ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Mobilidade
Superintendência de Obras Públicas
Diretoria de Engenharia e Qualidade

PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO VERDE

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA: CABO VERDE/MG | **FOLHA Nº: 02/03** | **DATA: 06/06/2022**

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. BSTC 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)** / **Locação 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)	M²	**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, UMIDECIMENTO, 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 Especif. (T/m3)** / **Transporte (TONXKM)** 840.00 / **44.90** / 1.48 / **55,819.68**
4.0		**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**			
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/m³):** / **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/m³):** / **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 ASFÁLTICA 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