**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| APELIDO DO EMPREENDIMENTO | Nº TransfereGOV | Nº OPERAÇÃO | PROPONENTE / TOMADOR |
|---|---|---|---|
| Pavimentação de vias urbanas | 985053/2025 | 1104493-49 | Prefeitura Municipal de Santa Rita de Ibitipoca |

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo | Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº | Agrupador de Eventos | FRENTES DE OBRA: RUA ANTÔNIO VITAL DE ASSIS 1 | RUA ANTÔNIO VITAL DE ASSIS (CALÇADA E 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pavimentação de vias urbanas** | | | | | | **TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):** | **374.215,53** | **35.065,65** |
| **1.** | **Pavimentação de vias urbanas** | | - | | | | | |
| 1.1. | Serviços prelimanres | | - | | | | | |
| 1.1.1. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | M2 | 6,48 | 1 unidade = 1,8*3,6 | 1. Se | *Serviços Preliminares* | 6,48 | |
| 1.1.2. | LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO | un | 51,00 | 51 | 1. Se | *Serviços Preliminares* | 51,00 | |
| 1.2. | Administração Local | | - | | | | | |
| 1.2.1. | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 0,68 | =3HORAS/DIAS -> 5 DIAS/SEMANA -> 5/MÊS = 3*5*5 = 75H/220H= 0,34MÊS X 2 MESES | 2. Ad | *Administração Local* | 0,62 | 0,06 |
| 1.3. | Terraplanagem | | - | | | | | |
| 1.3.1. | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024 | M2 | 1.932,00 | =14*20*8 (estacas x 20m x largura) | 3. Te | *Terraplanagem* | 1.932,00 | |
| 1.3.2. | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020 | M3 | 190,40 | =(14*20*6,8)*0,1 | 3. Te | *Terraplanagem* | 190,40 | |
| 1.3.3. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 15.593,76 | =VOLUME X DMT=(área*0,15)*(84.6-30) | 3. Te | *Terraplanagem* | 15.593,76 | |
| 1.3.4. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 8.568,00 | =VOLUMEX30=area*0,15*30 | 3. Te | *Terraplanagem* | 8.568,00 | |
| 1.3.5. | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | M3 | 285,60 | =(área - calcada)x 0,15 | 3. Te | *Terraplanagem* | 285,60 | |
| 1.4. | Calçada e guia meio fio | | - | | | | | |
| 1.4.1. | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 280,00 | =14*20 | 4. Ca | *Calçada e guia meio fio* | 280,00 | |
| 1.4.2. | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 26,21 | 14*20*1,1*0,06+14*20*0,1*0,1+(65*1,2*0,06) | 4. Ca | *Calçada e guia meio fio* | | 26,21 |
| 1.4.3. | COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL | m3 | 25,09 | =20*14*1,2*0,06+(1,2*0,06*(8,45+17,71+36,81)) | 4. Ca | *Calçada e guia meio fio* | | 25,09 |
| 1.4.4. | RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK=20MPA, DESEMPENADA, COM LADRILHO HIDRAÚLICO TÁTIL, *20x20* CM, E=2CM | UN | 2,00 | 2 | 4. Ca | *Calçada e guia meio fio* | | 2,00 |
| 1.5. | Pavimentação CBUQ | | - | | | | | |
| 1.5.1. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 971,04 | DMT X VOLUME IMPRIMAÇÃO E PINTURA | 5. Pa | *Pavimentação CBUQ* | 971,04 | |
| 1.5.2. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 7.056,22 | DMT X VOLUME IMPRIMAÇÃO E PINTURA = Q33*0,012*(248-30)+Q34*0,005*(248-30) | 5. Pa | *Pavimentação CBUQ* | 7.056,22 | |

**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| **APELIDO DO EMPREENDIMENTO** | **Nº TransfereGOV** | **Nº OPERAÇÃO** |
|---|---|---|
| Pavimentação de vias urbanas | 985053/2025 | 1104493-49 |

**PROPONENTE / TOMADOR**
Prefeitura Municipal de Santa Rita de Ibitipoca

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|---|---|---|---|---|
| **Pavimentação de vias urbanas** | | | | |
| 1.5.3. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 2.284,80 | DMT X MASSA ASFALTICA |
| 1.5.4. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 2.772,22 | DMT X MASSA ASFALTICA=Q35*(66,4-30) |
| 1.5.5. | RO- 00387 Imprimação com asfalto diluído, execução e fornecimento de amterial betuminoso | M2 | 1.904,00 | =ÁREA DE REGULARIZAÇÃO-calçada |
| 1.5.6. | RO-00389 Pintura de Ligação, execução e fornecimento do material betuminoso | M2 | 1.904,00 | =ÁREA DE REGULARIZAÇÃO-calçada |
| 1.5.7. | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 76,16 | =ÁREA DE REGULARIZAÇÃO X 0,04 |
| 1.6. | Sinalização | | - | |
| 1.6.1. | SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NOMEDE RUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 2 NOME DE RUA |
| 1.6.2. | PLACA ESMALTADA DE IDENTIFICAÇÃO COM NOME DE RUA 45X20CM | UN | 2,00 | 2 NOME DE RUA |
| 1.6.3. | Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm | M2 | 60,12 | = DUAS FAIXAS DE 10CM 14*20*0,1*2 + FAIXA PEDESTRES (9*0,1*4)+ RETENÇÃO (2*0,1*2,6) |
| 1.6.4. | Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 2,00 | 2 DE VELOCIDADE |
| 1.6.5. | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 2,00 | 2 (INDICAÇÃO DE FAIXA) |
| 1.6.6. | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 4,00 | 4 |

| Nº AGRUPADOR DE EVENTOS | **FRENTES DE OBRA:** | RUA ANTÔNIO VITAL DE ASSIS | RUA ANTÔNIO VITAL DE ASSIS (CALÇADA E |
|---|---|---|---|
| **Nº** | **Agrupador de Eventos** | **1** | **2** |
| | **TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):** | **374.215,53** | **35.065,65** |
| 5. Pa | *Pavimentação CBUQ* | 2.284,80 | |
| 5. Pa | *Pavimentação CBUQ* | 2.772,22 | |
| 5. Pa | *Pavimentação CBUQ* | 1.904,00 | |
| 5. Pa | *Pavimentação CBUQ* | 1.904,00 | |
| 5. Pa | *Pavimentação CBUQ* | 76,16 | |
| | | | |
| 6. Sir | *Sinalização* | | 2,00 |
| 6. Sir | *Sinalização* | | 2,00 |
| 6. Sir | *Sinalização* | | 60,12 |
| 6. Sir | *Sinalização* | | 2,00 |
| 6. Sir | *Sinalização* | | 2,00 |
| 6. Sir | *Sinalização* | | 4,00 |

Santa Rita de Ibitipoca/MG
**Local**

quarta-feira, 7 de janeiro de 2026
**Data**

Responsável Técnico
**Nome: Clifford Peterle Rezende**
**CREA/CAU: CREAMG nº56.477/D**
**ART/RRT: MG20264582781**

**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| APELIDO DO EMPREENDIMENTO | Nº TransfereGOV | Nº OPERAÇÃO | PROPONENTE / TOMADOR |
|---|---|---|---|
| Pavimentação de vias urbanas | 985053/2025 | 1104493-49 | Prefeitura Municipal de Santa Rita de Ibitipoca |

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | 3 |
|---|---|---|---|---|
| **Pavimentação de vias urbanas** | | | | |
| **1.** | **Pavimentação de vias urbanas** | | - | |
| 1.1. | Serviços prelimanres | | - | |
| 1.1.1. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | M2 | 6,48 | |
| 1.1.2. | LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO | un | 51,00 | |
| 1.2. | Administração Local | | - | |
| 1.2.1. | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 0,68 | |
| 1.3. | Terraplanagem | | - | |
| 1.3.1. | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024 | M2 | 1.932,00 | |
| 1.3.2. | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020 | M3 | 190,40 | |
| 1.3.3. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 15.593,76 | |
| 1.3.4. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 8.568,00 | |
| 1.3.5. | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | M3 | 285,60 | |
| 1.4. | Calçada e guia meio fio | | - | |
| 1.4.1. | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 280,00 | |
| 1.4.2. | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 26,21 | |
| 1.4.3. | COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL | m3 | 25,09 | |
| 1.4.4. | RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK=20MPA, DESEMPENADA, COM LADRILHO HIDRAÚLICO TÁTIL, *20x20* CM, E=2CM | UN | 2,00 | |
| 1.5. | Pavimentação CBUQ | | - | |
| 1.5.1. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 971,04 | |
| 1.5.2. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 7.056,22 | |

**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| **APELIDO DO EMPREENDIMENTO** | **Nº TransfereGOV** | **Nº OPERAÇÃO** | **PROPONENTE / TOMADOR** |
|---|---|---|---|
| Pavimentação de vias urbanas | 985053/2025 | 1104493-49 | Prefeitura Municipal de Santa Rita de Ibitipoca |

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | 3 |
|---|---|---|---|---|
| **Pavimentação de vias urbanas** | | | | |
| 1.5.3. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 2.284,80 | |
| 1.5.4. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 2.772,22 | |
| 1.5.5. | RO- 00387 Imprimação com asfalto diluído, execução e fornecimento de amterial betuminoso | M2 | 1.904,00 | |
| 1.5.6. | RO-00389 Pintura de Ligação, execução e fornecimento do material betuminoso | M2 | 1.904,00 | |
| 1.5.7. | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 76,16 | |
| 1.6. | Sinalização | | - | |
| 1.6.1. | SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NOMEDE RUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | |
| 1.6.2. | PLACA ESMALTADA DE IDENTIFICAÇÃO COM NOME DE RUA 45X20CM | UN | 2,00 | |
| 1.6.3. | Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm | M2 | 60,12 | |
| 1.6.4. | Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 2,00 | |
| 1.6.5. | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 2,00 | |
| 1.6.6. | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 4,00 | |

Santa Rita de Ibitipoca/MG
**Local**

quarta-feira, 7 de janeiro de 2026
**Data**

Responsável Técnico
**Nome: Clifford Peterle Rezende**
**CREA/CAU: CREAMG nº56.477/D**
**ART/RRT: MG20264582781**