



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA: CABO VERDE/MG

FOLHA Nº: 02/03

DATA:

02/12/2021

OBRA: MELHORAMENTO DE VIA/ESTRADA PÚBLICA COM PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA EM CBUQ E REDE DE DRENAGEM PLUVIAL

LOCAL: ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO SERRA DOS LEMES, MUNICÍPIO DE CABO VERDE/MG.

ITEM	REFEÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTITATIVO	MEMÓRIA				
1.0	OBR-001	INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA							
1.1	ED-50152	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				
2.0	DRE-001 - DRENAGEM	DRENAGEM							
2.1	ED-51111	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H <= 1,50 M	M³	15.00	Largura da Vala (M)	Altura da Vala (M)	Quantidade de Bueiros	EXTENSÃO DO BUEIRO (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M³)
					1.20	1.25	1.00	10.00	15.00
2.2	RO-40270	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, CLASSE CA-1. BSTD Ø 0,60 M - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E BERÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	M	10.00	Extensão do Bueiro (M)	Localção do Bueiro	Quantidade de Bueiros	TOTAL (M)	
					10.00	(E-0)	1.00	10.00	
2.3			U	1.00	Para saída lateral do bueiro			Quantidade de Bueiros	1.00
2.4	10.72.91 (SUDECAP - CONSTRUÇÃO)	CAIXA COLETORA DE ALVEN. C/ GRELHA AÇO-PAD.SUDECAP - (100 X 100 X 120 CM)	U	2.00	Quantidade de Bueiros	LADOS DA VIA	Quantidade de Caixas - (2 caixas por Bueiro)		
					1.00	2.00	2.00		
2.5	ED-51121	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M³	8.65	Volume dos Tubos (m³) (Ø 60 cm): A = ((π*r²) * extensão do Bueiro * quant. de Bueiros) (M³) *raio considerando a parede externa do tubo = 0,35m	Berço de Concreto (m³/m) *(Conforme composição do item) 0,25 (M³/M)	Volume Total do Berço (extensão dos Bueiros * quant. de bueiros *	Volume de Reaterro (volume de Escavação) - (volume dos Tubos de Bueiros) - (volume total dos berços de Concreto) (M³)	
					3.85	0.25	2.50	8.65	
2.6	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	1,598.00	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)	
					800.00	2.00	2.00	1,598.00	
3.0		TERRAPLENAGEM							
3.1	ED-51105	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	840.00	Conforme "VOLUME DA BASE" - Item 3.4.				
3.2	ED-51130	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO) (BOTA-FORA)	M³XKM	588.00	VOLUME DA BASE (M³)	DMT (km)	Transporte (TONXKM)		
					840.00	0.70	588.00		
3.3	RO-41081	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)	M³	5,600.00	Conforme "ÁREA DO TRECHO" - Item 3.4.				
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	840.00	ESTACA (INÍCIO) Obs.: Estacas a cada 20 metros	ESTACA - (FINAL)	N.º ESTACAS	EXTENSÃO DAS ESTACAS (M)	EXTENSÃO DO TRECHO (M)
					0.00	40.00	40.00	20.00	800.00
					LARGURA DA PISTA (M)	ÁREA DO TRECHO (M²)	Altura da Base (M)	VOLUME DA BASE (M³)	
					7.00	5,600.00	0.15	840.00	
3.5	RO-41375	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 40,10 A 50,00 KM (BICA CORRIDA)	TxKM	55,819.68	VOLUME DA BASE (M³)	DMT (km)	Peso Específ. (T/m3)	Transporte (TONXKM)	
					840.00	44.90	1.48	55,819.68	
4.0		PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA							
4.1	RO-51228	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M²	5,600.00	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	1,559.04	Área de Pavimentação: (m²)	DMT (km):	Índice de Consumo (CM-30) (t/m²):	Total (TxKM):	
					5,600.00	232.00	0.0012	1,559.04	
4.3	RO-51229	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M²	5,600.00	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	649.60	Área de Pavimentação: (m²)	DMT (km):	Índice de Consumo (RR-2C) (t/m²):	Total (TxKM):	
					5,600.00	232.00	0.0005	649.60	
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 ASFÁTICA ATÉ A PISTA	M³	196.00	Área de Pavimentação: (m²)	Espessura do CBUQ: (m)	VOLUME DE CBUQ: (M³)		
					5,600.00	0.0350	196.00		
4.6	RO-14036	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 30,10 A 40,00 KM (VOLUME COMPACTADO)	M³XKM	6,938.40	VOLUME DE CBUQ: (M³)	DMT (km):	TRANSPORTE DO CBUQ		
					196.00	35.40	6,938.40		

Márcia A.E.Madeira  
Engª Civil - CREA nº 176.622/D

Cláudio Antônio Palma  
Prefeito Municipal