

**EXPRESSÃO MATEMÁTICA PARA CÁLCULO DOS ITENS**

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTALVÂNIA  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM PMF - DIVERSOS LOGRADOUROS  
 BD: 28,43%  
 SETOP - ABRIL/2023 E SINAPI JUNHO/2023  
 DATA DO ORÇAMENTO: 24/10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	FÓRMULAS
<b>1</b>				
<b>INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA</b>				
1.1	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.	COMPRIMENTO X LARGURA
1.2	ED-50274	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA PARA ATÉ VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	PT	COMPRIMENTO DA PISTA / DIST ENTRE PONTOS (20 M)
1.3	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	VB	VALOR TOTAL DA OBRA X PORCENTAGEM (2,0%)
<b>2</b>				
<b>TERRAPLENAGEM</b>				
2.1	ED-51124	ESCAVAÇÃO MECÂNICA HORIZONTAL, COM TRATOR DE ESTEIRA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO COM DISTÂNCIA MÁXIMA DE ATÉ CINQUENTA (50) METROS, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESGARGA	M3	COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA
2.2	ED-51124	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M2	ÁREA TOTAL
2.3	RO-00318	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - Compactado na energia modificada (Execução, incluído escavação e carga do material de jazida, exclui o transporte)	M3	ÁREA TOTAL X ESPESSURA (15 CM)
2.4	ED-29232	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM	M3XKM	ÁREA TOTAL X ESPESSURA (15 CM) X DMT (10 KM)
2.5	4743	CASCALHO DE CAVA	M3	ÁREA X ESPESSURA (15 CM)
<b>3</b>				
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
3.1	RO-51228	Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	M2	ÁREA TOTAL
3.2	ED-51124	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIORES QUE 30KM, DENTRO DO	TXKM	ÁREA TOTAL X % DE CM-30 (120%) X DMT (770 KM)/1000
3.3	RO-51229	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	M2	ÁREA RR 1C = ÁREA TOTAL - ÁREA DE MEIO FIO E SARJETA
3.4	ED-29235	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIORES QUE 30KM, DENTRO DO	TXKM	ÁREA RR 1C X % DE RR-1C (60%) X DMT (770 KM)/1000
3.5	RO-14021	Pré-misturado a frio - PMF (Execução, incluindo usinagem, aplicação, espalhamento e compactação, fornecimento dos agregados e material betuminoso, exclui transporte dos agregados e do material betuminoso até usina e da massa pronta até a pista)	M3	ÁREA TOTAL - ÁREA DAS SARJETAS
3.6	ED-29235	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIORES QUE 30KM, DENTRO DO	M3XKM	VOL PMF X % AREIA POR M³ (19,30 %) X DMT (250 KM)
3.7	ED-29235	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIORES QUE 30KM, DENTRO DO	M3XKM	VOL PMF X % BRITA POR M³ (116,7 %) X DMT (345 KM)
3.8	ED-29235	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 5KM E MENOR OU IGUAL A	TXKM	PESO DE CBUQ X DMT (260 KM)
3.9	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE (PMF)		
3.10	ED-29235	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIORES QUE 30KM, DENTRO DO	TXKM	PESO PMF X % CAP-20 (17,0%) X DMT (770 KM)
<b>4</b>				
<b>DRENAGEM</b>				
4.1	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_01/2024	M	2 X COMPRIMENTO DA AVENIDA - INTERSEÇÕES

**FELIPE MATHEUS LOPES DOS ANJOS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA MG 295973