

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTALVÂNIA/MG

OBRA: MELHORAMENTO DE VIAS PÚBLICAS COM EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOQUETE SEXTAVADO.

LOCAL: RUA NATAL E RUA PORTO ALEGRE - DISTRITO DE SÃO SEBASTIÃO DOS POÇÕES, MUNICÍPIO DE MONTALVÂNIA/MG.

Data: 30/05/2022

Resp. Técnica: Marcel Martins Queiroz Engenheiro Civil CREA-MG N°: 167.894/D

DOC N°: 03/04.

| ITEM | CÓDIGO   | SERVIÇOS   |
|------|----------|--|
| 1.0  |          | SERVIÇOS PRELIMINARES  |
| 1.1  | ED-50152 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 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 |

|              |      |   |
|--------------|------|---|
| Quantidade = | 1,00 | U |
|--------------|------|---|

2.1 ED-50392 OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00

0,50 %

| VALOR DA OBRA S/ BDI (SEM O VALOR DE MOB. E DESM.) | VALOR DA OBRA C/ BDI (SEM O VALOR DE MOB. E DESM.) | VALOR DE MOB. E DESM. C/BDI (VALOR DA OBRA C/BDI SEM O VALOR DO ITEM MO. E DESM.) / 100 * 0,50 |
|--|--|--|
| R\$234.072,89                                      | R\$300.198,48                                      | R\$1.500,99  |

3.0 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

3.1 RO-41081 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)

| VIA                                 | Cotas de extensão:              | Largura com sarjetas: | Cotas da Área Complementar: | Área Complementar:   | ÁREA DA VIA:            | Descontos das árvores áreas das árvores a serem mantidas           | ÁREA TOTAL DE REGULARIZAÇÃO DAS VIAS: |
|-------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------------|----------------------|-------------------------|--|---------------------------------------|
| RUA NATAL                           | (195,63)                        | 195,63 m              | -                           | -                    | 1.095,53 m <sup>2</sup> | -  | 1.095,53 m <sup>2</sup>               |
| RUA PORTO ALEGRE                    | (50,55+18,35+19,60+50,95+27,00) | 166,45 m              | (7*1'2)                     | 14,00 m <sup>2</sup> | 1.691,15 m <sup>2</sup> | A = ((n²)*3 canteiros / (3,1416*0,6*0,6*3))<br>3,39 m <sup>2</sup> | 1.691,75 m <sup>2</sup>               |
| <b>ÁREA TOTAL DE REGULARIZAÇÃO:</b> |                                 |                       |                             |                      |                         |  | <b>2.787,28 m<sup>2</sup></b>         |

3.2 RO-43113 BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUÍ AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)

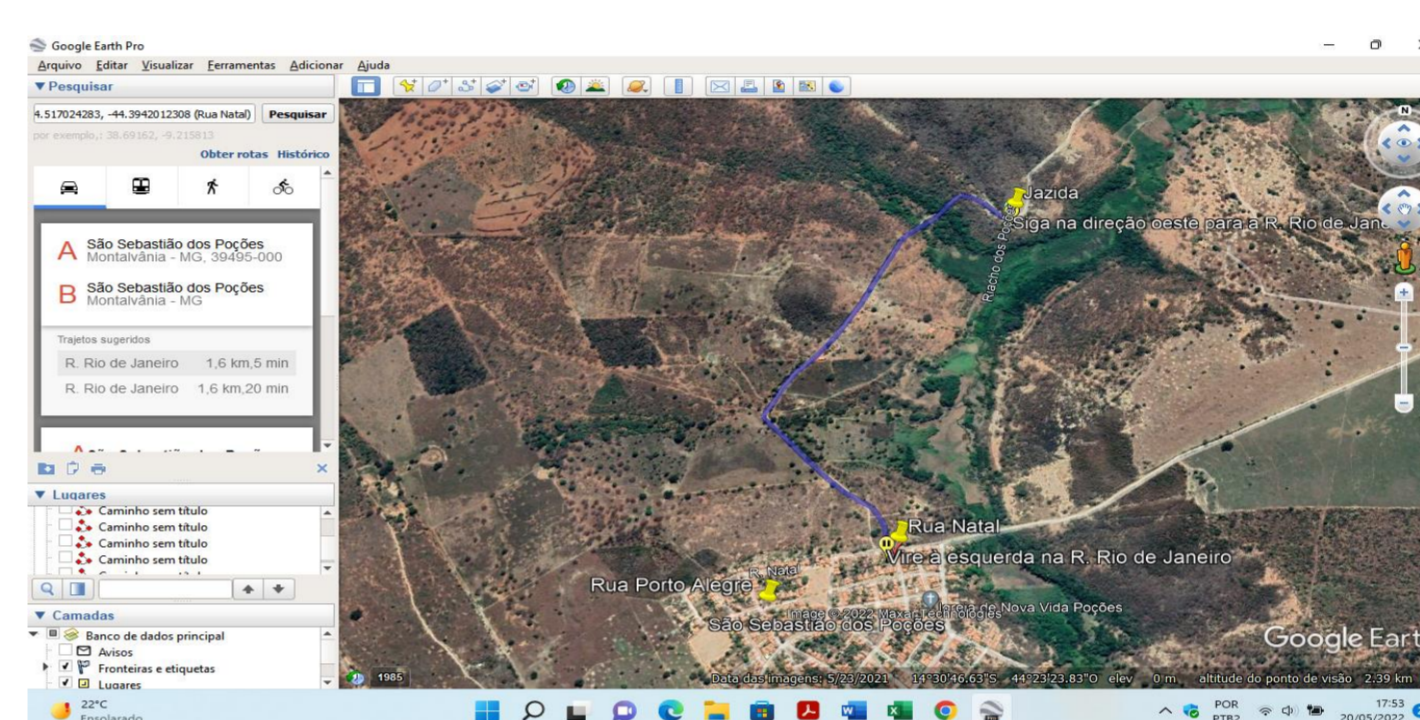
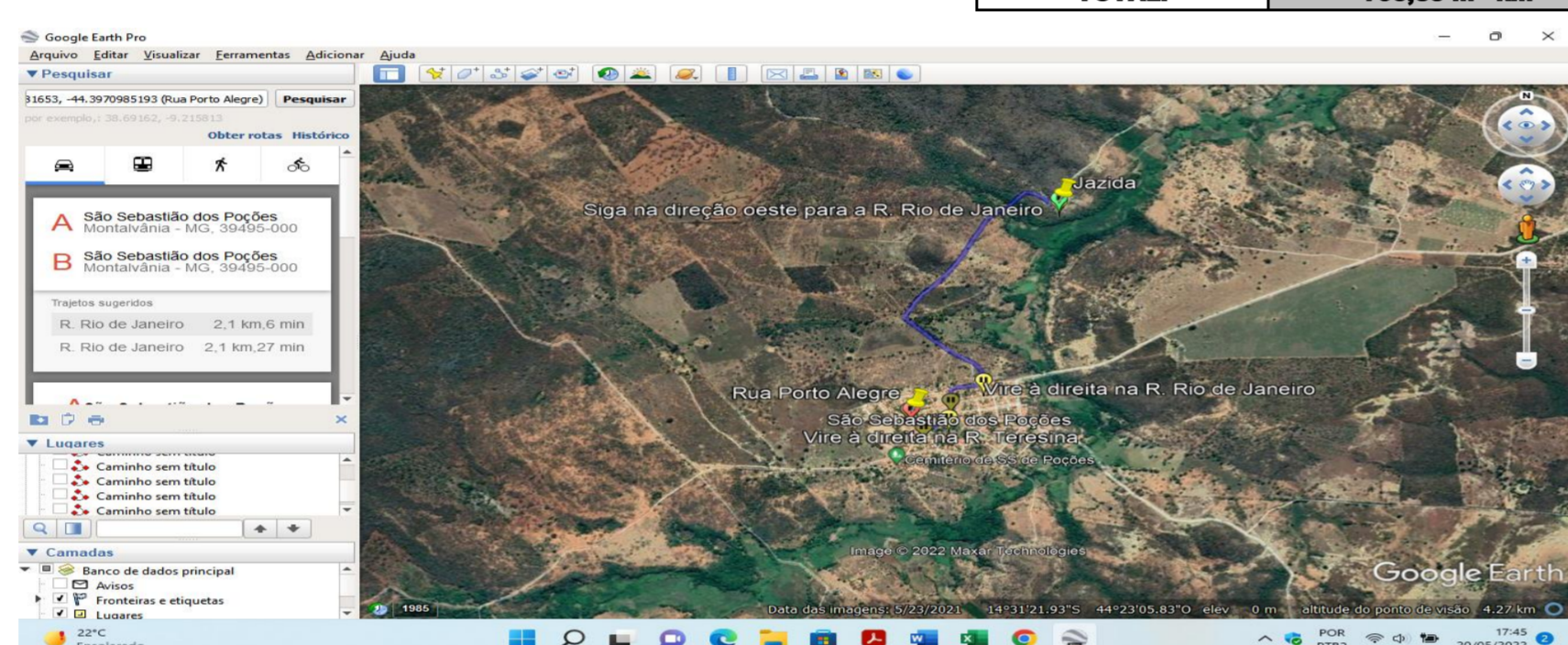
| ÁREA TOTAL DE REGULARIZAÇÃO DAS VIAS: | Altura da base:       |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Quantidade = 2.787,28 m <sup>2</sup>  | 0,15 m                |
|                                       | 418,09 m <sup>3</sup> |

3.3 AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE CASCALHO PARA BASE.

|                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| Quantidade = 418,09 m <sup>3</sup> | conforme Item 3.2. |
|------------------------------------|--------------------|

3.4 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)

| BAIRRO           | Área de Regularização:  | Altura da base: | Volume total da base: | DMT de Jazida: | TRANSPORTE JAZIDA PARA OBRA (m³*km) |
|------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|----------------|-------------------------------------|
| RUA NATAL        | 1.095,53 m <sup>2</sup> | 0,15 m          | 164,33 m <sup>3</sup> | 1,60 km        | 262,93 m³*km                        |
| RUA PORTO ALEGRE | 1.691,75 m <sup>2</sup> | 0,15 m          | 253,76 m <sup>3</sup> | 2,10 km        | 532,90 m³*km                        |
| <b>TOTAL:</b>    |                         |                 |                       |                | <b>795,83 m³*km</b>                 |



4.0 SERVIÇOS DE CALÇAMENTO E CANTEIRO CENTRAL

4.1 ED-50416 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO SEXTAVADO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM

| VIA                              | Cotas de extensão:              | Largura sem sarjetas: | Cotas da Área Complementar: | Área Complementar:   | ÁREA DA VIA:            | Descontos da área do canteiro central a ser executado         | ÁREA TOTAL DE CALÇAMENTO DAS VIAS: |
|----------------------------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------------|----------------------|-------------------------|---|------------------------------------|
| RUA NATAL                        | (195,63)                        | 195,63 m              | -                           | -                    | 978,15 m <sup>2</sup>   | -   | 978,15 m <sup>2</sup>              |
| RUA PORTO ALEGRE                 | (50,55+18,35+19,60+50,95+27,00) | 166,45 m              | (7*1'2)                     | 14,00 m <sup>2</sup> | 1.595,28 m <sup>2</sup> | ((11,2+25,25)*1,3)+(3,1416*0,65*0,65)<br>48,71 m <sup>2</sup> | 1.546,56 m <sup>2</sup>            |
| <b>ÁREA TOTAL DE CALÇAMENTO:</b> |                                 |                       |                             |                      |                         |   | <b>2.524,71 m<sup>2</sup></b>      |

4.2 ED-50417 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, ESPESSURA 6CM, FCK 35MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM

| VIA                | Área do canteiro central a ser executado deduzidas às áreas das covas das 3 árvores existentes a | Área de piso intertravado no canteiro central: |
|--------------------|--|--|
| RUA PORTO ALEGRE   | ((11,2+25,25)*1,3)+(3,1416*0,65*0,65)<br>A = ((n²)*3 canteiros: (3,1416*0,6*0,6*3))              | 45,32 m <sup>2</sup>                           |
| <b>ÁREA TOTAL:</b> |  | <b>45,32 m<sup>2</sup></b>                     |

4.3 ED-51148 RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPa, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS

|                   |  |
|-------------------|--|
| Quantidade = 1,00 | 1,00 Unidade no canteiro central da Rua Porto Alegre / onde haverá passelos. As demais rampas indicadas em projeto são projetadas devido a inexistência dos passelos nas vias. |
|-------------------|--|

5.0 SERVIÇOS DE DRENAGEM PLUVIAL

5.1 ED-48665 MEIO-FIO COM SARJETA, EXECUTADO C/EXTRUSORA (SARJETA 30X8CM MEIO-FIO 15X10CM X H=23CM), INCLUI ESCAVAÇÃO E ACERTO FAIXA 0,45M

| VIA                       | Cotas de extensão:                        | Extensão (m)    |
|---------------------------|---|-----------------|
| RUA NATAL                 | (195,63-8)+195,63                         | 383,26 m        |
| RUA PORTO ALEGRE          | (50,55+18,35+19,60+50,95+27,00+2,00-7,00) | 161,45 m        |
| <b>EXTENSÃO TOTAL (M)</b> |   | <b>706,16 m</b> |

5.2 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)

| VIA                       | Meios-fios rebalzados para travamento do calçamento / Canteiro | Extensão (m)    |
|---------------------------|--|-----------------|
| RUA NATAL                 | (5,80+8,0)   | 13,80 m         |
| RUA PORTO ALEGRE          | (10,10*2)+(7,00*2)+(2,1+2,1+11,20+11,20+25,25+25,25)           | 111,30 m        |
| <b>EXTENSÃO TOTAL (M)</b> |  | <b>125,10 m</b> |

Marcel Martins Queiroz  
Engenheiro Civil  
CREA-MG N°: 167.894/D

Fredson Lopes França  
Prefeito Municipal