

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REVITALIZAÇÃO RUA SILVEIRA DE MATOS

Nº SICONV
867488/2018

Nº OPERAÇÃO
1053961/2018

PROponente / Tomador
PREFEITURA DE SANTO AMARO DA IMPERATRIZ

FRENTES DE OBRA:

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|--|---|---------|------------|---|
| REVITALIZAÇÃO RUA SILVEIRA DE MATOS | | | | |
| 1. | REVITALIZAÇÃO RUA SILVEIRA DE MATOS | | - | |
| 1.1. | SERVIÇOS INICIAIS | | - | |
| 1.1.1. | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | M2 | 2,88 | 1,20x2,40 |
| 1.1.2. | ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA | M2 | 100,00 | 100m x 1,00m |
| 1.2. | SERVIÇOS PRÉVIOS - CALÇADAS | | - | |
| 1.2.1. | RETIRADA DO MEIO-FIO MECANIZADA | M | 171,92 | Conforme quantidades prancha 02 |
| 1.2.2. | DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS EM CONCRETO E SEUS REVESTIMENTOS COM RETROESCAVADEIRA | M3 | 11,58 | Conforme quantidades prancha 02 - lado direito: 42,62 x 0,05 = 2,13m3 - lado esquerdo: (74,26x0,05)+(57,37x0,10)=9,45m3 |
| 1.2.3. | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA | M2 | 72,63 | Conforme quantidades prancha 02 - Rebaixar terreno 5cm |
| 1.2.4. | REMOÇÃO DE LAJOTAS E PAVERS COM RETROESCAVADEIRA | M2 | 47,29 | Conforme quantidades prancha 02 |
| 1.2.5. | REMOÇÃO DE REVESTIMENTOS DE CALÇADAS COM ROMPEDOR | M2 | 98,11 | Conforme quantidades prancha 02 - Placas cimentícias e miracema |
| 1.2.6. | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 | M3 | 29,18 | Volume meio-fio 171,92x0,3x0,15=7,73m3, demolição concreto =11,58m3, rebaixar terreno 72,63x0,05= 3,63m3, demolição miracema/placas 98,11x0,025=2,45m3, volume lajotas 47,29x0,08=3,78m3 - total= 29,18m3 |
| 1.2.7. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 | M3XKM | 58,36 | Volume 29,18 x 2km = 58,36 |
| 1.2.8. | GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA. | UN | 13,00 | Trocar e nivelar grelhas com revestimento asfáltico novo 10 + 3 caixas deslocadas |
| 1.2.9. | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018 | UN | 3,00 | Deslocar 3 caixas que estão na calçada |
| 1.2.10. | ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE | M3 | 2,40 | Escavação das 3 caixas de drenagem 90x90x70 + 10cm para cada lado x3 = 2,40m3 |
| 1.2.11. | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M3 | 1,72 | Reaterro do local onde eram as caixas 80x80x60 x3 = 1,15m3 e ao redor das caixas novas 80x10x60x4 x3 =0,57m3 |

| Agrupador de Eventos | Lado Direito | Lado Esquerdo |
|--|------------------|------------------|
| | 1 | 2 |
| TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$): | 26.770,76 | 69.050,89 |
| SERVIÇOS INICIAIS | 2,88 | |
| SERVIÇOS INICIAIS | 100,00 | |
| SERVIÇOS PRÉVIOS - CALÇADAS | 79,11 | 92,81 |
| SERVIÇOS PRÉVIOS - CALÇADAS | 2,13 | 9,45 |
| SERVIÇOS PRÉVIOS - CALÇADAS | | 72,63 |
| SERVIÇOS PRÉVIOS - CALÇADAS | 47,29 | |
| SERVIÇOS PRÉVIOS - CALÇADAS | 30,80 | 67,31 |
| SERVIÇOS PRÉVIOS - CALÇADAS | 10,24 | 18,94 |
| SERVIÇOS PRÉVIOS - CALÇADAS | 20,48 | 37,88 |
| SERVIÇOS PRÉVIOS - CALÇADAS | 5,00 | 8,00 |
| SERVIÇOS PRÉVIOS - CALÇADAS | | 3,00 |
| SERVIÇOS PRÉVIOS - CALÇADAS | | 2,40 |
| SERVIÇOS PRÉVIOS - CALÇADAS | | 1,72 |



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REVITALIZAÇÃO RUA SILVEIRA DE MATOS

Nº SICONV
867488/2018

Nº OPERAÇÃO
1053961/2018

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA DE SANTO AMARO DA IMPERATRIZ

FRENTES DE OBRA:

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|--|---|---------|------------|---|
| REVITALIZAÇÃO RUA SILVEIRA DE MATOS | | | | |
| 1.3. | REVESTIMENTO DE CALÇADAS | | - | |
| 1.3.1. | 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 | 223,24 | Conforme quantidades prancha 02 |
| 1.3.2. | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 14,71 | Conforme quantidades prancha 02 - base para calçadas 5cm - lado direito: 89,91x0,05=4,50m3 - lado esquerdo: 204,26x0,05=10,21m3 |
| 1.3.3. | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM | KG | 112,67 | Conforme quantidades prancha -02 - Entrada de veículos - 47,29x1,48=69,99kg - 28,84x1,48=42,68kg |
| 1.3.4. | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M3 | 3,63 | Conforme quantidades prancha -02 - Base para calçadas |
| 1.3.5. | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | M2 | 64,55 | Conforme quantidades prancha -02 - Limpeza calçada consolidada para colar placa cimentícia |
| 1.3.6. | REVESTIMENTO DE CALÇADAS COM PLACAS DE CONCRETO EM BAIXO RELEVO E PLACAS DE PISO PODOTÁTIL | M2 | 457,27 | Conforme quantidades prancha 02 |
| 1.3.7. | EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA | M3 | 47,28 | Base para piso intertravado 30cm 157,60 x 0,30 = 47,28m3 |
| 1.3.8. | EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 | M2 | 157,60 | Travessia elevada (9,85 x 8)x2)=157,60m2 |
| 1.3.9. | ASSENTAMENTO DE CALHA DE CONCRETO SEMI-CIRCULAR DE 20CM | M | 39,40 | Drenagem laterais travessia elevada (9,85x2)x2)=39,40m |
| 1.3.10. | GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | M | 24,60 | Cobertura da calha (6,15x2)x2)=24,60m |
| 1.4. | REVESTIMENTO ASFÁLTICO | | - | |
| 1.4.1. | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | M2 | 1.723,69 | Área total do revestimento asfáltico - área recuperar base 1886-162,31 = 1723,69 m2 |
| 1.4.2. | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 | M3 | 32,46 | Volume escavação área a recuperar 162,31m2 |
| 1.4.3. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 | M3XKM | 64,93 | DMT 2km resíduo da área recuperada - 2x32,46 = 64,93 m3xkm |

| Agrupador de Eventos | Lado Direito | Lado Esquerdo |
|--|------------------|------------------|
| | 1 | 2 |
| TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$): | 26.770,76 | 69.050,89 |
| REVESTIMENTO DE CALÇADAS | 79,11 | 144,13 |
| REVESTIMENTO DE CALÇADAS | 4,50 | 10,21 |
| REVESTIMENTO DE CALÇADAS | 69,99 | 42,68 |
| REVESTIMENTO DE CALÇADAS | | 3,63 |
| REVESTIMENTO DE CALÇADAS | 21,92 | 42,63 |
| REVESTIMENTO DE CALÇADAS | 143,07 | 314,20 |
| REVESTIMENTO DE CALÇADAS | | 47,28 |
| REVESTIMENTO DE CALÇADAS | | 157,60 |
| REVESTIMENTO DE CALÇADAS | | 39,40 |
| REVESTIMENTO DE CALÇADAS | | 24,60 |
| REVESTIMENTO ASFÁLTICO | | |
| REVESTIMENTO ASFÁLTICO | | |
| REVESTIMENTO ASFÁLTICO | | |



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REVITALIZAÇÃO RUA SILVEIRA DE MATOS

Nº SICONV
867488/2018

Nº OPERAÇÃO
1053961/2018

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA DE SANTO AMARO DA IMPERATRIZ

FRENTES DE OBRA:

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|--|--|---------|------------|--|
| REVITALIZAÇÃO RUA SILVEIRA DE MATOS | | | | |
| 1.4.4. | CORTE DE ASFALTO COM CORTADORA POTENCIA 13HP DISCO DIAMANTADO 350MM | M | 100,18 | Corte asfalto recuperação de base $(4,46 \times 2 + 1,80) + (4,46 \times 2 + 2,13) + (4,46 \times 2 + 2,09) + (4,46 \times 2 + 4,23) + (13,35 + 8,80) = 68,08$ + travessia elevada $(8,00 \times 4) = 32,00 = 100,08m$ |
| 1.4.5. | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3 | 48,70 | Recuperação da base $162,31 \times 30cm = 48,70m^3$ |
| 1.4.6. | REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO | M2 | 162,31 | Recuperação da base 162m2 |
| 1.4.7. | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 | M3 | 32,46 | Área a recuperar $162m^2 \times 20cm = 32,46$ |
| 1.4.8. | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017 | M2 | 162,31 | Área a recuperar base 162m2 |
| 1.4.9. | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C | M2 | 1.723,69 | Área total do revestimento asfáltico - área recuperar base 1886-162 |
| 1.4.10. | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 | M3 | 86,18 | Área de asfalto $1723,69 \times 5cm = 86,18m^3$ |
| 1.4.11. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016 | TXKM | 2.154,62 | Distância da usina DMT=10km $86,18 \times 2,5 = 215,46 \times 10 = 2154,62$ |
| 1.4.12. | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA | M3 | 86,18 | Carga para asfalto $1723,69 \times 5cm = 86,18m^3$ |
| 1.5. | SINALIZAÇÃO | | - | |
| 1.5.1. | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | 79,44 | Pintura das faixas conforme projeto $21,27 + 10,65 + 33,85 + 13,67$ |
| 1.5.2. | CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS | M2 | 73,67 | Pintura meio fio E00 a E06 $115,27 \times (13 + 20cm) - E06 a E11$ $121,48 \times (13 + 20cm) = 78,13m^2$ |
| 1.5.3. | PLACA DE SINALIZAÇÃO COM SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO (PARE, VELOCIDADE E TRAVESSIA) | UNIDADE | 11,00 | Sinalização vertical |

| Agrupador de Eventos | Lado Direito | Lado Esquerdo |
|--|------------------|------------------|
| | 1 | 2 |
| TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$): | 26.770,76 | 69.050,89 |
| REVESTIMENTO ASFÁLTICO | | |
| REVESTIMENTO ASFÁLTICO | | |
| REVESTIMENTO ASFÁLTICO | | |
| REVESTIMENTO ASFÁLTICO | | |
| REVESTIMENTO ASFÁLTICO | | |
| REVESTIMENTO ASFÁLTICO | | |
| REVESTIMENTO ASFÁLTICO | | |
| REVESTIMENTO ASFÁLTICO | | |
| SINALIZAÇÃO | | |
| SINALIZAÇÃO | | |
| SINALIZAÇÃO | | |



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REVITALIZAÇÃO RUA SILVEIRA DE MATOS

Nº SICONV
867488/2018

Nº OPERAÇÃO
1053961/2018

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA DE SANTO AMARO DA IMPERATRIZ

FRENTES DE OBRA:

| Lado Direito | Lado Esquerdo |
|--------------|---------------|
| 1 | 2 |
| 26.770,76 | 69.050,89 |

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|-------------------------------------|--------------------------------------|---------|------------|--------------------|
| REVITALIZAÇÃO RUA SILVEIRA DE MATOS | SANTO AMARO DA IMPERATRIZ | | | |
| | Local | | | |
| | quarta-feira, 13 de novembro de 2019 | | | |
| | Data | | | |

| Agrupador de Eventos |
|---------------------------------------|
| TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$): |

Responsável Técnico
Nome: GUILHERME LEONI DA SILVA
CREA/CAU: 87440-0
ART/RRT:



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | |
|--|--------------------------|-----------------------------|---|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO REVITALIZAÇÃO RUA SILVEIRA DE MATOS | Nº SICONV 867488/2018 | Nº OPERAÇÃO 1053961/2018 | PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DE SANTO AMARO DA IMPERATRIZ |
|--|--------------------------|-----------------------------|---|

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Estaca 00 até Estaca 05 | Estaca 06 até Estaca 11 +9,54 | 5 | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---------|------------|-------------------------|-------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| REVITALIZAÇÃO RUA SILVEIRA DE MATOS | | | | 57.836,13 | 64.974,17 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | REVITALIZAÇÃO RUA SILVEIRA DE MATOS | | - | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1. | SERVIÇOS INICIAIS | | - | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1. | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | M2 | 2,88 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.2. | ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA | M2 | 100,00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2. | SERVIÇOS PRÉVIOS - CALÇADAS | | - | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.1. | RETIRADA DO MEIO-FIO MECANIZADA | M | 171,92 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.2. | DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS EM CONCRETO E SEUS REVESTIMENTOS COM RETROESCAVADEIRA | M3 | 11,58 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.3. | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA | M2 | 72,63 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.4. | REMOÇÃO DE LAJOTAS E PAVERS COM RETROESCAVADEIRA | M2 | 47,29 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.5. | REMOÇÃO DE REVESTIMENTOS DE CALÇADAS COM ROMPEDOR | M2 | 98,11 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.6. | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 | M3 | 29,18 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.7. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 | M3XKM | 58,36 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.8. | GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA. | UN | 13,00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.9. | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018 | UN | 3,00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.10. | ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE | M3 | 2,40 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.11. | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M3 | 1,72 | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|---|---------------------------------|------------------------------------|--|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO REVITALIZAÇÃO RUA SILVEIRA DE MATOS | Nº SICONV 867488/2018 | Nº OPERAÇÃO 1053961/2018 | PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DE SANTO AMARO DA IMPERATRIZ |
|---|---------------------------------|------------------------------------|--|

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Estaca 00 até Estaca 05 | Estaca 06 até Estaca 11 +9,54 | | | | | | |
|--|---|---------|------------|-------------------------|-------------------------------|---|--|--|--|--|--|
| | | | | 3 | 4 | 5 | | | | | |
| REVITALIZAÇÃO RUA SILVEIRA DE MATOS | | | | 57.836,13 | 64.974,17 | | | | | | |
| 1.3. | REVESTIMENTO DE CALÇADAS | | - | | | | | | | | |
| 1.3.1. | 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 | 223,24 | | | | | | | | |
| 1.3.2. | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 14,71 | | | | | | | | |
| 1.3.3. | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM | KG | 112,67 | | | | | | | | |
| 1.3.4. | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M3 | 3,63 | | | | | | | | |
| 1.3.5. | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | M2 | 64,55 | | | | | | | | |
| 1.3.6. | REVESTIMENTO DE CALÇADAS COM PLACAS DE CONCRETO EM BAIXO RELEVO E PLACAS DE PISO PODOTÁTIL | M2 | 457,27 | | | | | | | | |
| 1.3.7. | EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA | M3 | 47,28 | | | | | | | | |
| 1.3.8. | EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 | M2 | 157,60 | | | | | | | | |
| 1.3.9. | ASSENTAMENTO DE CALHA DE CONCRETO SEMI-CIRCULAR DE 20CM | M | 39,40 | | | | | | | | |
| 1.3.10. | GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | M | 24,60 | | | | | | | | |
| 1.4. | REVESTIMENTO ASFÁLTICO | | - | | | | | | | | |
| 1.4.1. | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | M2 | 1.723,69 | 943,42 | 780,27 | | | | | | |
| 1.4.2. | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 | M3 | 32,46 | 5,32 | 27,14 | | | | | | |
| 1.4.3. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 | M3XKM | 64,93 | 10,65 | 54,28 | | | | | | |



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | |
|--|--------------------------|-----------------------------|---|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO REVITALIZAÇÃO RUA SILVEIRA DE MATOS | Nº SICONV 867488/2018 | Nº OPERAÇÃO 1053961/2018 | PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DE SANTO AMARO DA IMPERATRIZ |
|--|--------------------------|-----------------------------|---|

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Estaca 00 até Estaca 05 | Estaca 06 até Estaca 11 +9,54 | 5 | | | | | | |
|-------------------------------------|--|---------|------------|-------------------------|-------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|
| | | | | 3 | 4 | 5 | | | | | | |
| REVITALIZAÇÃO RUA SILVEIRA DE MATOS | | | | | | | | | | | | |
| 1.4.4. | CORTE DE ASFALTO COM CORTADORA POTENCIA 13HP DISCO DIAMANTADO 350MM | M | 100,18 | 32,78 | 67,40 | | | | | | | |
| 1.4.5. | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3 | 48,70 | 7,99 | 40,71 | | | | | | | |
| 1.4.6. | REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO | M2 | 162,31 | 26,62 | 135,69 | | | | | | | |
| 1.4.7. | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 | M3 | 32,46 | 5,32 | 27,14 | | | | | | | |
| 1.4.8. | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017 | M2 | 162,31 | 26,62 | 135,69 | | | | | | | |
| 1.4.9. | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C | M2 | 1.723,69 | 943,42 | 780,27 | | | | | | | |
| 1.4.10. | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 | M3 | 86,18 | 47,17 | 39,01 | | | | | | | |
| 1.4.11. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016 | TXKM | 2.154,62 | 1.179,28 | 975,34 | | | | | | | |
| 1.4.12. | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA | M3 | 86,18 | 47,17 | 39,01 | | | | | | | |
| 1.5. | SINALIZAÇÃO | | - | | | | | | | | | |
| 1.5.1. | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | 79,44 | | 79,44 | | | | | | | |
| 1.5.2. | CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCACAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS | M2 | 73,67 | | 73,67 | | | | | | | |
| 1.5.3. | PLACA DE SINALIZAÇÃO COM SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO (PARE, VELOCIDADE E TRAVESSIA) | UNIDADE | 11,00 | | 11,00 | | | | | | | |



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | |
|---|---------------------------------|------------------------------------|--|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO REVITALIZAÇÃO RUA SILVEIRA DE MATOS | Nº SICONV 867488/2018 | Nº OPERAÇÃO 1053961/2018 | PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DE SANTO AMARO DA IMPERATRIZ |
|---|---------------------------------|------------------------------------|--|

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Estaca 00 até Estaca 05 | Estaca 06 até Estaca 11 +9,54 | | | | | | |
|-------------------------------------|-----------|---------|------------|-------------------------|-------------------------------|---|--|--|--|--|--|
| REVITALIZAÇÃO RUA SILVEIRA DE MATOS | | | | 3 | 4 | 5 | | | | | |
| | | | | 57.836,13 | 64.974,17 | | | | | | |

SANTO AMARO DA IMPERATRIZ
Local

quarta-feira, 13 de novembro de 2019
Data

Responsável Técnico
Nome: **GUILHERME LEONI DA SILVA**
CREA/CAU: **87440-0**
ART/RRT: