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: 04/07/2022**

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, E00-E40, 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	ED-48540	ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	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-51111	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H <= 1,50 M	M³	**100.00**	Largura da Vala (M) / Altura da Vala (M) / Quantidade de Drenos / **EXTENSÃO DO DRENO (M)** / **VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M³)** 0.50 / 1.00 / 1.00 / **200.00** / **100.00**
2.7	RO-41374	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 30,10 A 40,00 KM (brita para o dreno)	TXKM	**5,254.00**	VOLUME DA BASE (M³) / DMT (km) / Peso Específico da bica corrida: (t/m³) / **Transporte (TONXKM)** 100.00 / 35.50 / 1.48 / **5,254.00**
2.8	RO-42808	DRENO PROFUNDO COM AREIA, SEM SELO, COM 1,50X0,40 M E TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE PERFURADO, DE 100MM ENVOLVIDO EM MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDA, TIPO DR.DP-02 (EXECUÇÃO INCLUINDO ESCAVAÇÃO , FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCETO TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M	**200.00**	**EXTENSÃO DO DRENO** / **200.00**
2.9	ED-51121	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA (drenos)	M³	**63.72**	Volume dos Tubos (m³) / Berço de Brita / **Volume de Reaterro = (volume de Escavação) - (volume dos Tubos) - (volume total dos berços de Concreto) (M³)** 6.28 / 30.00 / **63.72**
2.10	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	RO-41081	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO (PROCTOR NORMAL)	M²	**5,600.00**	**Conforme "ÁREA DO TRECHO" - Item 3.4.**
3.3	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**
3.4	RO-41113	BASE, COM MISTURA NA PISTA, 67% DE SOLO E 33% DE BICA CORRIDA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DA BICA CORRIDA, ESCAVAÇÃO E CARGA DO MATERIAL DE JAZIDA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO, HOMOGENIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA; EXCLUI A AQUISIÇÃO DO SOLO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS)	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/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 ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	M²	**196.00**	**Área de Pavimentação: (m²)**	Espessura do CBUQ: (m)	**VOLUME DE CBUQ: (M³)**	
					5,600.00	0.0350	**196.00**	
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	**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