

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Jequitibá			FOLHA Nº: 01/01	
OBRA: Pavimentação em Alvenaria Poliédrica e Drenagem Superficial			DATA: 05/08/2024 - rev. 00	
LOCAL: Estrada de Acesso para Comunidade de Lagoa de Santo Antônio - Jequitibá - MG				
1		PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM		
1.1	IIO-001	INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA		
1.1.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	u	1,00
1.2	LOC-001	LOCAÇÃO DA OBRA		
1.2.1	ED-50274	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA PARA ATÉ VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	u	16,00
Estrada de Acesso ao Distrito de Dr. Campolina extensão = 100,00m (Estaca A 0.00 à 5.00 + 0,00m)			8,0und x 2lados	
1.3	OBR-001	OBRAS VIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO DE RUAS)		
1.3.1	ED-51105	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	126,00
largura média (m) =		variável / área de pav. = 600,0m²	100,0m x 6,30m x 0,20m	
ext. da sarjeta (m) =		100,0m		
Largura da sarjeta (m) = 0,30 / área de sarjeta = 30,00m²				
altura da escavação = 0,20m				
1.3.2	RO-41345	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA < OU = A 10KM	m³ x km	126,00
Volume total escavado (m³) = 126,00		126,00m3 x 1,00km		
Distância percorrida (bota-fora km) = 1,00				
1.3.3	RO-41082	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	m²	600,00
largura média (m) =		variável / área de pav. = 600,0m²	100,0m x 6,0m	
ext. da sarjeta (m) =		100,0m		
Largura da sarjeta (m) = 0,30 / área de sarjeta = 30,00m²				
1.3.4	RO-43113	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	60,00
Total da área de regularização multiplicado pela altura da base = 600,0m2 x 0,10m				
1.3.5	RO-41337	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <=10,0KM	m³ x km	180,00
Volume total de cascalho (m³) = 60,00		60,0m3 x 3,00km		
Distância percorrida (bota-fora km) = 3,00				
1.3.6	RO-43971	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE ALVENARIA POLIÉDRICA, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO EXCLUSIVE O TRANSPORTE DA ALVENARIA POLIÉDRICA	m²	600,00
Total da área de regularização multiplicado pela altura da base = 600,0m²				
1.3.7	RO-41375	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 40,10 A 50,00KM	t x km	16.178,83
Volume de mat de pavimento (m3) = 600,0 x 0,08		(600,0 x 0,08) x 1,70 x 60,00		
Peso próprio pedra (t/m3) = 1,70t				
DMT jazida = 60,00km				
1.4	URB-001	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES		
1.4.1	ED-51139	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	212,00
Extensões:		(100,0m + 6,0m) x 2,0lados		
Bordo esquerdo = 100,0m				
Bordo direito = 100,0m				
Trava cabeceira = 6,0 x 2,0 = 12,0m				
1.4.2	COTAÇÃO	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 2, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 30CM COM INCLINAÇÃO DE 15%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	100,00
Extensões:		100,0m		
Bordo esquerdo = 100,0m				
Bordo direito = 0,0m				
Leronardo Heitor Cunha - Engº Civil - CREA 74.701/D Luiz Carlos Pinheiro - Prefeito Municipal de Jequitibá				