



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM  
CNPJ 18.348.086/0001-03  
Praça Benedito Valadares nº 178 – Centro – Mutum – MG - CEP 36.955-000  
Tel. (0xx33) 33121356 – Telefax (0xx33) 3312-1601  
E-mail:gabinete@mutum.mg.gov.br

### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE MUTUM - MG

FOLHAS: 06

OBRA: 1,80 KM DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM C.B.U.Q - ESTRADA DO CAFÉ

DATA: 29/04/2024

LOCAL: ESTRADA DO CAFÉ - DISTRITO DE IMBIRUÇU - ZONA RURAL DE MUTUM - MG

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SISTEMA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS REFERENCIAIS DE MINAS GERAIS - SEINFRA-MG / DER-MG - S I C O R - M G - REGIÃO LESTE - VIGÊNCIA: 31/10/2023 | SINAPI REF INSUMOS COMPOSIÇÕES MG 2024/02 NÃO DESONERADO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES

| ITEM | FUNTE    | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | QUANTIDADE | MEMÓRIA DE CÁLCULO  |
|------|----------|----------|---|---------|------------|---|
| 1    |          |          | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |         |            |   |
| 1.1  | SICOR-MG | ED-50391 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00   | %       | 1,5%       | 1,5% sobre o valor dos itens sem mobilização, conforme indicação do item.   |
| 2    |          |          | <b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>  |         |            |   |
| 2.1  | SICOR-MG | ED-28427 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS | UNID    | 1,00       | 1,00 unid.  |
| 3    |          |          | <b>TERRAPLENAGEM</b>  |         |            |   |
| 3.1  | SICOR-MG | RO-40150 | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA – EXECUTADO COM ESCAVADEIRA DE 1,40 M³ E CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³ E COM CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT DE 400 A 600 M  | M3      | 3.027,45   | *conforme projeto de terraplanagem folha 4-6, material de corte utilizado no aterro compactado.<br>TOTAL = 3.027,45 m3  |
| 3.2  | SICOR-MG | RO-40151 | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - EXECUTADO COM ESCAVADEIRA DE 1,40 M³ E CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³ E COM CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT DE 600 A 800 M  | M3      | 6.404,15   | *conforme projeto de terraplanagem folha 4-6;<br>TOTAL = 9.431,60 - 3.027,45 = 6.404,15 m3  |
| 3.3  | SICOR-MG | RO-40252 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (INCLUI ESPALHAMENTO)  | M3      | 3.027,45   | *conforme projeto de terraplanagem folha 4-6, material de corte utilizado no aterro compactado.<br>TOTAL = 3.027,45 m3  |
| 4    |          |          | <b>DRENAGEM</b>   |         |            |   |
| 4.1  | SICOR-MG | RO-40617 | SARJETA DE CONCRETO EM ATERRO, TIPO DR.SCA-X/Y. LARGURA = 70 CM TIPO 40/15 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)   | M       | 3.476,13   | *extensão da pista descontando-se as transposições de acordo com o item 3.2 abaixo.<br>$1.800,00 \times 2 - (12,38 + 2,31 + 3,34 + 4,46 + 10,31 + 11,65 + 6,56 + 6,00 + 8,25 + 19,06 + 10,90 + 13,09 + 15,56) = 3.476,13 \text{ m}$ |



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM  
CNPJ 18.348.086/0001-03  
Praça Benedito Valadares nº 178 – Centro – Mutum – MG - CEP 36.955-000  
Tel. (0xx33) 33121356 – Telefax (0xx33) 3312-1601  
E-mail:gabinete@mutum.mg.gov.br

### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE MUTUM - MG

FOLHAS: 06

OBRA: 1,80 KM DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM C.B.U.Q - ESTRADA DO CAFÉ

DATA: 29/04/2024

LOCAL: ESTRADA DO CAFÉ - DISTRITO DE IMBIRUÇU - ZONA RURAL DE MUTUM - MG

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SISTEMA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS REFERENCIAIS DE MINAS GERAIS - SEINFRA-MG / DER-MG - S I C O R - M G - REGIÃO LESTE - VIGÊNCIA: 31/10/2023 | SINAPI REF INSUMOS COMPOSIÇÕES MG 2024/02 NÃO DESONERADO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES

| ITEM | FONTE    | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | QUANTIDADE | MEMÓRIA DE CÁLCULO  |           |            |
|------|----------|----------|---|---------|------------|---|-----------|------------|
|      |          |          |   |         |            | LOCAL/ESTACA  |           | QUANTIDADE |
|      |          |          |   |         |            | Início  | Término   | (m)        |
| 4.2  | SICOR-MG | RO-41033 | PASSAGEM SOBRE SARJETA, TIPO OC.PS-02A COM LAJES DE LARGURA = 2,00M (EXECUÇÃO INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | UNID    | 30,97      | E6+14,45  | E7+6,74   | 12,38      |
|      |          |          |   |         |            | E6+18+57  | E7+0,89   | 2,31       |
|      |          |          |   |         |            | E25+1,23  | E25+4,54  | 3,34       |
|      |          |          |   |         |            | E33+8,68  | E33+13,35 | 4,46       |
|      |          |          |   |         |            | E42+0,00  | E42+10,31 | 10,31      |
|      |          |          |   |         |            | E54+18,64   | E56+10,33 | 11,65      |
|      |          |          |   |         |            | E66+13,44   | E67+0,00  | 6,56       |
|      |          |          |   |         |            | E71+3,75  | E71+9,75  | 6,00       |
|      |          |          |   |         |            | E78+13,75   | E79+2,05  | 8,25       |
|      |          |          |   |         |            | E79+14,75   | E80+14,45 | 19,06      |
|      |          |          |   |         |            | E82+12,45   | E83+3,30  | 10,90      |
|      |          |          |   |         |            | E83+3,30  | E83+16,55 | 13,09      |
|      |          |          |   |         |            | E86+3,78  | E86+19,33 | 15,56      |
|      |          |          |   |         |            | TOTAL = (12,38 + 2,31 + 3,34 + 4,46 + 10,31 + 11,65 + 6,56 + 6,00 + 8,25 + 19,06 + 10,90 + 13,09 + 15,56) / (2 + 2) = 30,97 unid. |           |            |
|      |          |          |   |         |            | *a divisão por 4 no final se justifica pela largura da sarjeta.   |           |            |





PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM  
CNPJ 18.348.086/0001-03  
Praça Benedito Valadares nº 178 – Centro – Mutum – MG - CEP 36.955-000  
Tel. (0xx33) 33121356 – Telefax (0xx33) 3312-1601  
E-mail:gabinete@mutum.mg.gov.br

### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE MUTUM - MG

FOLHAS: 06

OBRA: 1,80 KM DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM C.B.U.Q - ESTRADA DO CAFÉ

DATA: 29/04/2024

LOCAL: ESTRADA DO CAFÉ - DISTRITO DE IMBIRUÇU - ZONA RURAL DE MUTUM - MG

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SISTEMA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS REFERENCIAIS DE MINAS GERAIS - SEINFRA-MG / DER-MG - S I C O R - M G - REGIÃO LESTE - VIGÊNCIA: 31/10/2023 | SINAPI REF INSUMOS COMPOSIÇÕES MG 2024/02 NÃO DESONERADO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES

| ITEM      | FONTE      | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | QUANTIDADE | MEMÓRIA DE CÁLCULO   |       |            |          |        |          |      |           |      |           |      |           |      |           |      |           |      |          |      |
|-----------|------------|----------|--|---------|------------|--|-------|------------|----------|--------|----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|----------|------|
| 4.4       | SINAPI     | 103930   | BACIA DE DISSIPACÃO, LARGURA ATÉ 1 M, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO (DEB 01, 02), COM PREPARO MANUAL, FCK = 20 MPA, LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÔRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022 | M3      | 14,00      | <table border="1"><thead><tr><th>LOCAL</th><th>QUANTIDADE</th></tr><tr><th>(estaca)</th><th>(unid)</th></tr></thead><tbody><tr><td>E00+1,04</td><td>1,00</td></tr><tr><td>E15+9,60</td><td>1,00</td></tr><tr><td>E27+18,00</td><td>1,00</td></tr><tr><td>E55+14,60</td><td>1,00</td></tr><tr><td>E71+14,85</td><td>1,00</td></tr><tr><td>E77+0,00</td><td>1,00</td></tr><tr><td>E85+8,50</td><td>1,00</td></tr></tbody></table> <p>TOTAL = (1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00) x 1,00 x 2,00 = 14,00 m3</p> | LOCAL | QUANTIDADE | (estaca) | (unid) | E00+1,04 | 1,00 | E15+9,60  | 1,00 | E27+18,00 | 1,00 | E55+14,60 | 1,00 | E71+14,85 | 1,00 | E77+0,00  | 1,00 | E85+8,50 | 1,00 |
| LOCAL     | QUANTIDADE |          |  |         |            |  |       |            |          |        |          |      |           |      |           |      |           |      |           |      |           |      |          |      |
| (estaca)  | (unid)     |          |  |         |            |  |       |            |          |        |          |      |           |      |           |      |           |      |           |      |           |      |          |      |
| E00+1,04  | 1,00       |          |  |         |            |  |       |            |          |        |          |      |           |      |           |      |           |      |           |      |           |      |          |      |
| E15+9,60  | 1,00       |          |  |         |            |  |       |            |          |        |          |      |           |      |           |      |           |      |           |      |           |      |          |      |
| E27+18,00 | 1,00       |          |  |         |            |  |       |            |          |        |          |      |           |      |           |      |           |      |           |      |           |      |          |      |
| E55+14,60 | 1,00       |          |  |         |            |  |       |            |          |        |          |      |           |      |           |      |           |      |           |      |           |      |          |      |
| E71+14,85 | 1,00       |          |  |         |            |  |       |            |          |        |          |      |           |      |           |      |           |      |           |      |           |      |          |      |
| E77+0,00  | 1,00       |          |  |         |            |  |       |            |          |        |          |      |           |      |           |      |           |      |           |      |           |      |          |      |
| E85+8,50  | 1,00       |          |  |         |            |  |       |            |          |        |          |      |           |      |           |      |           |      |           |      |           |      |          |      |
| 4.5       | SICOR-MG   | ED-48585 | CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO F (120 X 120 X 150 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA   | UNID    | 12,00      | <table border="1"><thead><tr><th>LOCAL</th><th>QUANTIDADE</th></tr><tr><th>(estaca)</th><th>(unid)</th></tr></thead><tbody><tr><td>E20+0,00</td><td>2,00</td></tr><tr><td>E33+15,20</td><td>2,00</td></tr><tr><td>E42+0,00</td><td>2,00</td></tr><tr><td>E58+18,50</td><td>2,00</td></tr><tr><td>E75+5,40</td><td>2,00</td></tr><tr><td>E88+16,30</td><td>2,00</td></tr></tbody></table> <p>TOTAL = 2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00 = 12,00 unid.</p>  | LOCAL | QUANTIDADE | (estaca) | (unid) | E20+0,00 | 2,00 | E33+15,20 | 2,00 | E42+0,00  | 2,00 | E58+18,50 | 2,00 | E75+5,40  | 2,00 | E88+16,30 | 2,00 |          |      |
| LOCAL     | QUANTIDADE |          |  |         |            |  |       |            |          |        |          |      |           |      |           |      |           |      |           |      |           |      |          |      |
| (estaca)  | (unid)     |          |  |         |            |  |       |            |          |        |          |      |           |      |           |      |           |      |           |      |           |      |          |      |
| E20+0,00  | 2,00       |          |  |         |            |  |       |            |          |        |          |      |           |      |           |      |           |      |           |      |           |      |          |      |
| E33+15,20 | 2,00       |          |  |         |            |  |       |            |          |        |          |      |           |      |           |      |           |      |           |      |           |      |          |      |
| E42+0,00  | 2,00       |          |  |         |            |  |       |            |          |        |          |      |           |      |           |      |           |      |           |      |           |      |          |      |
| E58+18,50 | 2,00       |          |  |         |            |  |       |            |          |        |          |      |           |      |           |      |           |      |           |      |           |      |          |      |
| E75+5,40  | 2,00       |          |  |         |            |  |       |            |          |        |          |      |           |      |           |      |           |      |           |      |           |      |          |      |
| E88+16,30 | 2,00       |          |  |         |            |  |       |            |          |        |          |      |           |      |           |      |           |      |           |      |           |      |          |      |



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM  
CNPJ 18.348.086/0001-03  
Praça Benedito Valadares nº 178 – Centro – Mutum – MG - CEP 36.955-000  
Tel. (0xx33) 33121356 – Telefax (0xx33) 3312-1601  
E-mail:gabinete@mutum.mg.gov.br

### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE MUTUM - MG

FOLHAS: 06

OBRA: 1,80 KM DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM C.B.U.Q - ESTRADA DO CAFÉ

DATA: 29/04/2024

LOCAL: ESTRADA DO CAFÉ - DISTRITO DE IMBIRUÇU - ZONA RURAL DE MUTUM - MG

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SISTEMA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS REFERENCIAIS DE MINAS GERAIS - SEINFRA-MG / DER-MG - S I C O R - M G - REGIÃO LESTE - VIGÊNCIA: 31/10/2023 | SINAPI REF INSUMOS COMPOSIÇÕES MG 2024/02 NÃO DESONERADO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES

| ITEM                         | FONTE     | CÓDIGO          | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | QUANTIDADE | MEMÓRIA DE CÁLCULO  |                              |  |  |               |        |                 |   |          |      |   |           |      |   |          |      |   |           |      |   |          |      |   |           |      |
|------------------------------|-----------|-----------------|---|---------|------------|---|------------------------------|--|--|---------------|--------|-----------------|---|----------|------|---|-----------|------|---|----------|------|---|-----------|------|---|----------|------|---|-----------|------|
| 4.6                          | SICOR-MG  | RO-40277        | BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, CLASSE CA-2. BSTC Ø 0,80 M - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E BERÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO) | M       | 42,00      | <table border="1"><thead><tr><th colspan="3">CONFORME PROJETO DE DRENAGEM</th></tr><tr><th>IDENTIFICADOR</th><th>ESTACA</th><th>COMPRIMENTO (m)</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>E20+0,00</td><td>7,00</td></tr><tr><td>2</td><td>E33+15,20</td><td>7,00</td></tr><tr><td>3</td><td>E42+0,00</td><td>7,00</td></tr><tr><td>4</td><td>E58+18,50</td><td>7,00</td></tr><tr><td>5</td><td>E75+5,40</td><td>7,00</td></tr><tr><td>6</td><td>E88+16,30</td><td>7,00</td></tr></tbody></table> <p>TOTAL = 7,00 + 7,00 + 7,00 + 7,00 + 7,00 + 7,00 = 42,00m</p>     | CONFORME PROJETO DE DRENAGEM |  |  | IDENTIFICADOR | ESTACA | COMPRIMENTO (m) | 1 | E20+0,00 | 7,00 | 2 | E33+15,20 | 7,00 | 3 | E42+0,00 | 7,00 | 4 | E58+18,50 | 7,00 | 5 | E75+5,40 | 7,00 | 6 | E88+16,30 | 7,00 |
| CONFORME PROJETO DE DRENAGEM |           |                 |   |         |            |   |                              |  |  |               |        |                 |   |          |      |   |           |      |   |          |      |   |           |      |   |          |      |   |           |      |
| IDENTIFICADOR                | ESTACA    | COMPRIMENTO (m) |   |         |            |   |                              |  |  |               |        |                 |   |          |      |   |           |      |   |          |      |   |           |      |   |          |      |   |           |      |
| 1                            | E20+0,00  | 7,00            |   |         |            |   |                              |  |  |               |        |                 |   |          |      |   |           |      |   |          |      |   |           |      |   |          |      |   |           |      |
| 2                            | E33+15,20 | 7,00            |   |         |            |   |                              |  |  |               |        |                 |   |          |      |   |           |      |   |          |      |   |           |      |   |          |      |   |           |      |
| 3                            | E42+0,00  | 7,00            |   |         |            |   |                              |  |  |               |        |                 |   |          |      |   |           |      |   |          |      |   |           |      |   |          |      |   |           |      |
| 4                            | E58+18,50 | 7,00            |   |         |            |   |                              |  |  |               |        |                 |   |          |      |   |           |      |   |          |      |   |           |      |   |          |      |   |           |      |
| 5                            | E75+5,40  | 7,00            |   |         |            |   |                              |  |  |               |        |                 |   |          |      |   |           |      |   |          |      |   |           |      |   |          |      |   |           |      |
| 6                            | E88+16,30 | 7,00            |   |         |            |   |                              |  |  |               |        |                 |   |          |      |   |           |      |   |          |      |   |           |      |   |          |      |   |           |      |
| 4.7                          | SICOR-MG  | RO-40288        | BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, BSTC Ø 0,80 M - BOCA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)                       | U       | 6,00       | <table border="1"><thead><tr><th colspan="3">CONFORME PROJETO DE DRENAGEM</th></tr><tr><th>IDENTIFICADOR</th><th>ESTACA</th><th>QUANTIDADE (un)</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>E20+0,00</td><td>1,00</td></tr><tr><td>2</td><td>E33+15,20</td><td>1,00</td></tr><tr><td>3</td><td>E42+0,00</td><td>1,00</td></tr><tr><td>4</td><td>E58+18,50</td><td>1,00</td></tr><tr><td>5</td><td>E75+5,40</td><td>1,00</td></tr><tr><td>6</td><td>E88+16,30</td><td>1,00</td></tr></tbody></table> <p>TOTAL = 1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00 = 6,00 unid.</p> | CONFORME PROJETO DE DRENAGEM |  |  | IDENTIFICADOR | ESTACA | QUANTIDADE (un) | 1 | E20+0,00 | 1,00 | 2 | E33+15,20 | 1,00 | 3 | E42+0,00 | 1,00 | 4 | E58+18,50 | 1,00 | 5 | E75+5,40 | 1,00 | 6 | E88+16,30 | 1,00 |
| CONFORME PROJETO DE DRENAGEM |           |                 |   |         |            |   |                              |  |  |               |        |                 |   |          |      |   |           |      |   |          |      |   |           |      |   |          |      |   |           |      |
| IDENTIFICADOR                | ESTACA    | QUANTIDADE (un) |   |         |            |   |                              |  |  |               |        |                 |   |          |      |   |           |      |   |          |      |   |           |      |   |          |      |   |           |      |
| 1                            | E20+0,00  | 1,00            |   |         |            |   |                              |  |  |               |        |                 |   |          |      |   |           |      |   |          |      |   |           |      |   |          |      |   |           |      |
| 2                            | E33+15,20 | 1,00            |   |         |            |   |                              |  |  |               |        |                 |   |          |      |   |           |      |   |          |      |   |           |      |   |          |      |   |           |      |
| 3                            | E42+0,00  | 1,00            |   |         |            |   |                              |  |  |               |        |                 |   |          |      |   |           |      |   |          |      |   |           |      |   |          |      |   |           |      |
| 4                            | E58+18,50 | 1,00            |   |         |            |   |                              |  |  |               |        |                 |   |          |      |   |           |      |   |          |      |   |           |      |   |          |      |   |           |      |
| 5                            | E75+5,40  | 1,00            |   |         |            |   |                              |  |  |               |        |                 |   |          |      |   |           |      |   |          |      |   |           |      |   |          |      |   |           |      |
| 6                            | E88+16,30 | 1,00            |   |         |            |   |                              |  |  |               |        |                 |   |          |      |   |           |      |   |          |      |   |           |      |   |          |      |   |           |      |
| 4.8                          | SICOR-MG  | ED-51112        | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 1,50 M < H <= 3,00 M   | m3      | 100,80     | *Escavação para assentamento dos tubos dos bueiros (profundidade x largura x comprimento x quantidade)<br>2,00 x 1,20 x 7 x 6 = 100,80 m3   |                              |  |  |               |        |                 |   |          |      |   |           |      |   |          |      |   |           |      |   |          |      |   |           |      |



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM  
CNPJ 18.348.086/0001-03  
Praça Benedito Valadares nº 178 – Centro – Mutum – MG - CEP 36.955-000  
Tel. (0xx33) 33121356 – Telefax (0xx33) 3312-1601  
E-mail:gabinete@mutum.mg.gov.br

### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE MUTUM - MG

FOLHAS: 06

OBRA: 1,80 KM DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM C.B.U.Q - ESTRADA DO CAFÉ

DATA: 29/04/2024

LOCAL: ESTRADA DO CAFÉ - DISTRITO DE IMBIRUÇU - ZONA RURAL DE MUTUM - MG

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SISTEMA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS REFERENCIAIS DE MINAS GERAIS - SEINFRA-MG / DER-MG - S I C O R - M G - REGIÃO LESTE - VIGÊNCIA: 31/10/2023 | SINAPI REF INSUMOS COMPOSIÇÕES MG 2024/02 NÃO DESONERADO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES

| ITEM | FUNTE    | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | QUANTIDADE | MEMÓRIA DE CÁLCULO   |
|------|----------|----------|---|---------|------------|--|
| 4.9  | SICOR-MG | ED-29713 | ESCORAMENTO DE VALA DESCONTÍNUO, COM PRANCHAS VERTICAIS, LONGARINAS E ESTRONCAS DE MADEIRA, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO  | m2      | 168,00     | *Escoramento de vala para assentamento dos tubos dos bueiros (altura x comprimento x quantidade de paredesde x quantidade)<br>$2,00 \times 7,00 \times 2 \times 6 = 168,00 \text{ m}^2$  |
| 4.10 | SICOR-MG | ED-51121 | REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA  | m2      | 57,75      | *Reaterro de vala após assentamento dos tubos dos bueiros (esvação - volume dos tubos)<br>$2,00 \times 1,20 \times 7 \times 6 - (1,20 \times 0,20 \times 7 \times 6 + (3,14 \times 1,00 \times 1,00 / 4 \times 7 \times 6)) = 57,75 \text{ m}^3$ |
| 4.11 | SICOR-MG | RO-42935 | DRENO PROFUNDO COM BRITA, COM SELO, COM 1,50X0,40 M ENVOLVIDO EM MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDA, COM TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE PERFURADO, DE 100MM TIPO DR.DPS-02 (EXECUÇÃO INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCETO TRANSPORTE DOS AGREGADOS) | M       | 166,00     | X  |



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM  
CNPJ 18.348.086/0001-03  
Praça Benedito Valadares nº 178 – Centro – Mutum – MG - CEP 36.955-000  
Tel. (0xx33) 33121356 – Telefax (0xx33) 3312-1601  
E-mail:gabinete@mutum.mg.gov.br

### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE MUTUM - MG

FOLHAS: 06

OBRA: 1,80 KM DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM C.B.U.Q - ESTRADA DO CAFÉ

DATA: 29/04/2024

LOCAL: ESTRADA DO CAFÉ - DISTRITO DE IMBIRUÇU - ZONA RURAL DE MUTUM - MG

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SISTEMA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS REFERENCIAIS DE MINAS GERAIS - SEINFRA-MG / DER-MG - S I C O R - M G - REGIÃO LESTE - VIGÊNCIA: 31/10/2023 | SINAPI REF INSUMOS COMPOSIÇÕES MG 2024/02 NÃO DESONERADO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES

| ITEM | FONTE    | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | QUANTIDADE | MEMÓRIA DE CÁLCULO  |
|------|----------|----------|--|---------|------------|---|
| 5    |          |          | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |         |            |   |
| 5.1  | SICOR-MG | RO-41081 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)  | M2      | 14.040,00  | *(largura da sarjeta + largura da pista + largura da sarjeta) x comprimento do trecho<br>TOTAL = (0,90 + 6,00 + 0,90) x 1.800,00 = 14.040,00 m2 |
| 5.2  | SICOR-MG | 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      | 2.160,00   | *Largura da pista x comprimento do trecho x espessura da base<br>TOTAL = 1.800,00 x 6,00 x 0,20 = 2.160,00 m3                                   |
| 5.3  |          |          | AQUISIÇÃO DE 67% DE SOLO PARA BASE   | M3      | 1.447,20   | *a cargo do município<br>TOTAL = 2.160,00 x 0,67 = 1.447,20 m3  |
| 5.4  | SICOR-MG | RO-41337 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM. (SOLO)   | M3xKM   | 868,32     | *Distância da jazida 1,00 km<br>TOTAL = 2.160,00 x 0,67 x 0,60 = 1.447,20 M3 x KM   |
| 5.5  | SICOR-MG | RO-41344 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,10 KM (BICA CORRIDA)   | M3xKM   | 32.004,72  | *Distância da pedreira 50,00 km<br>TOTAL = 2.160,00 x 0,33 x 44,9 = 35.640,00 M3 x KM   |
| 5.6  | SICOR-MG | RO-43112 | SUB-BASE, SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL) (CASCALHO)   | M3      | 2.808,00   | * (largura da pista + largura da sarjeta) x comprimento do trecho x espessura da sub-base<br>TOTAL = 7,80 x 1.800,00 x 0,20 = 2.808,00 m3       |
| 5.7  |          |          | AQUISIÇÃO DO MATERIAL PARA SUB-BASE  | M3      | 2.808,00   | *a cargo do município<br>7,80 x 1.800,00 x 0,20 = 2.808,00 m3   |
| 5.8  | SICOR-MG | RO-41344 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,10 KM (CASCALHO)   | M3xKM   | 265.075,20 | *distância da cascalheira 94,40 km<br>TOTAL = 2.808,00 x 94,40 = 265.075,20 M3 x KM   |
| 5.9  | SICOR-MG | 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      | 540,00     | *comprimento da pista x largura da pista x espessura da camada<br>TOTAL = 1.800,00 x 6,00 x 0,05 = 540,00 m3                                    |
| 5.10 | SICOR-MG | RO-14038 | TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,00 KM (VOLUME COMPACTADO) (129KM)   | M3xKM   | 69.660,00  | *CBUQ a ser aplicado x distância da usina de CBUQ mais próxima (129,00 km)<br>TOTAL = 540,00 x 129,00 = 69.660,00 M3xKM                         |
| 5.11 | SICOR-MG | RO-51228 | IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)   | M2      | 10.800,00  | *comprimento da pista x largura da pista<br>TOTAL = 1.800,00 X 6,00 = 10.800,00 M2  |



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM  
CNPJ 18.348.086/0001-03  
Praça Benedito Valadares nº 178 – Centro – Mutum – MG - CEP 36.955-000  
Tel. (0xx33) 33121356 – Telefax (0xx33) 3312-1601  
E-mail:gabinete@mutum.mg.gov.br

### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE MUTUM - MG

FOLHAS: 06

OBRA: 1,80 KM DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM C.B.U.Q - ESTRADA DO CAFÉ

DATA: 29/04/2024

LOCAL: ESTRADA DO CAFÉ - DISTRITO DE IMBIRUÇU - ZONA RURAL DE MUTUM - MG

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SISTEMA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS REFERENCIAIS DE MINAS GERAIS - SEINFRA-MG / DER-MG - S I C O R - M G -  
REGIÃO LESTE - VIGÊNCIA: 31/10/2023 | SINAPI REF INSUMOS COMPOSIÇÕES MG 2024/02 NÃO DESONERADO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES

| ITEM | FONTE    | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | QUANTIDADE | MEMÓRIA DE CÁLCULO   |
|------|----------|----------|--|---------|------------|--|
| 5.12 | SINAPI   | 100970   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (388 KM) | TXKM    | 5.028,48   | *considerando consumo de 1,2 L/M2 e distância da distribuidora 388,00 km<br>comprimento da pista x largura da pista x consumo em T/m2<br>x distância de transporte<br>TOTAL = 1.800,00 x 6,00 x 0,0012 x 388,00 = 5.028,48<br>TxKM |
| 5.13 | SICOR-MG | RO-51229 | PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)   | M2      | 10.800,00  | *comprimento da pista x largura da pista<br>TOTAL = 1.800,00 X 6,00 = 10.800,00 M2   |
| 5.14 | SINAPI   | 100970   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (388 KM) | TXKM    | 2.095,20   | *considerando consumo de 1,2 L/M2 e distância da distribuidora 388,00 km<br>comprimento da pista x largura da pista x consumo em T/m2<br>x distância de transporte<br>TOTAL = 1.800,00 x 6,00 x 0,0005 x 388,00 = 2.095,20<br>TxKM |
| 6    |          |          | <b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL</b>   |         |            |  |
| 6.1  | SICOR-MG | RO-41237 | LINHAS DE RESINA ACRILICA DE 0,6MM DE ESPESSURA E LARGURA = 0,10M (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)      | M       | 5.400,00   | *faixas dos bordos da pista e central<br>1.800,00 x 3 = 5.400,00 m   |





PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM  
CNPJ 18.348.086/0001-03  
Praça Benedito Valadares nº 178 – Centro – Mutum – MG - CEP 36.955-000  
Tel. (0xx33) 33121356 – Telefax (0xx33) 3312-1601  
E-mail:gabinete@mutum.mg.gov.br

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE MUTUM - MG

FOLHAS: 06

OBRA: 1,80 KM DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM C.B.U.Q - ESTRADA DO CAFÉ

DATA: 29/04/2024

LOCAL: ESTRADA DO CAFÉ - DISTRITO DE IMBIRUÇU - ZONA RURAL DE MUTUM - MG

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SISTEMA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS REFERENCIAIS DE MINAS GERAIS - SEINFRA-MG / DER-MG - S I C O R - M G - REGIÃO LESTE - VIGÊNCIA: 31/10/2023 | SINAPI REF INSUMOS COMPOSIÇÕES MG 2024/02 NÃO DESONERADO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES

| ITEM  | FONTES   | CÓDIGO     | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | QUANTIDADE | MEMÓRIA DE CÁLCULO   |   |  |  |  |       |      |            |       |          |      |       |      |         |      |   |      |          |      |   |      |         |      |   |      |          |      |   |      |         |      |   |      |   |  |  |  |
|---|----------|------------|--|---------|------------|--|---|--|--|--|-------|------|------------|-------|----------|------|-------|------|---------|------|---|------|----------|------|---|------|---------|------|---|------|----------|------|---|------|---------|------|---|------|---|--|--|--|
| 6.2   | SICOR-MG | RO-41841   | PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO) | M2      | 10,00      | <table border="1"><thead><tr><th colspan="4">ÁREA DA PLACA CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO (anexo 1a): ÁREAXQUANTIDADE</th></tr><tr><th>LOCAL</th><th>ÁREA</th><th>QUANTIDADE</th><th>TOTAL</th></tr><tr><th>(estaca)</th><th>(m²)</th><th>(und)</th><th>(m²)</th></tr></thead><tbody><tr><td>1+16,98</td><td>1,00</td><td>2</td><td>2,00</td></tr><tr><td>10+10,57</td><td>1,00</td><td>2</td><td>2,00</td></tr><tr><td>38+5,66</td><td>1,00</td><td>2</td><td>2,00</td></tr><tr><td>51+10,00</td><td>1,00</td><td>2</td><td>2,00</td></tr><tr><td>81+8,75</td><td>1,00</td><td>2</td><td>2,00</td></tr><tr><td colspan="4">TOTAL = 2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00 = 10,00 m2</td></tr></tbody></table> | ÁREA DA PLACA CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO (anexo 1a): ÁREAXQUANTIDADE |  |  |  | LOCAL | ÁREA | QUANTIDADE | TOTAL | (estaca) | (m²) | (und) | (m²) | 1+16,98 | 1,00 | 2 | 2,00 | 10+10,57 | 1,00 | 2 | 2,00 | 38+5,66 | 1,00 | 2 | 2,00 | 51+10,00 | 1,00 | 2 | 2,00 | 81+8,75 | 1,00 | 2 | 2,00 | TOTAL = 2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00 = 10,00 m2 |  |  |  |
| ÁREA DA PLACA CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO (anexo 1a): ÁREAXQUANTIDADE |          |            |  |         |            |  |   |  |  |  |       |      |            |       |          |      |       |      |         |      |   |      |          |      |   |      |         |      |   |      |          |      |   |      |         |      |   |      |   |  |  |  |
| LOCAL   | ÁREA     | QUANTIDADE | TOTAL  |         |            |  |   |  |  |  |       |      |            |       |          |      |       |      |         |      |   |      |          |      |   |      |         |      |   |      |          |      |   |      |         |      |   |      |   |  |  |  |
| (estaca)  | (m²)     | (und)      | (m²)   |         |            |  |   |  |  |  |       |      |            |       |          |      |       |      |         |      |   |      |          |      |   |      |         |      |   |      |          |      |   |      |         |      |   |      |   |  |  |  |
| 1+16,98   | 1,00     | 2          | 2,00   |         |            |  |   |  |  |  |       |      |            |       |          |      |       |      |         |      |   |      |          |      |   |      |         |      |   |      |          |      |   |      |         |      |   |      |   |  |  |  |
| 10+10,57  | 1,00     | 2          | 2,00   |         |            |  |   |  |  |  |       |      |            |       |          |      |       |      |         |      |   |      |          |      |   |      |         |      |   |      |          |      |   |      |         |      |   |      |   |  |  |  |
| 38+5,66   | 1,00     | 2          | 2,00   |         |            |  |   |  |  |  |       |      |            |       |          |      |       |      |         |      |   |      |          |      |   |      |         |      |   |      |          |      |   |      |         |      |   |      |   |  |  |  |
| 51+10,00  | 1,00     | 2          | 2,00   |         |            |  |   |  |  |  |       |      |            |       |          |      |       |      |         |      |   |      |          |      |   |      |         |      |   |      |          |      |   |      |         |      |   |      |   |  |  |  |
| 81+8,75   | 1,00     | 2          | 2,00   |         |            |  |   |  |  |  |       |      |            |       |          |      |       |      |         |      |   |      |          |      |   |      |         |      |   |      |          |      |   |      |         |      |   |      |   |  |  |  |
| TOTAL = 2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00 = 10,00 m2                       |          |            |  |         |            |  |   |  |  |  |       |      |            |       |          |      |       |      |         |      |   |      |          |      |   |      |         |      |   |      |          |      |   |      |         |      |   |      |   |  |  |  |



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM  
CNPJ 18.348.086/0001-03  
Praça Benedito Valadares nº 178 – Centro – Mutum – MG - CEP 36.955-000  
Tel. (0xx33) 33121356 – Telefax (0xx33) 3312-1601  
E-mail:gabinete@mutum.mg.gov.br

### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE MUTUM - MG

FOLHAS: 06

OBRA: 1,80 KM DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM C.B.U.Q - ESTRADA DO CAFÉ

DATA: 29/04/2024

LOCAL: ESTRADA DO CAFÉ - DISTRITO DE IMBIRUÇU - ZONA RURAL DE MUTUM - MG

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SISTEMA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS REFERENCIAIS DE MINAS GERAIS - SEINFRA-MG / DER-MG - S I C O R - M G - REGIÃO LESTE - VIGÊNCIA: 31/10/2023 | SINAPI REF INSUMOS COMPOSIÇÕES MG 2024/02 NÃO DESONERADO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES

| ITEM  | FONTE             | CÓDIGO     | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | QUANTIDADE | MEMÓRIA DE CÁLCULO  |   |  |  |  |                 |  |  |  |       |      |            |       |          |                   |       |                   |        |      |   |      |         |      |   |      |          |      |   |      |         |      |   |      |         |      |   |      |         |      |   |      |
|---|-------------------|------------|--|---------|------------|---|---|--|--|--|-----------------|--|--|--|-------|------|------------|-------|----------|-------------------|-------|-------------------|--------|------|---|------|---------|------|---|------|----------|------|---|------|---------|------|---|------|---------|------|---|------|---------|------|---|------|
| 6.3   | SICOR-MG          | RO-42980   | PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO) | M2      | 15,80      | <table border="1"><thead><tr><th colspan="4">ÁREA DA PLACA CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO (anexo 1a):</th></tr><tr><th colspan="4">ÁREAXQUANTIDADE</th></tr><tr><th>LOCAL</th><th>ÁREA</th><th>QUANTIDADE</th><th>TOTAL</th></tr><tr><th>(estaca)</th><th>(m<sup>2</sup>)</th><th>(und)</th><th>(m<sup>2</sup>)</th></tr></thead><tbody><tr><td>5+0,00</td><td>1,00</td><td>1</td><td>1,00</td></tr><tr><td>23+8,91</td><td>3,45</td><td>1</td><td>3,45</td></tr><tr><td>40+19,00</td><td>3,45</td><td>1</td><td>3,45</td></tr><tr><td>75+0,00</td><td>3,45</td><td>1</td><td>3,45</td></tr><tr><td>86+0,00</td><td>3,45</td><td>1</td><td>3,45</td></tr><tr><td>88+8,60</td><td>1,00</td><td>1</td><td>1,00</td></tr></tbody></table> <p>TOTAL = 1,00 + 3,45 + 3,45 + 3,45 + 3,45 + 1,00 = 15,80 m2</p> | ÁREA DA PLACA CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO (anexo 1a): |  |  |  | ÁREAXQUANTIDADE |  |  |  | LOCAL | ÁREA | QUANTIDADE | TOTAL | (estaca) | (m <sup>2</sup> ) | (und) | (m <sup>2</sup> ) | 5+0,00 | 1,00 | 1 | 1,00 | 23+8,91 | 3,45 | 1 | 3,45 | 40+19,00 | 3,45 | 1 | 3,45 | 75+0,00 | 3,45 | 1 | 3,45 | 86+0,00 | 3,45 | 1 | 3,45 | 88+8,60 | 1,00 | 1 | 1,00 |
| ÁREA DA PLACA CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO (anexo 1a): |                   |            |  |         |            |   |   |  |  |  |                 |  |  |  |       |      |            |       |          |                   |       |                   |        |      |   |      |         |      |   |      |          |      |   |      |         |      |   |      |         |      |   |      |         |      |   |      |
| ÁREAXQUANTIDADE   |                   |            |  |         |            |   |   |  |  |  |                 |  |  |  |       |      |            |       |          |                   |       |                   |        |      |   |      |         |      |   |      |          |      |   |      |         |      |   |      |         |      |   |      |         |      |   |      |
| LOCAL   | ÁREA              | QUANTIDADE | TOTAL  |         |            |   |   |  |  |  |                 |  |  |  |       |      |            |       |          |                   |       |                   |        |      |   |      |         |      |   |      |          |      |   |      |         |      |   |      |         |      |   |      |         |      |   |      |
| (estaca)  | (m <sup>2</sup> ) | (und)      | (m <sup>2</sup> )  |         |            |   |   |  |  |  |                 |  |  |  |       |      |            |       |          |                   |       |                   |        |      |   |      |         |      |   |      |          |      |   |      |         |      |   |      |         |      |   |      |         |      |   |      |
| 5+0,00  | 1,00              | 1          | 1,00   |         |            |   |   |  |  |  |                 |  |  |  |       |      |            |       |          |                   |       |                   |        |      |   |      |         |      |   |      |          |      |   |      |         |      |   |      |         |      |   |      |         |      |   |      |
| 23+8,91   | 3,45              | 1          | 3,45   |         |            |   |   |  |  |  |                 |  |  |  |       |      |            |       |          |                   |       |                   |        |      |   |      |         |      |   |      |          |      |   |      |         |      |   |      |         |      |   |      |         |      |   |      |
| 40+19,00  | 3,45              | 1          | 3,45   |         |            |   |   |  |  |  |                 |  |  |  |       |      |            |       |          |                   |       |                   |        |      |   |      |         |      |   |      |          |      |   |      |         |      |   |      |         |      |   |      |         |      |   |      |
| 75+0,00   | 3,45              | 1          | 3,45   |         |            |   |   |  |  |  |                 |  |  |  |       |      |            |       |          |                   |       |                   |        |      |   |      |         |      |   |      |          |      |   |      |         |      |   |      |         |      |   |      |         |      |   |      |
| 86+0,00   | 3,45              | 1          | 3,45   |         |            |   |   |  |  |  |                 |  |  |  |       |      |            |       |          |                   |       |                   |        |      |   |      |         |      |   |      |          |      |   |      |         |      |   |      |         |      |   |      |         |      |   |      |
| 88+8,60   | 1,00              | 1          | 1,00   |         |            |   |   |  |  |  |                 |  |  |  |       |      |            |       |          |                   |       |                   |        |      |   |      |         |      |   |      |          |      |   |      |         |      |   |      |         |      |   |      |         |      |   |      |
| <b>TOTAL SEM MOBILIZAÇÃO</b>                              |                   |            |  |         |            | <b>R\$ 2.805.357,31</b>   |   |  |  |  |                 |  |  |  |       |      |            |       |          |                   |       |                   |        |      |   |      |         |      |   |      |          |      |   |      |         |      |   |      |         |      |   |      |         |      |   |      |
| <b>TOTAL GERAL DA OBRA</b>                                |                   |            |  |         |            | <b>R\$ 2.847.437,67</b>   |   |  |  |  |                 |  |  |  |       |      |            |       |          |                   |       |                   |        |      |   |      |         |      |   |      |          |      |   |      |         |      |   |      |         |      |   |      |         |      |   |      |

Palmerindo Pimenta Filho - Engenheiro Civil

ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/MG Nº: 52.374-D

Claudinei Clemente de Freitas

Prefeito Municipal