

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>   |                          |   |                          |                         |      |
|--|--------------------------|---|--------------------------|-------------------------|------|
|  | <b>OBRA:</b>             | PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFALTICO NAS RUAS VEREADOR ANTONIO MORELATO E VEREADOR CARLOS NUNES DOS SANTOS | <b>DATA :</b> 14/12/2023 | <b>BDI :</b> 25,00%     |      |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b>        | PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFALTICO NAS RUAS VEREADOR ANTONIO MORELATO E VEREADOR CARLOS NUNES DOS SANTOS | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |      |
|  | <b>LOCAL:</b>            | RUAS VEREADOR ANTONIO MORELATO E VEREADOR CARLOS NUNES DOS SANTOS                                       | SICRO                    | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | HORA |
|  | <b>PREFEITURA:</b>       | PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ   | SINAPI                   | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | MES  |
|  | <b>SECRETARIA:</b>       | SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO  | SIURB                    | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |      |
|  | <b>ENDEREÇO:</b>         | ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP  | SP                       | 2024/01                 |      |
|  | <b>TELEFONE/ E-MAIL:</b> | (11) 4609-0911 / SO.CONCESSIONARIASECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR                                       | SP Obras                 | 193 COM DESONERAÇÃO     |      |
|  |                          |   | Composição               | PRÓPRIA                 |      |

### 1.1.1. 17.030.002 (E) PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

|   |     |            | QTD  |
|---|-----|------------|------|
| Placa de Identificação de Obra: 2 x 3 m = 6,00 m <sup>2</sup> | 2*3 | 6,00000000 | 6,00 |
|   |     |            | 6,00 |

### 1.2.1. 02.02.150 LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M<sup>2</sup> (UNMES)

|         |   |            | QTD  |
|---------|---|------------|------|
| 4 MESES | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
|         |   |            | 4,00 |

### 1.2.2. 02.01.180 BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB (UNMES)

|         |   |            | QTD  |
|---------|---|------------|------|
| 4 MESES | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
|         |   |            | 4,00 |

### 1.2.3. 16.06.052 LOCAÇÃO MENSAL DE ESTRUTURA DE COBERTURA IMPERMEÁVEL (TENDA) INCLUSIVE MONTAGEM E FRETE. (M2)

|  |         |             | QTD   |
|--|---------|-------------|-------|
| Locação mensal de estrutura de cobertura impermeável (tenda) - Dimens. 4x4   4 meses | (4*4)*4 | 64,00000000 | 64,00 |
|  |         |             | 64,00 |

### 1.2.4. 00037524 TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C) (M)

|  |          |              | QTD    |
|--|----------|--------------|--------|
| RUA VEREADOR CARLOS NUNES DOS SANTOS - ÁREAS DE INTERVENÇÃO EXTENSÃO X 2 LADOS | 145,00*2 | 290,00000000 | 290,00 |
| RUA VEREADOR ANTONIO MORELATO - ÁREAS DE INTERVENÇÃO EXTENSÃO X 2 LADOS        | 155,00*2 | 310,00000000 | 310,00 |
|  |          |              | 600,00 |

### 1.2.5. 00002745 PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO) (M)

|  |                 |             | QTD   |
|--|-----------------|-------------|-------|
| Utilizado para fixação da tela plástica tipo tapume   comprimento a ser isolado = 145,00 m, a cada 5,0 m | (145,00/5)*1,50 | 43,50000000 | 43,50 |
| Utilizado para fixação da tela plástica tipo tapume   comprimento a ser isolado = 155,00 m, a cada 5,0 m | (155,00/5)*1,50 | 46,50000000 | 46,50 |
|  |                 |             | 90,00 |

### 2.1.1. 05.004.000 (I) DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO (M2)

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>   |                          |   |                          |                         |      |
|--|--------------------------|---|--------------------------|-------------------------|------|
|  | <b>OBRA:</b>             | PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFALTICO NAS RUAS VEREADOR ANTONIO MORELATO E VEREADOR CARLOS NUNES DOS SANTOS | <b>DATA :</b> 14/12/2023 | <b>BDI :</b> 25,00%     |      |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b>        | PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFALTICO NAS RUAS VEREADOR ANTONIO MORELATO E VEREADOR CARLOS NUNES DOS SANTOS | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |      |
|  | <b>LOCAL:</b>            | RUAS VEREADOR ANTONIO MORELATO E VEREADOR CARLOS NUNES DOS SANTOS                                       | SICRO                    | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | HORA |
|  | <b>PREFEITURA:</b>       | PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ   | SINAPI                   | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | MES  |
|  | <b>SECRETARIA:</b>       | SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO  | SIURB                    | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |      |
|  | <b>ENDEREÇO:</b>         | ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP  | SP                       | 2024/01                 |      |
|  | <b>TELEFONE/ E-MAIL:</b> | (11) 4609-0911 / SO.CONCESSIONARIASECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR                                       | SP Obras                 | 193 COM DESONERAÇÃO     |      |
|  |                          | Composição  | PRÓPRIA                  |                         |      |

|  |             |              | QTD    |
|--|-------------|--------------|--------|
| Demolição de Pavimento:<br>Comprimento de 155,00 m x<br>largura de 6,30 m = 976,50 m <sup>2</sup> x<br>0,05 de espessura | 155,00*6,30 | 976,50000000 | 976,50 |
|  |             |              | 976,50 |

**2.1.2. 05.003.000 (I) DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO (M2)**

|   |             |             | QTD    |
|---|-------------|-------------|--------|
| Demolição de Sarjeta :<br>Comprimento de 155,00,00m x<br>0,45 m largura | 155,00*0,45 | 69,75000000 | 69,75  |
| Demolição de Sarjeta :<br>Comprimento de 155,00m x 0,45<br>m largura    | 155,00*0,45 | 69,75000000 | 69,75  |
| Demolição de Sarjetão :<br>Comprimento de 20,00m x 0,60<br>m largura    | 20,00*0,60  | 12,00000000 | 12,00  |
|   |             |             | 151,50 |

**2.1.3. 17.050.045 (E) DEMOLIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO (M)**

|   |        |              | QTD    |
|---|--------|--------------|--------|
| Demolição de Guia  <br>Comprimento de 155,00m | 155,00 | 155,00000000 | 155,00 |
| Demolição de Guia  <br>Comprimento de 155,00m | 155,00 | 155,00000000 | 155,00 |
|   |        |              | 310,00 |

**2.1.4. 16.50.015 DEMOLICAO DE PISO DE CONCRETO COM RETRO ESCAVADEIRA (M3)**

|   |                    |             | QTD   |
|---|--------------------|-------------|-------|
| Demolição de calçada lado<br>esquerdo 155,00 m de<br>comprimento x 1,35 m de largura<br>(media) x 0,15 de espessura | (155,00*1,35)*0,15 | 31,38750000 | 31,39 |
|   |                    |             | 31,39 |

**2.1.5. 100981 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M<sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M<sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)**

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |                          |   |                          |                         |             |
|----------------------------|--------------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|
|                            | <b>OBRA:</b>             | PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFALTICO NAS RUAS VEREADOR ANTONIO MORELATO E VEREADOR CARLOS NUNES DOS SANTOS | <b>DATA :</b> 14/12/2023 | <b>BDI :</b> 25,00%     |             |
|                            | <b>DESCRIÇÃO:</b>        | PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFALTICO NAS RUAS VEREADOR ANTONIO MORELATO E VEREADOR CARLOS NUNES DOS SANTOS | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |             |
|                            | <b>LOCAL:</b>            | RUAS VEREADOR ANTONIO MORELATO E VEREADOR CARLOS NUNES DOS SANTOS                                       | SICRO                    | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | <b>HORA</b> |
|                            | <b>PREFEITURA:</b>       | PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ   | SINAPI                   | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | <b>MES</b>  |
|                            | <b>SECRETARIA:</b>       | SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO  | SIURB                    | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |             |
|                            | <b>ENDEREÇO:</b>         | ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP  | SP                       | 2024/01                 |             |
|                            | <b>TELEFONE/ E-MAIL:</b> | (11) 4609-0911 / SO.CONCESSIONARIASECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR                                       | SP Obras                 | 193 COM DESONERAÇÃO     |             |
|                            |                          |   | Composição               | PRÓPRIA                 |             |

|  |  |             | QTD    |
|--|--|-------------|--------|
| Demolição de Pavimento:<br>Comprimento de 155,00 m x<br>largura de 6,30 m x 0,05 x 50%<br>de empolamento                         | $((((155,00 \times 6,30) \times 0,05) \times 1,5)$ | 73,23750000 | 73,24  |
| Demolição de Sarjeta :<br>Comprimento de 155,00m x 0,45<br>m largura x 0,15 de altura x 50%<br>de empolamento                    | $((((155,00 \times 0,45) \times 0,15) \times 1,5)$ | 15,69380000 | 15,69  |
| Demolição de Sarjeta :<br>Comprimento de 155,00m x 0,45<br>m largura x 0,15 de altura x 50%<br>de empolamento                    | $((((155,00 \times 0,45) \times 0,15) \times 1,5)$ | 15,69380000 | 15,69  |
| demolição de guia : comprimento<br>de 155,00m x 0,15m de largura x<br>0,30m de espessura x 50% de<br>empolamento                 | $((((155,00 \times 0,15) \times 0,30) \times 1,5)$ | 10,46250000 | 10,46  |
| demolição de guia : comprimento<br>de 155,00m x 0,15m de largura x<br>0,30m de espessura x 50% de<br>empolamento                 | $((((155,00 \times 0,15) \times 0,30) \times 1,5)$ | 10,46250000 | 10,46  |
| demolição de calçadas lado<br>esquerdo 155,00 de<br>comprimento x 1,35 de largura x<br>0,15 de espessura x 50% de<br>empolamento | $((((155,00 \times 1,35) \times 0,15) \times 1,5)$ | 47,08130000 | 47,08  |
| Demolição de Sarjetão :<br>Comprimento de 20,00m x 0,60<br>m largura x 0,10 x 50% de<br>empolamento                              | $((((20,00 \times 0,60) \times 0,10) \times 1,5)$  | 1,80000000  | 1,80   |
|  |  |             | 174,42 |

**2.1.6. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

|                         |                |                | QTD      |
|-------------------------|----------------|----------------|----------|
| Carga = 174,42<br>20 km | m³ x 174,42*20 | 3.488,40000000 | 3.488,40 |
|                         |                |                | 3.488,40 |

**2.1.7. 05.09.006 TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE (T)**

|  |            |              | QTD    |
|--|------------|--------------|--------|
| Volume de Demolição 174,42m³  <br>adotado peso específico do<br>concreto 2,50 tf/m³   174,42m³ x<br>2,50 tf/m³ | 174,42*2,5 | 436,05000000 | 436,05 |
|  |            |              | 436,05 |

**2.2.1. 05.010.000 (I) ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO (M2)**

|   |                                    |              | QTD    |
|---|------------------------------------|--------------|--------|
| Abertura de caixa para<br>tratamento da estrutura do<br>pavimento: Áreas = 155,00 m x<br>6,30m x 0,28 m | $(155,00 \times 6,30) \times 0,28$ | 273,42000000 | 273,42 |
|   |                                    |              | 273,42 |

**2.2.2. 100973 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)**

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>   |                          |   |                        |
|--|--------------------------|---|------------------------|
|  | <b>OBRA:</b>             | PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFALTICO NAS RUAS VEREADOR ANTONIO MORELATO E VEREADOR CARLOS NUNES DOS SANTOS |                        |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b>        | PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFALTICO NAS RUAS VEREADOR ANTONIO MORELATO E VEREADOR CARLOS NUNES DOS SANTOS |                        |
|  | <b>LOCAL:</b>            | RUAS VEREADOR ANTONIO MORELATO E VEREADOR CARLOS NUNES DOS SANTOS                                       |                        |
|  | <b>PREFEITURA:</b>       | PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ   |                        |
|  | <b>SECRETARIA:</b>       | SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO  |                        |
|  | <b>ENDEREÇO:</b>         | ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP  |                        |
|  | <b>TELEFONE/ E-MAIL:</b> | (11) 4609-0911 / SO.CONCESSIONARIASECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR                                       |                        |
|  |                          | <b>DATA :</b>   | 14/12/2023             |
|  | <b>FONTES:</b>           | <b>VERSÃO</b>   | <b>HORA</b> <b>MES</b> |
|  | SICRO                    | 2024/01 COM DESONERAÇÃO   | -      -               |
|  | SINAPI                   | 2024/05 COM DESONERAÇÃO   | 85,80%      47,74%     |
|  | SIURB                    | 2024/01 COM DESONERAÇÃO   | 129,17%      98,72%    |
|  | SP                       | 2024/01   | 71,27%      -          |
|  | SP Obras                 | 193 COM DESONERAÇÃO   | 97,78%      -          |
|  | Composição               | PRÓPRIA   | 0,00%      0,00%       |

|  |                         |              | QTD    |
|--|-------------------------|--------------|--------|
| Material da base: Áreas = 155,00m x 6,30 m x 0,28 m x 30% de empolamento | $((155*6,30)*0,28)*1,3$ | 355,44600000 | 355,45 |
|  |                         |              | 355,45 |

**2.2.3. 97912 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

|   |           |                | QTD      |
|---|-----------|----------------|----------|
| Transporte do material, distancia de 20km - 355,45m <sup>3</sup> x 20km | 355,45*20 | 7.109,00000000 | 7.109,00 |
|   |           |                | 7.109,00 |

**2.2.4. 05.09.006 TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE (T)**

|   |            |              | QTD    |
|---|------------|--------------|--------|
| Volume 355,45m <sup>3</sup>   adotado peso específico do material granular 1,50 tf/m <sup>3</sup>   355,45m <sup>3</sup> x 1,50 tf/m <sup>3</sup> | 355,45*1,5 | 533,17500000 | 533,17 |
|   |            |              | 533,18 |

**2.2.5. 94273 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)**

|                    |        |              | QTD    |
|--------------------|--------|--------------|--------|
| guia lado direito  | 155,00 | 155,00000000 | 155,00 |
| guia lado esquerdo | 155,00 | 155,00000000 | 155,00 |
|                    |        |              | 310,00 |

**2.2.6. 94294 EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF\_01/2024 (M)**

|                    |        |              | QTD    |
|--------------------|--------|--------------|--------|
| guia lado direito  | 155,00 | 155,00000000 | 155,00 |
| guia lado esquerdo | 155,00 | 155,00000000 | 155,00 |
|                    |        |              | 310,00 |

**2.2.7. 54.06.170 SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA (M3)**

|                                       |                        |             | QTD   |
|---------------------------------------|------------------------|-------------|-------|
| EXECUÇÃO DE SARJETÃO                  | $(20*0,60)*0,10$       | 1,20000000  | 1,20  |
| EXECUÇÃO DE SARJETA DOIS LADOS DA VIA | $(155,00*0,45*0,15)*2$ | 20,92500000 | 20,93 |
|                                       |                        |             | 22,13 |

**2.2.8. 00007156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM (M2)**

|                    |         |             | QTD   |
|--------------------|---------|-------------|-------|
| TELA PARA SARJETÃO | 20*0,60 | 12,00000000 | 12,00 |
|                    |         |             | 12,00 |

**2.2.9. 4816016 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA (M<sup>3</sup>)**

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>   |                          |   |                        |
|--|--------------------------|---|------------------------|
|  | <b>OBRA:</b>             | PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFALTICO NAS RUAS VEREADOR ANTONIO MORELATO E VEREADOR CARLOS NUNES DOS SANTOS |                        |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b>        | PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFALTICO NAS RUAS VEREADOR ANTONIO MORELATO E VEREADOR CARLOS NUNES DOS SANTOS |                        |
|  | <b>LOCAL:</b>            | RUAS VEREADOR ANTONIO MORELATO E VEREADOR CARLOS NUNES DOS SANTOS                                       |                        |
|  | <b>PREFEITURA:</b>       | PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ   |                        |
|  | <b>SECRETARIA:</b>       | SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO  |                        |
|  | <b>ENDEREÇO:</b>         | ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP  |                        |
|  | <b>TELEFONE/ E-MAIL:</b> | (11) 4609-0911 / SO.CONCESSIONARIASECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR                                       |                        |
|  |                          | <b>DATA :</b>   | 14/12/2023             |
|  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>   | <b>HORA</b> <b>MES</b> |
|  | SICRO                    | 2024/01 COM DESONERAÇÃO   | -      -               |
|  | SINAPI                   | 2024/05 COM DESONERAÇÃO   | 85,80%      47,74%     |
|  | SIURB                    | 2024/01 COM DESONERAÇÃO   | 129,17%      98,72%    |
|  | SP                       | 2024/01   | 71,27%      -          |
|  | SP Obras                 | 193 COM DESONERAÇÃO   | 97,78%      -          |
|  | Composição               | PRÓPRIA   | 0,00%      0,00%       |

|   |                    |             | QTD   |
|---|--------------------|-------------|-------|
| Rachão ou pedra de mão produzida n° 3 ou n°04 | (155,00*6,30)*0,10 | 97,65000000 | 97,65 |
|   |                    |             | 97,65 |

**2.2.10. 97912 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

|  |          |                | QTD      |
|--|----------|----------------|----------|
| Transporte do Rachão ou pedra n° 3 ou n° 04 x Km | 97,65*20 | 1.953,00000000 | 1.953,00 |
|  |          |                | 1.953,00 |

**2.2.11. 54.01.210 BASE DE BRITA GRADUADA (M3)**

|                       |                    |              | QTD    |
|-----------------------|--------------------|--------------|--------|
| guia lado direito     | (155,00*0,15)*0,05 | 1,16250000   | 1,16   |
| guia lado esquerdo    | (155,00*0,15)*0,05 | 1,16250000   | 1,16   |
| sarjeta lado direito  | (155,00*0,40)*0,05 | 3,10000000   | 3,10   |
| sarjeta lado esquerdo | (155,00*0,40)*0,05 | 3,10000000   | 3,10   |
| sarjetão              | (20,00*0,60)*0,10  | 1,20000000   | 1,20   |
| recomposição de base  | (155,00*6,30)*0,15 | 146,47500000 | 146,47 |
|                       |                    |              | 156,20 |

**2.2.12. 05.026.000 (I) INA.01 - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE (M2)**

|   |          |              | QTD    |
|---|----------|--------------|--------|
| Imprimação ligante para aplicação do binder | 155*6,30 | 976,50000000 | 976,50 |
|   |          |              | 976,50 |

**2.2.13. 05.025.001 (I) INA.01 - BASE DE BINDER ABERTO (SEM TRANSPORTE) (M3)**

|   |                 |             | QTD   |
|---|-----------------|-------------|-------|
| Recomposição de base: 155,00 x 6,30 x 0,04 m de espessura | (155*6,30)*0,04 | 39,06000000 | 39,06 |
|   |                 |             | 39,06 |

**2.2.14. 05.079.001 (I) CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE BINDER ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM (M3)**

|                 |                   |             | QTD   |
|-----------------|-------------------|-------------|-------|
| carga de binder | ((155*6,30)*0,04) | 39,06000000 | 39,06 |
|                 |                   |             | 39,06 |

**2.2.15. 05.079.007 (I) TRANSPORTE DE BINDER ALÉM DO PRIMEIRO KM (M3XKM)**

|                                      |          |              | QTD    |
|--------------------------------------|----------|--------------|--------|
| transporte de binder, distancia 20km | 39,06*20 | 781,20000000 | 781,20 |
|                                      |          |              | 781,20 |

**2.2.16. 05.026.000 (I) INA.01 - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE (M2)**

|   |          |              | QTD    |
|---|----------|--------------|--------|
| Imprimação ligante para aplicação do CBUQ | 155*6,30 | 976,50000000 | 976,50 |
|   |          |              | 976,50 |

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>   |                          |   |                          |                         |      |
|--|--------------------------|---|--------------------------|-------------------------|------|
|  | <b>OBRA:</b>             | PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFALTICO NAS RUAS VEREADOR ANTONIO MORELATO E VEREADOR CARLOS NUNES DOS SANTOS | <b>DATA :</b> 14/12/2023 | <b>BDI :</b> 25,00%     |      |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b>        | PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFALTICO NAS RUAS VEREADOR ANTONIO MORELATO E VEREADOR CARLOS NUNES DOS SANTOS | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |      |
|  | <b>LOCAL:</b>            | RUAS VEREADOR ANTONIO MORELATO E VEREADOR CARLOS NUNES DOS SANTOS                                       | SICRO                    | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | HORA |
|  | <b>PREFEITURA:</b>       | PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ   | SINAPI                   | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | MES  |
|  | <b>SECRETARIA:</b>       | SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO  | SIURB                    | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |      |
|  | <b>ENDEREÇO:</b>         | ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP  | SP                       | 2024/01                 |      |
|  | <b>TELEFONE/ E-MAIL:</b> | (11) 4609-0911 / SO.CONCESSIONARIASECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR                                       | SP Obras                 | 193 COM DESONERAÇÃO     |      |
|  |                          |   | Composição               | PRÓPRIA                 |      |

### 2.2.17. 05.028.000 (I) INA.01 - REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE) (M3)

|   |                   | QTD         |
|---|-------------------|-------------|
| Recomposição de base: 155,00 m X 6,30 x 0,04 m de espessura | ((155*6,30)*0,04) | 39,06000000 |
|   |                   | 39,06       |

### 2.2.18. 05.078.001 (I) CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM (M3)

|      |                   | QTD         |
|------|-------------------|-------------|
| CBUQ | ((155*6,30)*0,04) | 39,06000000 |
|      |                   | 39,06       |

### 2.2.19. 05.078.007 (I) TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM (M3XKM)

|      |                      | QTD          |
|------|----------------------|--------------|
| CBUQ | ((155*6,30)*0,04)*20 | 781,20000000 |
|      |                      | 781,20       |

### 2.2.20. 06.021.000 (I) LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA (UN)

|                    |   | QTD        |
|--------------------|---|------------|
| levantamento de PV | 3 | 3,00000000 |
|                    |   | 3,00       |

### 2.2.21. 70.01.030 ONDULAÇÃO TRANSVERSAL EM MASSA ASFÁLTICA - LOMBADA TIPO "A" DE VIAS COM EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO (M2)

|  |           | QTD         |
|--|-----------|-------------|
| Lombada tipo "A", Largura da via 6,30m x Comprimento da Lombada 3,70m . Altura 0,08m < 0,10m | 3,70*6,30 | 23,31000000 |
|  |           | 23,31       |

### 2.3.1. 01.004.015 (E) HD.23 - LASTRO DE BRITA (M3)

|   |                   | QTD         |
|---|-------------------|-------------|
| Calçada lado esquerdo : 155 m x 1,35 m x 0,09m de espessura | ((155*1,35)*0,07) | 14,64750000 |
|   |                   | 14,65       |

### 2.3.2. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_08/2022 (M2)

|                                   |             | QTD          |
|-----------------------------------|-------------|--------------|
| execução de passeio lado esquerdo | 155,00*1,35 | 209,25000000 |
|                                   |             | 209,25       |

### 2.4.1. 00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, \*45 CM X 20\* CM (UN)

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>   |                          |   |                          |                         |
|--|--------------------------|---|--------------------------|-------------------------|
|  | <b>OBRA:</b>             | PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFALTICO NAS RUAS VEREADOR ANTONIO MORELATO E VEREADOR CARLOS NUNES DOS SANTOS | <b>DATA :</b> 14/12/2023 |                         |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b>        | PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFALTICO NAS RUAS VEREADOR ANTONIO MORELATO E VEREADOR CARLOS NUNES DOS SANTOS | <b>BDI :</b> 25,00%      |                         |
|  | <b>LOCAL:</b>            | RUAS VEREADOR ANTONIO MORELATO E VEREADOR CARLOS NUNES DOS SANTOS                                       | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
|  | <b>PREFEITURA:</b>       | PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ   | SICRO                    | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |
|  | <b>SECRETARIA:</b>       | SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO  | SINAPI                   | 2024/05 COM DESONERAÇÃO |
|  | <b>ENDEREÇO:</b>         | ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP  | SIURB                    | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |
|  | <b>TELEFONE/ E-MAIL:</b> | (11) 4609-0911 / SO.CONCESSIONARIASECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR                                       | SP                       | 2024/01                 |
|  |                          | SP Obras  | 193 COM DESONERAÇÃO      |                         |
|  |                          | Composição  | PRÓPRIA                  |                         |
|  |                          |   | HORA                     |                         |
|  |                          |   | MES                      |                         |
|  |                          |   | -                        |                         |
|  |                          |   | 85,80%                   |                         |
|  |                          |   | 129,17%                  |                         |
|  |                          |   | 71,27%                   |                         |
|  |                          |   | 97,78%                   |                         |
|  |                          |   | 0,00%                    |                         |
|  |                          |   | 0,00%                    |                         |

|                      |   |            | QTD  |
|----------------------|---|------------|------|
| PLACA DE NOME DE RUA | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
|                      |   |            | 4,00 |

#### 2.4.2. 00034723 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

|                         |                                   |            | QTD  |
|-------------------------|-----------------------------------|------------|------|
| Placa R-19 = 1 unidades | $1 * (((3,1415) * (0,60^2)) / 4)$ | 0,28270000 | 0,28 |
| Placa A-18 = 1 unidades | $1 * (((3,1415) * (0,60^2)) / 4)$ | 0,28270000 | 0,28 |
| Placa B-32 = 2 unidades | $2 * (((3,1415) * (0,60^2)) / 4)$ | 0,56550000 | 0,57 |
| Placa R-9 = 1 unidade   | $1 * (((3,1415) * (0,60^2)) / 4)$ | 0,28270000 | 0,28 |
| Placa R-4b = 1 unidade  | $1 * (((3,1415) * (0,60^2)) / 4)$ | 0,28270000 | 0,28 |
| Placa R-24a             | $1 * (((3,1415) * (0,60^2)) / 4)$ | 0,28270000 | 0,28 |
|                         |                                   |            | 1,97 |

#### 2.4.3. 00005050 POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = \*95\* MM (UN)

|            |   |            | QTD  |
|------------|---|------------|------|
| 9 unidades | 9 | 9,00000000 | 9,00 |
|            |   |            | 9,00 |

#### 2.4.4. 13.002.047 (E) DY.02 - PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO (M2)

|   |              |            | QTD  |
|---|--------------|------------|------|
| Faixa de pedestre - Piso alerta<br>13 Unidades   dimensões de<br>0,30 m x 0,30 m x 4 rampas | 0,3*0,3*13*4 | 4,68000000 | 4,68 |
| Faixa de pedestre - Piso alerta<br>03 Unidades   dimensões de<br>0,30 m x 0,30 m x 4 rampas | 0,3*0,3*3*4  | 1,08000000 | 1,08 |
|   |              |            | 5,76 |

#### 2.4.5. 16.18.080 SI-11 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA VAGA ACESSIVEL (UN)

|   |   |            | QTD  |
|---|---|------------|------|
| sinalização horizontal para vaga<br>acessível - PCD   | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| sinalização horizontal para vaga<br>acessível - IDOSO | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
|   |   |            | 2,00 |

#### 2.4.6. 70.02.014 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA À QUENTE POR ASPERSÃO, ESPESSURA DE 1,5 MM, PARA FAIXAS (M2)



| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>   |                          |   |                     |
|--|--------------------------|---|---------------------|
|  | <b>OBRA:</b>             | PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFALTICO NAS RUAS VEREADOR ANTONIO MORELATO E VEREADOR CARLOS NUNES DOS SANTOS |                     |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b>        | PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFALTICO NAS RUAS VEREADOR ANTONIO MORELATO E VEREADOR CARLOS NUNES DOS SANTOS |                     |
|  | <b>LOCAL:</b>            | RUAS VEREADOR ANTONIO MORELATO E VEREADOR CARLOS NUNES DOS SANTOS                                       |                     |
|  | <b>PREFEITURA:</b>       | PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ   |                     |
|  | <b>SECRETARIA:</b>       | SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO  |                     |
|  | <b>ENDEREÇO:</b>         | ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP  |                     |
|  | <b>TELEFONE/ E-MAIL:</b> | (11) 4609-0911 / SO.CONCESSIONARIASECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR                                       |                     |
|  |                          | <b>DATA : 14/12/2023</b>  | <b>BDI : 25,00%</b> |
|  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>   | <b>HORA</b>         |
|  | <b>MES</b>               |   |                     |
|  | SICRO                    | 2024/01 COM DESONERAÇÃO   | -                   |
|  | SINAPI                   | 2024/05 COM DESONERAÇÃO   | 85,80%              |
|  | SIURB                    | 2024/01 COM DESONERAÇÃO   | 129,17%             |
|  | SP                       | 2024/01   | 71,27%              |
|  | SP Obras                 | 193 COM DESONERAÇÃO   | 97,78%              |
|  | Composição               | PRÓPRIA   | 0,00%               |

|   |               |             | QTD    |
|---|---------------|-------------|--------|
| marcação de vagas = 42 vagas   14,00m x 0,10 de largura x 42 unidades | (14*0,10)*42  | 58,80000000 | 58,80  |
| faixa de pedestre = 2 unidades   4,00 x 5,50 x 2 unidades             | (4*5,50)*2    | 44,00000000 | 44,00  |
| lombada 6,30 x 3,70 x 1 unidade                                       | (6,30*3,70)*1 | 23,31000000 | 23,31  |
|   |               |             | 126,11 |

### 2.5.1. 17.004.001 (E) LIMPEZA GERAL DA OBRA (M2)

|               |                |              | QTD    |
|---------------|----------------|--------------|--------|
| Limpeza geral | (155*6,30)*0,7 | 683,55000000 | 683,55 |
|               |                |              | 683,55 |

### 3.1.1. 05.004.000 (I) DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO (M2)

|   |          |              | QTD    |
|---|----------|--------------|--------|
| Demolição de Pavimento: Comprimento de 110m x largura de 7,10 m x 0,05 de espessura | 110*7,10 | 781,00000000 | 781,00 |
|   |          |              | 781,00 |

### 3.1.2. 05.003.000 (I) DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO (M2)

|  |             |             | QTD    |
|--|-------------|-------------|--------|
| Demolição de Sarjeta lado esquerdo : Comprimento de 145,00m x 0,45 m largura | 145,00*0,45 | 65,25000000 | 65,25  |
| Demolição de Sarjeta lado direito : Comprimento de 145,00m x 0,45 m largura  | 145,00*0,45 | 65,25000000 | 65,25  |
| Demolição de Sarjetão: Comprimento de 15m x 1,00 m de largura                | 15,00*1,00  | 15,00000000 | 15,00  |
|  |             |             | 145,50 |

### 3.1.3. 17.050.045 (E) DEMOLIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO (M)

|  |        |              | QTD    |
|--|--------|--------------|--------|
| Demolição de Guia lado esquerdo   Comprimento de 145,00m | 145,00 | 145,00000000 | 145,00 |
| Demolição de Guia lado direito   Comprimento de 145,00m  | 145,00 | 145,00000000 | 145,00 |
|  |        |              | 290,00 |

### 3.1.4. 16.50.015 DEMOLICAO DE PISO DE CONCRETO COM RETRO ESCAVADEIRA (M3)



| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>   |                          |   |                          |                         |      |
|--|--------------------------|---|--------------------------|-------------------------|------|
|  | <b>OBRA:</b>             | PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFALTICO NAS RUAS VEREADOR ANTONIO MORELATO E VEREADOR CARLOS NUNES DOS SANTOS | <b>DATA :</b> 14/12/2023 | <b>BDI :</b> 25,00%     |      |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b>        | PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFALTICO NAS RUAS VEREADOR ANTONIO MORELATO E VEREADOR CARLOS NUNES DOS SANTOS | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |      |
|  | <b>LOCAL:</b>            | RUAS VEREADOR ANTONIO MORELATO E VEREADOR CARLOS NUNES DOS SANTOS                                       | SICRO                    | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | HORA |
|  | <b>PREFEITURA:</b>       | PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ   | SINAPI                   | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | MES  |
|  | <b>SECRETARIA:</b>       | SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO  | SIURB                    | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |      |
|  | <b>ENDEREÇO:</b>         | ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP  | SP                       | 2024/01                 |      |
|  | <b>TELEFONE/ E-MAIL:</b> | (11) 4609-0911 / SO.CONCESSIONARIASECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR                                       | SP Obras                 | 193 COM DESONERAÇÃO     |      |
|  |                          |   | Composição               | PRÓPRIA                 |      |

|   |                 |             | QTD   |
|---|-----------------|-------------|-------|
| Demolição de calçada lado esquerdo 145,00m de comprimento x 1,35 m de largura x 0,10 de espessura | (145*1,35)*0,10 | 19,57500000 | 19,57 |
| Demolição de calçada lado direito 145,00m de comprimento x 1,75 m de largura x 0,10 de espessura  | (145*1,75)*0,10 | 25,37500000 | 25,38 |
|   |                 |             | 44,96 |

### 3.1.5. 03.16.011 REMOÇÃO DE TACHA/TACHÕES (UN)

|                   |    |             | QTD   |
|-------------------|----|-------------|-------|
| remoção de tachão | 30 | 30,00000000 | 30,00 |
|                   |    |             | 30,00 |

### 3.1.6. 100981 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M<sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M<sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

|   |                        |             | QTD    |
|---|------------------------|-------------|--------|
| Demolição de Pavimento: Comprimento de 110 m x largura de 7,10 m x 0,05 x 50% de empolamento                          | (110,00*7,10*0,05)*1,5 | 58,57500000 | 58,58  |
| Demolição de Sarjeta lado esquerdo : Comprimento de 145,00m x 0,45 m largura x 0,15 de altura x 50% de empolamento    | (145,00*0,45*0,15)*1,5 | 14,68130000 | 14,68  |
| Demolição de Sarjeta lado direito : Comprimento de 145,00m x 0,45 m largura x 0,15 de altura x 50% de empolamento     | (145,00*0,45*0,15)*1,5 | 14,68130000 | 14,68  |
| Demolição do Sarjetão: 15m de comprimento x 1,00m de largura x 0,15 de espessura x 50% de empolamento                 | (15*1,00*0,15)*1,5     | 3,37500000  | 3,38   |
| demolição de guia lado esquerdo : comprimento de 145,00m x 0,15m de largura x 0,30m de espessura x 50% de empolamento | (145,00*0,15*0,30)*1,5 | 9,78750000  | 9,79   |
| demolição de guia lado direito : comprimento de 145,00m x 0,15m de largura x 0,30m de espessura x 50% de empolamento  | (145,00*0,10*0,30)*1,5 | 6,52500000  | 6,53   |
| demolição de calçadas lado esquerdo 145,00 de comprimento x 1,35 de largura x 0,10 de espessura x 50% de empolamento  | (145,00*1,35*0,10)*1,5 | 29,36250000 | 29,36  |
| Demolição de calçada lado direito 145,00m de comprimento x 1,75 m de largura x 0,10 de espessura                      | (145,00*1,75*0,10)*1,5 | 38,06250000 | 38,06  |
|   |                        |             | 175,06 |

### 3.1.7. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>   |                          |   |                          |                         |             |
|--|--------------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>             | PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFALTICO NAS RUAS VEREADOR ANTONIO MORELATO E VEREADOR CARLOS NUNES DOS SANTOS | <b>DATA :</b> 14/12/2023 | <b>BDI :</b> 25,00%     |             |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b>        | PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFALTICO NAS RUAS VEREADOR ANTONIO MORELATO E VEREADOR CARLOS NUNES DOS SANTOS | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |             |
|  | <b>LOCAL:</b>            | RUAS VEREADOR ANTONIO MORELATO E VEREADOR CARLOS NUNES DOS SANTOS                                       | SICRO                    | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | <b>HORA</b> |
|  | <b>PREFEITURA:</b>       | PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ   | SINAPI                   | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | <b>MES</b>  |
|  | <b>SECRETARIA:</b>       | SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO  | SIURB                    | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |             |
|  | <b>ENDEREÇO:</b>         | ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP  | SP                       | 2024/01                 |             |
|  | <b>TELEFONE/ E-MAIL:</b> | (11) 4609-0911 / SO.CONCESSIONARIASECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR                                       | SP Obras                 | 193 COM DESONERAÇÃO     |             |
|  |                          | Composição  | PRÓPRIA                  |                         |             |

|                          |           | QTD            |          |
|--------------------------|-----------|----------------|----------|
| Carga = 156,42m³ x 20 km | 156,42*20 | 3.128,40000000 | 3.128,40 |
|                          |           |                | 3.128,40 |

### 3.1.8. 05.09.006 TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE (T)

|   |            | QTD          |        |
|---|------------|--------------|--------|
| Volume de Demolição 156,42m³   adotado peso específico do concreto 2,50 tf/m³   118,36m³ x 2,50 tf/m³ | 156,42*2,5 | 391,05000000 | 391,05 |
|   |            |              | 391,05 |

### 3.2.1. 05.011.000 (I) ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO (M2)

|   |                 | QTD          |        |
|---|-----------------|--------------|--------|
| Escavação para recomposição de base: Áreas = 110 m x 7,10m x 0,15 m | (110*7,10)*0,15 | 117,15000000 | 117,15 |
|   |                 |              | 117,15 |

### 3.2.2. 100973 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

|  |                       | QTD          |        |
|--|-----------------------|--------------|--------|
| Escavação para recomposição de base: Áreas = 110m x 7,10 m x 0,15 m x 30% de empolamento | ((110*7,10)*0,15)*1,3 | 152,29500000 | 152,29 |
|  |                       |              | 152,30 |

### 3.2.3. 97912 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

|                          |           | QTD            |          |
|--------------------------|-----------|----------------|----------|
| Transporte de solo: 20km | 152,30*20 | 3.046,00000000 | 3.046,00 |
|                          |           |                | 3.046,00 |

### 3.2.4. 05.09.006 TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE (T)

|   |            | QTD          |        |
|---|------------|--------------|--------|
| Material x adotado peso específico 1,50 tf/m³ | 152,30*1,5 | 228,45000000 | 228,45 |
|   |            |              | 228,45 |

### 3.2.5. 94273 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)

|                    |        | QTD          |        |
|--------------------|--------|--------------|--------|
| guia lado direito  | 145,00 | 145,00000000 | 145,00 |
| guia lado esquerdo | 145,00 | 145,00000000 | 145,00 |
|                    |        |              | 290,00 |

### 3.2.6. 94294 EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF\_01/2024 (M)

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>   |                          |   |                          |                         |      |
|--|--------------------------|---|--------------------------|-------------------------|------|
|  | <b>OBRA:</b>             | PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFALTICO NAS RUAS VEREADOR ANTONIO MORELATO E VEREADOR CARLOS NUNES DOS SANTOS | <b>DATA :</b> 14/12/2023 | <b>BDI :</b> 25,00%     |      |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b>        | PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFALTICO NAS RUAS VEREADOR ANTONIO MORELATO E VEREADOR CARLOS NUNES DOS SANTOS | <b>FORNTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |      |
|  | <b>LOCAL:</b>            | RUAS VEREADOR ANTONIO MORELATO E VEREADOR CARLOS NUNES DOS SANTOS                                       | SICRO                    | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | HORA |
|  | <b>PREFEITURA:</b>       | PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ   | SINAPI                   | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | MES  |
|  | <b>SECRETARIA:</b>       | SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO  | SIURB                    | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |      |
|  | <b>ENDEREÇO:</b>         | ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP  | SP                       | 2024/01                 |      |
|  | <b>TELEFONE/ E-MAIL:</b> | (11) 4609-0911 / SO.CONCESSIONARIASECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR                                       | SP Obras                 | 193 COM DESONERAÇÃO     |      |
|  |                          |   | Composição               | PRÓPRIA                 |      |

|                    |        | QTD          |        |
|--------------------|--------|--------------|--------|
| guia lado direito  | 145,00 | 145,00000000 | 145,00 |
| guia lado esquerdo | 145,00 | 145,00000000 | 145,00 |
|                    |        |              | 290,00 |

### 3.2.7. 54.06.170 SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA (M3)

|                                    |   | QTD         |       |
|------------------------------------|---|-------------|-------|
| EXECUÇÃO DE SARJETÃO               | $(15,00 \times 1,00) \times 0,20$           | 3,00000000  | 3,00  |
| EXECUÇÃO DE SARJETA DOS DOIS LADOS | $(145,00 \times 0,45 \times 0,15) \times 2$ | 19,57500000 | 19,57 |
|                                    |   |             | 22,58 |

### 3.2.8. 00007156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM (M2)

|                    |         | QTD         |       |
|--------------------|---------|-------------|-------|
| TELA PARA SARJETÃO | 15*1,00 | 15,00000000 | 15,00 |
|                    |         |             | 15,00 |

### 3.2.9. 54.01.210 BASE DE BRITA GRADUADA (M3)

|                       |                                 | QTD          |        |
|-----------------------|---------------------------------|--------------|--------|
| guia lado direito     | $(145 \times 0,15) \times 0,05$ | 1,08750000   | 1,09   |
| guia lado esquerdo    | $(145 \times 0,15) \times 0,05$ | 1,08750000   | 1,09   |
| sarjeta lado direito  | $(145 \times 0,45) \times 0,05$ | 3,26250000   | 3,26   |
| sarjeta lado esquerdo | $(145 \times 0,45) \times 0,05$ | 3,26250000   | 3,26   |
| sarjetão              | $(15 \times 1,00) \times 0,05$  | 0,75000000   | 0,75   |
| recomposição de base  | $(110 \times 7,10) \times 0,13$ | 101,53000000 | 101,53 |
|                       |                                 |              | 110,98 |

### 3.2.10. 05.026.000 (I) INA.01 - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE (M2)

|   |          | QTD          |        |
|---|----------|--------------|--------|
| Aplicação de Ligante para o Binder: 110 m x 7,10m | 110*7,10 | 781,00000000 | 781,00 |
|   |          |              | 781,00 |

### 3.2.11. 05.025.001 (I) INA.01 - BASE DE BINDER ABERTO (SEM TRANSPORTE) (M3)

|   |                                 | QTD         |       |
|---|---------------------------------|-------------|-------|
| Recomposição de base: 110m x 7,10 x 0,03 m de espessura | $(110 \times 7,10) \times 0,03$ | 23,43000000 | 23,43 |
|   |                                 |             | 23,43 |

### 3.2.12. 05.079.001 (I) CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE BINDER ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM (M3)

|                 |                                 | QTD         |       |
|-----------------|---------------------------------|-------------|-------|
| carga de binder | $(110 \times 7,10) \times 0,03$ | 23,43000000 | 23,43 |
|                 |                                 |             | 23,43 |

### 3.2.13. 05.079.007 (I) TRANSPORTE DE BINDER ALÉM DO PRIMEIRO KM (M3XKM)

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>   |                          |   |                        |
|--|--------------------------|---|------------------------|
|  | <b>OBRA:</b>             | PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFALTICO NAS RUAS VEREADOR ANTONIO MORELATO E VEREADOR CARLOS NUNES DOS SANTOS |                        |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b>        | PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFALTICO NAS RUAS VEREADOR ANTONIO MORELATO E VEREADOR CARLOS NUNES DOS SANTOS |                        |
|  | <b>LOCAL:</b>            | RUAS VEREADOR ANTONIO MORELATO E VEREADOR CARLOS NUNES DOS SANTOS                                       |                        |
|  | <b>PREFEITURA:</b>       | PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ   |                        |
|  | <b>SECRETARIA:</b>       | SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO  |                        |
|  | <b>ENDEREÇO:</b>         | ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP  |                        |
|  | <b>TELEFONE/ E-MAIL:</b> | (11) 4609-0911 / SO.CONCESSIONARIASECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR                                       |                        |
|  |                          | <b>DATA :</b>   | 14/12/2023             |
|  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>   | <b>HORA</b> <b>MES</b> |
|  | SICRO                    | 2024/01 COM DESONERAÇÃO   | -      -               |
|  | SINAPI                   | 2024/05 COM DESONERAÇÃO   | 85,80%      47,74%     |
|  | SIURB                    | 2024/01 COM DESONERAÇÃO   | 129,17%      98,72%    |
|  | SP                       | 2024/01   | 71,27%      -          |
|  | SP Obras                 | 193 COM DESONERAÇÃO   | 97,78%      -          |
|  | Composição               | PRÓPRIA   | 0,00%      0,00%       |

|                      |          | QTD          |
|----------------------|----------|--------------|
| transporte de binder | 23,43*20 | 468,60000000 |
|                      |          | 468,60       |

### 3.2.14. 05.026.000 (I) INA.01 - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE (M2)

|                                  |          | QTD          |
|----------------------------------|----------|--------------|
| Aplicação de Ligante para o CBUQ | 110*7,10 | 781,00000000 |
|                                  |          | 781,00       |

### 3.2.15. 05.028.000 (I) INA.01 - REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE) (M3)

|  |               | QTD         |
|--|---------------|-------------|
| Recomposição de base - CBUQ - FAIXA IV, 0,04m de espessura | (781,00*0,04) | 31,24000000 |
|  |               | 31,24       |

### 3.2.16. 05.078.001 (I) CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM (M3)

|      |             | QTD         |
|------|-------------|-------------|
| CBUQ | 781,00*0,04 | 31,24000000 |
|      |             | 31,24       |

### 3.2.17. 05.078.007 (I) TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM (M3XKM)

|                                     |                  | QTD          |
|-------------------------------------|------------------|--------------|
| CBUQ - FAIXA IV, 0,04m de espessura | (781,00*0,04)*20 | 624,80000000 |
|                                     |                  | 624,80       |

### 3.3.1. 4915662 FRESAGEM DESCONTÍNUA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO - ESPESSURA DE 4 CM (M³)

|                                      |                 | QTD        |
|--------------------------------------|-----------------|------------|
| área de fresa 35,00m x 7,10 m x 0,04 | 35,00*7,10*0,04 | 9,94000000 |
|                                      |                 | 9,94       |

### 3.3.2. 100974 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

|  |      | QTD        |
|--|------|------------|
| CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 9,94 | 9,94000000 |
|  |      | 9,94       |

### 3.3.3. 97912 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

|                                  |         | QTD          |
|----------------------------------|---------|--------------|
| Volume de Carga = 9,94m³ x 20 km | 9,94*20 | 198,80000000 |
|                                  |         | 198,80       |

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |                          |   |                          |                         |             |
|---|--------------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>             | PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFALTICO NAS RUAS VEREADOR ANTONIO MORELATO E VEREADOR CARLOS NUNES DOS SANTOS | <b>DATA :</b> 14/12/2023 | <b>BDI :</b> 25,00%     |             |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b>        | PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFALTICO NAS RUAS VEREADOR ANTONIO MORELATO E VEREADOR CARLOS NUNES DOS SANTOS | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |             |
|   | <b>LOCAL:</b>            | RUAS VEREADOR ANTONIO MORELATO E VEREADOR CARLOS NUNES DOS SANTOS                                       | SICRO                    | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | <b>HORA</b> |
|   | <b>PREFEITURA:</b>       | PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ   | SINAPI                   | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | <b>MES</b>  |
|   | <b>SECRETARIA:</b>       | SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO  | SIURB                    | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |             |
|   | <b>ENDEREÇO:</b>         | ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP  | SP                       | 2024/01                 |             |
|   | <b>TELEFONE/ E-MAIL:</b> | (11) 4609-0911 / SO.CONCESSIONARIASECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR                                       | SP Obras                 | 193 COM DESONERAÇÃO     |             |
|   |                          |   | Composição               | PRÓPRIA                 |             |

### 3.3.4. 10.017.000 (I) HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES (M2)

|                             |            |              | QTD    |
|-----------------------------|------------|--------------|--------|
| Fresa área = 35,00m x 7,10m | 35,00*7,10 | 248,50000000 | 248,50 |
|                             |            |              | 248,50 |

### 3.3.5. 05.026.000 (I) INA.01 - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE (M2)

|                         |            |              | QTD    |
|-------------------------|------------|--------------|--------|
| Fresa área = 35,00*7,10 | 35,00*7,10 | 248,50000000 | 248,50 |
|                         |            |              | 248,50 |

### 3.3.6. 05.028.000 (I) INA.01 - REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE) (M3)

|   |                |            | QTD  |
|---|----------------|------------|------|
| Área de fresa = 35,00m x 7,10m x 0,04 de espessura CBUQ | (35*7,10)*0,04 | 9,94000000 | 9,94 |
|   |                |            | 9,94 |

### 3.3.7. 05.078.001 (I) CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM (M3)

|  |                |            | QTD  |
|--|----------------|------------|------|
| Área = 35,00 x 7,10m x 0,04 m de espessura | (35*7,10)*0,04 | 9,94000000 | 9,94 |
|  |                |            | 9,94 |

### 3.3.8. 05.078.007 (I) TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM (M3XKM)

|                           |         |              | QTD    |
|---------------------------|---------|--------------|--------|
| Volume de 9,94 m³ x 20 km | 9,94*20 | 198,80000000 | 198,80 |
|                           |         |              | 198,80 |

### 3.3.9. 06.021.000 (I) LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA (UN)

|   |   |            | QTD  |
|---|---|------------|------|
| LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA (UN) | 3 | 3,00000000 | 3,00 |
|   |   |            | 3,00 |

### 3.3.10. 70.01.030 ONDULAÇÃO TRANSVERSAL EM MASSA ASFÁLTICA - LOMBADA TIPO "A" DE VIAS COM EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO (M2)

|                     |           |             | QTD   |
|---------------------|-----------|-------------|-------|
| Execução de lombada | 3,70*7,10 | 26,27000000 | 26,27 |
|                     |           |             | 26,27 |

### 3.4.1. 01.004.015 (E) HD.23 - LASTRO DE BRITA (M3)

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>   |                          |   |                          |                         |
|--|--------------------------|---|--------------------------|-------------------------|
|  | <b>OBRA:</b>             | PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFALTICO NAS RUAS VEREADOR ANTONIO MORELATO E VEREADOR CARLOS NUNES DOS SANTOS | <b>DATA :</b> 14/12/2023 |                         |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b>        | PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFALTICO NAS RUAS VEREADOR ANTONIO MORELATO E VEREADOR CARLOS NUNES DOS SANTOS | <b>BDI :</b> 25,00%      |                         |
|  | <b>LOCAL:</b>            | RUAS VEREADOR ANTONIO MORELATO E VEREADOR CARLOS NUNES DOS SANTOS                                       | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
|  | <b>PREFEITURA:</b>       | PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ   | SICRO                    | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |
|  | <b>SECRETARIA:</b>       | SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO  | SINAPI                   | 2024/05 COM DESONERAÇÃO |
|  | <b>ENDEREÇO:</b>         | ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP  | SIURB                    | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |
|  | <b>TELEFONE/ E-MAIL:</b> | (11) 4609-0911 / SO.CONCESSIONARIASECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR                                       | SP                       | 2024/01                 |
|  |                          |   | SP Obras                 | 193 COM DESONERAÇÃO     |
|  |                          | Composição  | PRÓPRIA                  |                         |
|  |                          |   | HORA                     | MES                     |
|  |                          |   | -                        | -                       |
|  |                          |   | 85,80%                   | 47,74%                  |
|  |                          |   | 129,17%                  | 98,72%                  |
|  |                          |   | 71,27%                   | -                       |
|  |                          |   | 97,78%                   | -                       |
|  |                          |   | 0,00%                    | 0,00%                   |

|   |                    | QTD         |
|---|--------------------|-------------|
| Calçada lado esquerdo : 145,00m x 1,35 m x 0,05m de espessura | (145,00*1,35)*0,05 | 9,78750000  |
| Calçada lado direito : 145,00m x 1,75 m x 0,05m de espessura  | (145,00*1,75)*0,05 | 12,68750000 |
|   |                    | 22,48       |

**3.4.2. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_08/2022 (M2)**

|   |             | QTD          |
|---|-------------|--------------|
| Calçada lado esquerdo : 145,00m x 1,35 m x 0,06m de espessura | 145,00*1,35 | 195,75000000 |
| Calçada lado direito : 145,00m x 1,75 m x 0,06m de espessura  | 145,00*1,75 | 253,75000000 |
|   |             | 449,50       |

**3.5.1. 00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, \*45 CM X 20\* CM (UN)**

|                      |   | QTD        |
|----------------------|---|------------|
| PLACA DE NOME DE RUA | 1 | 1,00000000 |
|                      |   | 1,00       |

**3.5.2. 00034723 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)**

|                         |                                   | QTD        |
|-------------------------|-----------------------------------|------------|
| Placa R-19 = 1 unidades | $1 * (((3,1415) * (0,60^2)) / 4)$ | 0,28270000 |
| Placa A-18 = 1 unidades | $1 * (((3,1415) * (0,60^2)) / 4)$ | 0,28270000 |
| Placa B-32 = 1 unidades | $1 * (((3,1415) * (0,60^2)) / 4)$ | 0,28270000 |
| Placa R-4a = 1 unidade  | $1 * (((3,1415) * (0,60^2)) / 4)$ | 0,28270000 |
| Placa B-32 = 1 unidades | $1 * (((3,1415) * (0,60^2)) / 4)$ | 0,28270000 |
|                         |                                   | 1,40       |

**3.5.3. 00005050 POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = \*95\* MM (UN)**

|            |   | QTD        |
|------------|---|------------|
| 6 unidades | 6 | 6,00000000 |
|            |   | 6,00       |

**3.5.4. 13.002.047 (E) DY.02 - PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO (M2)**

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>   |                          |   |  |
|--|--------------------------|---|--|
|  | <b>OBRA:</b>             | PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFALTICO NAS RUAS VEREADOR ANTONIO MORELATO E VEREADOR CARLOS NUNES DOS SANTOS | <b>DATA :</b> 14/12/2023               |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b>        | PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFALTICO NAS RUAS VEREADOR ANTONIO MORELATO E VEREADOR CARLOS NUNES DOS SANTOS | <b>BDI :</b> 25,00%                    |
|  | <b>LOCAL:</b>            | RUAS VEREADOR ANTONIO MORELATO E VEREADOR CARLOS NUNES DOS SANTOS                                       | <b>FONTES:</b>                         |
|  | <b>PREFEITURA:</b>       | PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ   | <b>VERSÃO:</b>                         |
|  | <b>SECRETARIA:</b>       | SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO  | <b>HORA:</b>                           |
|  | <b>ENDEREÇO:</b>         | ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - CENTRO, MAIRIPORÃ/SP  | <b>MES:</b>                            |
|  | <b>TELEFONE/ E-MAIL:</b> | (11) 4609-0911 / SO.CONCESSIONARIASECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR                                       | <b>SICRO:</b> 2024/01 COM DESONERAÇÃO  |
|  |                          |   | <b>SINAPI:</b> 2024/05 COM DESONERAÇÃO |
|  |                          | <b>SIURB:</b> 2024/01 COM DESONERAÇÃO   |  |
|  |                          | <b>SP:</b> 2024/01  |  |
|  |                          | <b>SP Obras:</b> 193 COM DESONERAÇÃO  |  |
|  |                          | <b>Composição:</b> PROPRIA  |  |
|  |                          | <b>HORA:</b> 85,80%   |  |
|  |                          | <b>MES:</b> 47,74%  |  |
|  |                          | <b>HORA:</b> 129,17%  |  |
|  |                          | <b>MES:</b> 98,72%  |  |
|  |                          | <b>HORA:</b> 71,27%   |  |
|  |                          | <b>MES:</b> -   |  |
|  |                          | <b>HORA:</b> 97,78%   |  |
|  |                          | <b>MES:</b> -   |  |
|  |                          | <b>HORA:</b> 0,00%  |  |
|  |                          | <b>MES:</b> 0,00%   |  |

|   |                  |            | QTD  |
|---|------------------|------------|------|
| Faixa de pedestre - Piso alerta<br>13 Unidades   dimensões de<br>0,30 m x 0,30 m x 2 DOIS<br>LADOS X 2 UNIDADES | (0,3*0,3*13*2)*2 | 4,68000000 | 4,68 |
| Faixa de pedestre - Piso alerta<br>03 Unidades   dimensões de<br>0,30 m x 0,30 m x 2 DOIS<br>LADOS X 2 UNIDADES | (0,3*0,3*3*2)*2  | 1,08000000 | 1,08 |
|   |                  |            | 5,76 |

### 3.5.5. 70.02.014 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA À QUENTE POR ASPERSÃO, ESPESSURA DE 1,5 MM, PARA FAIXAS (M2)

|   |               |             | QTD   |
|---|---------------|-------------|-------|
| marcação de vagas = 15 vagas  <br>14,00m x 0,10 de largura x 42<br>unidades | (14*0,10)*15  | 21,00000000 | 21,00 |
| faixa de pedestre = 1 unidades  <br>4,00 x 5,50 x 2 unidades                | (4*5,50)*1    | 22,00000000 | 22,00 |
| lombada 6,30 x 1,50 x 2<br>unidades   | (6,30*1,50)*2 | 18,90000000 | 18,90 |
| marcação de vaga de taxi  | (29,50*0,10)  | 2,95000000  | 2,95  |
|   |               |             | 64,85 |

### 3.5.6. 16.18.080 SI-11 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA VAGA ACESSIVEL (UN)

|   |   |            | QTD  |
|---|---|------------|------|
| sinalização horizontal para vaga<br>acessivel - PCD   | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| sinalização horizontal para vaga<br>acessivel - IDOSO | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
|   |   |            | 3,00 |

### 3.5.7. 5213362 TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)

|                     |    |             | QTD   |
|---------------------|----|-------------|-------|
| COLOCAÇÃO DE TACHÃO | 30 | 30,00000000 | 30,00 |
|                     |    |             | 30,00 |

### 3.6.1. 17.004.001 (E) LIMPEZA GERAL DA OBRA (M2)

|                            |                 |              | QTD    |
|----------------------------|-----------------|--------------|--------|
| Limpeza geral: 65% da área | (145*7,10)*0,65 | 669,17500000 | 669,17 |
|                            |                 |              | 669,18 |



THAINARA DE ALMEIDA VETTORI  
Arquiteta e Urbanista/Corresponsável Técnica  
CAU: A194127 - 5  
RRT nº SI14420724I00CT00 1

IRIS ALEXANDRA ANTONIO GIANNOTTA  
Arquiteta e Urbanista/Responsável Técnica  
CAU: A274541 - 0  
RRT nº SI13804620I00CT00 1

MARCUS IVONICA  
Secretário Municipal De Obras E Planejamento  
CPF: 181.376.328-32 1