. com ICMS)	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO (RR-1C)	T	2,04	(Área total da pintura de ligação x índice) 4.070,40 * 0,0005 = 2,04 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	6,92	(Área total da imprimação x índice) + (Área total da pintura de ligação x índice) 4.070,40 * 0,0012 + 4.070,40 * 0,0005 = 6,92 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	122,11	área da pista de rolamento x esp. da capa asfáltica 4.070,40 m2 x 0,03 m = 122,11 m3
2.13	SICRO-DNIT	5914612	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	43.667,25	Volume de CBUQ x Peso específico do CBUQ x Distância da usina até a obra 122,11 m3 x 2,4 t/m3 x 152 km = 43.667,25 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	1.216,00	conforme cotas do projeto: Rua A: 74,00 + 112,00 + 77,00 + 183,00 + 134,00 + 192,00 + 77,00 + 183,00 + 134,00 = 1.166,00 m Rua Alfredo Veloso: 25,00 + 25,00 = 50m Total: 1.216,00 m

ROBSON RODRIGUES
 Engenheiro Civil - CREA-MG Nº. 159.788/D

FARELY VIEIRA RIBEIRO
 Prefeito Municipal