



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | |
|--|---------------------------------|-----------------------------------|---|-----------------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A PRAÇA RODOVIÁRIA NO MUNICÍPIO DE SÃO ROMÃO/MG | Nº SICONV 888390/2019 | Nº OPERAÇÃO 1066.889-97 | PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROMÃO - MG | Nº OPERAÇÃO 1066.889-97 |
|--|---------------------------------|-----------------------------------|---|-----------------------------------|

FRENTES DE OBRA:

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|---|--|---------|------------|---|
| PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A PRAÇA RODOVIÁRIA NO MUNICÍPIO DE SÃO ROMÃO/MG | | | | |
| 1. | PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS DIOMENDES VALADARES E RUA PROJETADA 2 | | - | |
| 1.1. | SERVIÇOS PRELIMINARES | | - | |
| 1.1.1. | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M | M2 | 4,50 | 3*1,5 |
| 1.1.2. | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS | MES | 3,00 | 3 MESES |
| 1.1.3. | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO | M3 | 2,98 | (21,73+7+8,52)*0,08- ÁREAS RETIRADAS DO AUTOCAD |
| 1.2. | TERRAPLANAGEM | | - | |
| 1.2.1. | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | M | 828,90 | (160,30+116)*3- COMPRIMENTO DAS RUAS *QUANTIDADE DE PONTOS POR METRO |
| 1.2.2. | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 | M3 | 654,83 | (160,30+116)*7,90*0,15*2- COMPRIMENTO DAS RUAS * LARGURA COM SARJETA E MEIO-FIO * ESPESURA DA BASE* 2 REPETIÇÕES VISTO QUE UMA É ESCAVAÇÃO DA VIA E OUTRO DA JAZIDA |
| 1.2.3. | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 654,83 | =VOLUME DE ESCAVAÇÃO |
| 1.2.4. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 654,84 | 327,42*2- VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO TRECHO* DMT BOTA FORA |
| 1.2.5. | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 | M3 | 327,42 | =VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA JAZIDA |
| 1.2.6. | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 2.182,77 | (160,30+116)*7,90 - COMPRIMENTO DAS RUAS * LARGURA COM SARJETA E MEIO-FIO |
| 1.2.7. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 5.762,59 | 327,42*17,60- VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA JAZIDA* DMT JAZIDA |
| 1.2.8. | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 654,84 | =VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA JAZIDA |
| - | AQUISIÇÃO DE MATERIAL PARA BASE | M3 | 327,42 | =VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA JAZIDA |
| 1.3. | IMPRIMAÇÃO E PINTURA DE LIGAÇÃO | | - | |
| 1.3.1. | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019 | M2 | 1.934,10 | (160,30+116)*7 - COMPRIMENTO DAS RUAS X LARGURA DA PISTA SEM SARJETA |

| Agrupador de Eventos | SERVIÇOS PRELIMINARES, TERRAPLANAGEM | PAVIMENTAÇÃO, MEIO-FIO E DRENAGEM | SINALIZAÇÃO |
|---------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-------------|
| TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$): | 1 | 2 | 3 |
| | 55.749,40 | 118.124,21 | 71.029,08 |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | 4,50 | | |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | 3,00 | | |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | 2,98 | | |
| TERRAPLANAGEM | 828,90 | | |
| TERRAPLANAGEM | 654,83 | | |
| TERRAPLANAGEM | 654,83 | | |
| TERRAPLANAGEM | 654,84 | | |
| TERRAPLANAGEM | 327,42 | | |
| TERRAPLANAGEM | 2.182,77 | | |
| TERRAPLANAGEM | 5.762,59 | | |
| TERRAPLANAGEM | 654,84 | | |
| TERRAPLANAGEM | 327,42 | | |
| IMPRIMAÇÃO E PINTURA DE LIGAÇÃO | 1.934,10 | | |



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | |
|--|---------------------------------|-----------------------------------|---|-----------------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A PRAÇA RODOVIÁRIA NO MUNICÍPIO DE SÃO ROMÃO/MG | Nº SICONV 888390/2019 | Nº OPERAÇÃO 1066.889-97 | PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROMÃO - MG | Nº OPERAÇÃO 1066.889-97 |
|--|---------------------------------|-----------------------------------|---|-----------------------------------|

FRENTES DE OBRA:

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|---|---|---------|------------|---|
| PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A PRAÇA RODOVIÁRIA NO MUNICÍPIO DE SÃO ROMÃO/MG | | | | |
| 1.3.2. | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 | TXKM | 1.167,42 | (160,30+116)*7 *503*0,0012- COMPRIMENTO DAS RUAS* LARGURA DA PISTA SEM SARJETA * DMT IMPRIMAÇÃO * PESO ESPECÍFICO |
| 1.3.3. | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 | M2 | 1.934,10 | (160,30+116)*7 - COMPRIMENTO DAS RUAS* LARGURA SEM SARJETA E MEIO-FIO |
| 1.3.4. | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 | TXKM | 486,43 | (160,30+116)*7 *503*0,0005- COMPRIMENTO DAS RUAS* LARGURA DA PISTA SEM SARJETA * DMT PINTURA DE LIGAÇÃO * PESO ESPECÍFICO |
| 1.4. | PAVIMENTAÇÃO | | - | |
| 1.4.1. | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 58,02 | (160,30+116)*7 *0,03- COMPRIMENTO DAS RUAS * LARGURA DO TRECHO SEM SARJETA * ESPESSURA DA PAVIMENTAÇÃO |
| 1.4.2. | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 | TXKM | 26.457,12 | 58,02*190*2,4- VOLUME DE PAVIMENTAÇÃO * DMT CBUQ * PESO ESPECÍFICO DO MATERIAL |
| 1.5. | MEIO-FIO E DRENAGEM | | - | |
| 1.5.1. | 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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | 41,90 | 9,93+8,20+8,10+8,20+8,10- TRECHOS ONDE É NECESSÁRIO O TRAVAMENTO |
| 1.5.2. | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 516,40 | 74+74+76,3+76,3+107,9+107,9- TRECHOS DE MEIO-FIO E SARJETA |

| Agrupador de Eventos | SERVIÇOS PRELIMINARES, TERRAPLANAGEM E | PAVIMENTAÇÃO, MEIO-FIO E DRENAGEM | SINALIZAÇÃO |
|---------------------------------------|--|-----------------------------------|------------------|
| | 1 | 2 | 3 |
| TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$): | 55.749,40 | 118.124,21 | 71.029,08 |
| IMPRIMAÇÃO E PINTURA DE LIGAÇÃO | 1.167,42 | | |
| IMPRIMAÇÃO E PINTURA DE LIGAÇÃO | 1.934,10 | | |
| IMPRIMAÇÃO E PINTURA DE LIGAÇÃO | 486,43 | | |
| PAVIMENTAÇÃO | | 58,02 | |
| PAVIMENTAÇÃO | | 26.457,12 | |
| MEIO-FIO E DRENAGEM | | 41,90 | |
| MEIO-FIO E DRENAGEM | | 516,40 | |



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A PRAÇA RODOVIÁRIA NO MUNICÍPIO DE SÃO ROMÃO/MG | **Nº SICONV** 888390/2019 | **Nº OPERAÇÃO** 1066.889-97 | **PROponente / TOMADOR** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROMÃO - MG | **Nº OPERAÇÃO** 1066.889-97

FRENTES DE OBRA:

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|---|--|---------|------------|--|
| PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A PRAÇA RODOVIÁRIA NO MUNICÍPIO DE SÃO ROMÃO/MG | | | | |
| 1.6. | PASSEIO E SINALIZAÇÃO | | - | |
| 1.6.1. | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M3 | 49,57 | $(74+74+76,3+76,3+107,9+107,90) * 1,2*0,08$ - COMPRIMENTO DO TRECHO DE PASSEIO * LARGURA DO PASSEIO * ESPESSURA |
| 1.6.2. | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 | M2 | 619,68 | $(74+74+76,3+76,3+107,90+107,90) * 1,2$ - COMPRIMENTO DO TRECHO DE PASSEIO * LARGURA DO PASSEIO |
| 1.6.3. | LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO | M2 | 103,28 | DIRECIONAL: $532,60-(3,9*12)$ - COMPRIMENTO DO PASSEIO - RAMPAS DE ACESSIBILIDADE + ALERTA: $3,9*12 * 0,2$ (LARGURA DO LADRILHO) |
| 1.6.4. | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | 64,80 | $3*0,4*54$ - COMPRIMENTO DA FAIXA * LARGURA * REPETIÇÕES |
| 1.6.5. | PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA RETANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO) | M2 | 0,96 | $0,24*4$ - ÁREA DA PLACA * REPETIÇÕES |
| 1.6.6. | PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA TRIANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO) | M2 | 2,28 | $0,19*12$ - ÁREA DA PLACA * REPETIÇÕES |

| Agrupador de Eventos | SERVIÇOS PRELIMINARES, TERRAPLANAGEM E PAVIMENTAÇÃO, MEIO-FIO E DRENAGEM | | |
|---------------------------------------|--|-------------------|------------------|
| | 1 | 2 | 3 |
| TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$): | 55.749,40 | 118.124,21 | 71.029,08 |
| PASSEIO E SINALIZAÇÃO | | | 49,57 |
| PASSEIO E SINALIZAÇÃO | | | 619,68 |
| PASSEIO E SINALIZAÇÃO | | | 103,28 |
| PASSEIO E SINALIZAÇÃO | | | 64,80 |
| PASSEIO E SINALIZAÇÃO | | | 0,96 |
| PASSEIO E SINALIZAÇÃO | | | 2,28 |

SÃO ROMÃO - MG

Local

quarta-feira, 23 de junho de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: **THAIS SARAIVA SOUSA ALMEIDA**

CREA/CAU: 244.557/D

ART/RRT: MG20210092401