



• Prefeitura Municipal de Cabo Verde

• Estado de Minas Gerais

Av. Oscar Ornelas nº 152 – Tel/Fax (35) 3736.1220

CNPJ. : 17.909.599/0001-83 – CEP. 37880-000

Data fundação: 15/08/1762 – Emancipação Político-Administrativa 30/10/1866

Home page: [www.caboverde.mg.gov.br](http://www.caboverde.mg.gov.br)

e.mail: [caboverdemg@caboverde.mg.gov.br](mailto:caboverdemg@caboverde.mg.gov.br)

MEMORIA DE CALCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO VERDE/MG				FOLHA Nº: 02/03					
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ				DATA: 08/03/2023					
LOCAL: Estrada de acesso ao Bairro Lagoa Preta, Município de Cabo Verde/MG.									
ITEM	REFEÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE						
<b>1.0 OBR-001 INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA</b>									
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 Unidade				
<b>2.0 DRE-001 - DRENAGEM</b>									
<b>2.1 SARJETA</b>									
2.1.1	ED-48665	MEIO-FIO COM SARJETA, EXECUTADO C/EXTRUSORA (SARJETA 30X8CM MEIO-FIO 15X10CM X H=23CM), INCLUI ESCAVAÇÃO E ACERTO FAIXA 0,45M	M	478,00	EXTENSÃO DO TRECHO (M)	Comp. Caixas de Drenagem (1m x2 caixas)	LADOS DA VIA	EXTENSÃO DE MEIOS-FIOS E SARJETAS = (extensão do trecho * 2 lados da via - comprimento das caixas em cada lado da via) (M)	
					240,00	2,00	2,00	478,00	
<b>3.0 TERRAPLENAGEM</b>									
3.1	ED-51105	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	170,88	ESTACA (INÍCIO) Obs.: Estacas a cada 20 metros	ESTACA - (FINAL)	N.º ESTACAS	EXTENSÃO DAS ESTACAS (M)	EXTENSÃO DO TRECHO (M)
					0,00	E12	12,00	20,00	240,00
					LARGURA DA PISTA (M)	ÁREA DO TRECHO (M²)	Altura média	VOLUME (M³)	
					Conforme "ÁREA DO TRECHO" - Item 3.4.	1.708,80	0,10	170,88	
3.2	ED-51130	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO) (BOTA-FORA)	M³XKM	119,62	VOLUME DA BASE (M³)		DMT (km)	Transporte (M³XKM)	
					170,88		0,70	119,62	
3.3	RO-41081	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M³	1.708,80	ESTACA (INÍCIO) Obs.: Estacas a cada 20 metros	ESTACA - (FINAL)	N.º ESTACAS	EXTENSÃO DAS ESTACAS (M)	EXTENSÃO DO TRECHO (M)
					0,00	E12	12,00	20,00	240,00
					LARGURA DA PISTA (M)	ÁREA DO TRECHO (M²)	Altura média	VOLUME (M³)	
					7,00	1.708,80	0,10		
3.4	RO-44461	BASE, COM MISTURA NA PISTA, DE BICA CORRIDA MELHORADA COM 2% DE CIMENTO, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR MODIFICADO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO CIMENTO, FORNECIMENTO DA BICA CORRIDA, ESPALHAMENTO, UMDECIMENTO, HOMOGENEIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA; EXCLUI O TRANSPORTE DA BICA CORRIDA)	M³	256,32	ESTACA (INÍCIO) Obs.: Estacas a cada 50 metros	ESTACA - (FINAL)	N.º ESTACAS	EXTENSÃO DAS ESTACAS (M)	EXTENSÃO DO TRECHO (M)
					0,00	E12	12,00	20,00	240,00
					LARGURA DA PISTA (M) na Estaca E00: (8,88+7)/2	ÁREA DO TRECHO (M²) na Estaca E00: 8,44 * 20	Altura da Base (M)	VOLUME DA BASE (M³)	
					8,44	168,80	0,15	25,32	
					LARGURA DA PISTA (M)	ÁREA DO TRECHO (M²)	Altura da Base (M)	VOLUME DA BASE (M³)	
					7,00	1.540,00	0,15	231,00	
3.5	RO-41374	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 30,10 A 40,00 KM(BICA CORRIDA)	TXKM	13.467,05	VOLUME DA BASE (M³)		DMT (km)	Peso Especif. (T/m3)	Transporte (TONXKM)
					256,32		35,50	1,48	13.467,05
<b>4.0 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>									
4.1	RO-51228	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M²	1.708,80	Conforme "ÁREA DO TRECHO" - Item 3.4.				
4.2	RO-41376	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM (CM-30)	TxKM	449,07	Área de Pavimentação: (m²)	DMT (km):	Índice de Consumo (CM-30) (t/m²):	Total (TxKM):	
					1.708,80	219,00	0,0012	449,07	
4.3	RO-51229	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M²	1.708,80	Conforme "ÁREA DO TRECHO" - Item 3.4.				
4.4	RO-41376	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM (RR-2C)	TxKM	187,11	Área de Pavimentação: (m²)	DMT (km):	Índice de Consumo (RR-2C) (t/m²):	Total (TxKM):	
					1.708,80	219,00	0,0005	187,11	
4.5	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	59,81	Área de Pavimentação: (m²)	Espessura do CBUQ: (m)	VOLUME DE CBUQ: (M³)		
					1.708,80	0,0350	59,81		
4.6	RO-14035	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 25,10 A 30,00 KM (VOLUME COMPACTADO)	M³XKM	1.555,06	VOLUME DE CBUQ: (M³)	DMT (km):	TRANSPORTE DO CBUQ		
					59,81	26,00	1.555,06		