**GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS**
Secretaria de Estado de Infraestrutura, Mobilidade e Parcerias
Subsecretaria de Obras e Infraestrutura
Superintendência de Apoio Técnico e Cooperação
Diretoria de Projetos e Custos

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUJI**

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICO CBUQ - RUAS SEDES — **FOLHA Nº: 01/01.**

LOCAL: RUA 21 DE ABRIL NA SEDE DO MUNICÍPIO - CATUJI - MG — **DATA: 29/01/2024**

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | FÓRMULA DO CÁLCULO |
|---|---|---|---|---|---|
| **1.0** | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | |
| 1.1 | ED-50392 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00 % 0,50 | % | **0,50** | |
| | | | | | |
| **2.0** | | **ADMINISTRAÇÃO LOCAL** | | | |
| 2.1 | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | % | **1,00** | ADM LOCAL |
| | | | | | |
| **3.0** | | **SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM** | | | |
| 3.1 | RO-40152 | ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 801 A 1.000 M | M3 | **44,38** | RUA 21 DE ABRIL<br>443,84 M2 x 0,10 m (VIDE PROJETO EXECUTIVO) |
| 3.2 | 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 | **44,38** | BASE: 44,384 M2 X 0,10 M |
| 3.3 | RO-41081 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL) | M2 | **443,84** | RUA 21 DE ABRIL<br>(443,84) M2 (VIDE PROJETO EXECUTIVO) |
| 3.4 | RO-41352 | TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,10 KM | M3xKM | **2.547,41** | 44,38 M3 X 57,4 KM (DMT DA PEDREIRA Á OBRA) |
| **4.0** | | **SERVIÇOS DE DRENAGEM PLUVIAL** | | | |
| 4.1 | COMPOSIÇÃO 001 | SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILAOMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | M | **151,86** | RUA 21 DE ABRIL<br>(77,77+74,09) M (VIDE PROJETO EXECUTIVO) |
| 4.2 | ED-51139 | GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉMOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | M | **151,86** | RUA 21 DE ABRIL<br>(77,77+74,09) M (VIDE PROJETO EXECUTIVO) |
| **5.0** | | **SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO CBUQ** | | | |
| 5.1 | RO-41376 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM (IMPRIMAÇÃO) | TxKM | **272,70** | RUA 21 DE ABRIL: IMPRIMAÇÃO:<br>(443,84 M2 (1 CAMADAS)) X 0,0012 T/M2 (FATOR DA IMPRIMAÇÃO)) X 512 KM (DMT DA REFINARIA A OBRA) |
| 5.2 | RO-41376 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM (PINTURA DE LIGAÇÃO) | TxKM | **101,96** | RUA 21 DE ABRIL: PINTURA DE LIGAÇÃO:<br>(398,29 M2 (1 CAMADAS)) X 0,0005 T/M2 (FATOR DA PINTURA)) X 512 KM (DMT DA REFINARIA A OBRA) |
| 5.3 | RO-14038 | TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM (VOLUME COMPACTADO) (CBUQ) | M3 x KM | **800,16** | CBUQ:<br>13,94 M3 X 57,4 KM (DMT DA USINA A OBRA) |
| 5.4 | RO-51228 | Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso) | M2 | **443,84** | RUA 21 DE ABRIL: IMPRIMAÇÃO:<br>(443,84 M² ) |
| 5.5 | RO-51229 | PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO) | M2 | **398,29** | RUA 21 DE ABRIL: PINTURA DE LIGAÇÃO:<br>(398,29 M² ) |
| 5.6 | 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 | **13,94** | RUA 21 DE ABRIL (1º CAMADA)* (443,84 M2 - (151,86 M * 0,30 M (SARJETA))) * 0,035 M |
| **6.0** | | **SINALIZAÇÃO VIARIA** | | | |
| 6.1 | RO-41243 | Linhas de resina acrilica 0,6mm com Largura > 0,30m (execução, inclusive pré-marcação, fornecimento e transporte de todos os materiais) | M2 | **62,00** | RUA 21 DE ABRIL:<br>(0,40 * 5,00)*6 + (0,40 * 2,5) UNIDADES (VIDE PROJETO EXECUTIVO) |
| 6.2 | RO-42977 | PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO) | M2 | **1,37** | RUA 21 DE ABRIL:<br>(PI()*0,25^2)*1 UNIDADES (VIDE PROJETO EXECUTIVO) |

**Miguel Silva Bravim**
Engenheiro Civil
CREA/MG Nº: 82.716/D

**Maria Jose de Oliveira**
Prefeita Municipal