

# MEMÓRIA DE CÁLCULO

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS



|                                                                                                                               |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DAS MISSÕES                                                                                  |        |
| OBRA: PROJETO RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ                                                                                  |        |
| BDI =                                                                                                                         | 29,81% |
| LOCAL: Travessa Saul França, Rua José França, Rua Presidente Juscelino, Travessa Lourenço Ferreira e Travessa Vicente Da Mota |        |
| DATA DO ORÇAMENTO: 19/01/2023                                                                                                 |        |

| ITEM                     | 1.1         | Serviço | PLACA DE OBRA |                    |  |      | UNIDADE         |                |
|--------------------------|-------------|---------|---------------|--------------------|--|------|-----------------|----------------|
| SETOP                    | IIO-PLA-005 |         |               |                    |  |      | M2              |                |
| Logradouro               |             | Compr.  | Largura       | Memória de Cálculo |  | Unid | V.Unit. Com BDI | V. Unit. Total |
| RUA PRESIDENTE JUSCELINO |             | 3,00    | 1,5           | 3 x 1,5            |  | 1    | 1.705,52        | 1.705,52       |

| ITEM                                    | 1.2   | Serviço         | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. |                       |                              |                     |                       | UNIDADE    |                  |
|-----------------------------------------|-------|-----------------|-------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------|---------------------|-----------------------|------------|------------------|
| SINAPI                                  | 99814 |                 | Largura Média                                   | Sarjeta - perimetrox2 | Área da Sarjeta- 0,30 metros | Área da Pista bruta | Área da Pista Líquida | Transporte | V. Unit. Total   |
| Logradouro                              |       | Compr.          | m                                               |                       | m²                           |                     | m²                    | m³xkm      | R\$ 2,03 Total   |
| (Unidade)                               |       | m               | m                                               |                       |                              |                     |                       |            | Total            |
| TRAVESSA SAUL LUIZ FRANÇA - P1 A P2     |       | 48,50           | 8,50                                            | 97,00                 | 29,10                        | 412,25              | 383,15                |            | 775,89           |
| RUA JOSÉ FRANÇA - P2 A P4               |       | 53,50           | 7,60                                            | 107,00                | 32,10                        | 406,60              | 374,50                |            | 758,38           |
| RUA PRESIDENTE JUSCELINO - P3 A P4      |       | 50,00           | 6,80                                            | 100,00                | 30,00                        | 340,00              | 310,00                |            | 688,51           |
| RUA PRESIDENTE JUSCELINO - P4 A P5      |       | 60,00           | 10,40                                           | 120,00                | 36,00                        | 624,00              | 588,00                |            | 1.263,62         |
| TRECHO 1 PRESIDENTE JUSCELINO - P5 A P6 |       | 200,00          | 12,30                                           | 400,00                | 120,00                       | 2.460,00            | 2.340,00              |            | 4.981,59         |
| TRECHO 2 PRESIDENTE JUSCELINO - P6 A P7 |       | 800,00          | 8,90                                            | 1.600,00              | 480,00                       | 7.120,00            | 6.640,00              |            | 14.418,27        |
| TRAVESSA LOURENÇO FERREIRA - P9 A P10   |       | 128,60          | 8,30                                            | 257,20                | 77,16                        | 1.067,38            | 990,22                |            | 2.161,49         |
| TRAVESSA VICENTE DA MOTA - P8 A P9      |       | 100,00          | 8,90                                            | 200,00                | 60,00                        | 890,00              | 830,00                |            | 1.802,28         |
| <b>TOTAL</b>                            |       | <b>1.440,60</b> | <b>71,70</b>                                    | <b>2.881,20</b>       | <b>864,36</b>                | <b>13.320,23</b>    | <b>12.455,87</b>      |            | <b>26.850,04</b> |

| ITEM                                    | 2.1      | Serviço         | PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO) |                       |                         |                     |                       | UNIDADE    |                  |
|-----------------------------------------|----------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------|-----------------------|------------|------------------|
| SETOP                                   | RO-51229 |                 | Largura Média                                                                                                    | Sarjeta - perimetrox2 | Área da Sarjeta- metros | Área da Pista bruta | Área da Pista Líquida | Transporte | V. Unit. Total   |
| Logradouro                              |          | Compr.          | m                                                                                                                |                       | m²                      |                     | m²                    | m³xkm      | R\$ 2,82 Total   |
| (Unidade)                               |          | m               | m                                                                                                                |                       |                         |                     |                       |            | Total            |
| TRAVESSA SAUL LUIZ FRANÇA - P1 A P2     |          | 48,50           | 8,50                                                                                                             | 97,00                 | 29,10                   | 412,25              | 383,15                |            | 1.079,29         |
| RUA JOSÉ FRANÇA - P2 A P4               |          | 53,50           | 7,60                                                                                                             | 107,00                | 32,10                   | 406,60              | 374,50                |            | 1.054,92         |
| RUA PRESIDENTE JUSCELINO - P3 A P4      |          | 50,00           | 6,80                                                                                                             | 100,00                | 30,00                   | 340,00              | 310,00                |            | 873,23           |
| RUA PRESIDENTE JUSCELINO - P4 A P5      |          | 60,00           | 10,40                                                                                                            | 120,00                | 36,00                   | 624,00              | 588,00                |            | 1.656,33         |
| TRECHO 1 PRESIDENTE JUSCELINO - P5 A P6 |          | 200,00          | 12,30                                                                                                            | 400,00                | 120,00                  | 2.460,00            | 2.340,00              |            | 6.591,50         |
| TRECHO 2 PRESIDENTE JUSCELINO - P6 A P7 |          | 800,00          | 8,90                                                                                                             | 1.600,00              | 480,00                  | 7.120,00            | 6.640,00              |            | 18.704,08        |
| TRAVESSA LOURENÇO FERREIRA - P9 A P10   |          | 128,60          | 8,30                                                                                                             | 257,20                | 77,16                   | 1.067,38            | 990,22                |            | 2.789,33         |
| TRAVESSA VICENTE DA MOTA - P8 A P9      |          | 100,00          | 8,90                                                                                                             | 200,00                | 60,00                   | 890,00              | 830,00                |            | 2.338,01         |
| <b>TOTAL</b>                            |          | <b>1.440,60</b> | <b>71,70</b>                                                                                                     | <b>2.881,20</b>       | <b>864,36</b>           | <b>13.320,23</b>    | <b>12.455,87</b>      |            | <b>35.086,69</b> |

| ITEM                                    | 2.2      | Serviço         | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM |                  |                       |             |                 | UNIDADE         |  |
|-----------------------------------------|----------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|-------------|-----------------|-----------------|--|
| SETOP                                   | RO-41376 |                 | Largura (Média)                                                                        | fator da Pintura | Área da Pista Líquida | Peso        | Transporte      | V. Unit. Total  |  |
| Logradouro                              |          | Compr.          | m                                                                                      | Ton./ m2         | m²                    | Ton         | ton x km        | R\$ 1,04 Total  |  |
| (Unidade)                               |          | m               | m                                                                                      |                  |                       |             |                 | Total           |  |
| TRAVESSA SAUL LUIZ FRANÇA - P1 A P2     |          | 48,50           | 8,50                                                                                   | 0,0005           | 383,15                | 0,19        | 131,31          | 136,36          |  |
| RUA JOSÉ FRANÇA - P2 A P4               |          | 53,50           | 7,60                                                                                   | 0,0005           | 374,50                | 0,19        | 128,34          | 133,28          |  |
| RUA PRESIDENTE JUSCELINO - P3 A P4      |          | 50,00           | 6,80                                                                                   | 0,0005           | 310,00                | 0,16        | 106,24          | 110,33          |  |
| RUA PRESIDENTE JUSCELINO - P4 A P5      |          | 60,00           | 10,40                                                                                  | 0,0005           | 588,00                | 0,29        | 201,51          | 209,26          |  |
| TRECHO 1 PRESIDENTE JUSCELINO - P5 A P6 |          | 200,00          | 12,30                                                                                  | 0,0005           | 2.340,00              | 1,17        | 801,92          | 832,78          |  |
| TRECHO 2 PRESIDENTE JUSCELINO - P6 A P7 |          | 800,00          | 8,90                                                                                   | 0,0005           | 6.640,00              | 3,32        | 2.275,53        | 2.363,09        |  |
| TRAVESSA LOURENÇO FERREIRA - P9 A P10   |          | 128,60          | 8,30                                                                                   | 0,0005           | 990,22                | 0,50        | 339,35          | 352,41          |  |
| TRAVESSA VICENTE DA MOTA - P8 A P9      |          | 100,00          | 8,90                                                                                   | 0,0005           | 830,00                | 0,42        | 284,44          | 295,39          |  |
| <b>TOTAL</b>                            |          | <b>1.440,60</b> | <b>71,70</b>                                                                           | <b>0,00400</b>   | <b>12.455,87</b>      | <b>6,23</b> | <b>4.268,63</b> | <b>4.432,89</b> |  |

| ITEM                                    | 3.1      | Serviço         | EXECUÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) COM MATERIAL BETUMINOSO, ESPESURA DE 4,00 CM, INCLUINDO FORNECIMENTO DE AGREGADOS E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO E AGREGADOS |             |                  |                  |               | UNIDADE         |                     |
|-----------------------------------------|----------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|------------------|---------------|-----------------|---------------------|
| SETOP                                   | RO-14019 |                 | Largura (Média)                                                                                                                                                                                                                                                    | Espessura   | Área (Bruta)     | Área líquida     | Volume        | Peso            | V. Unit. Total      |
| Logradouro                              |          | Compr.          | m                                                                                                                                                                                                                                                                  | m           | m²               | m²               | m³            | ton =v*2,4      | R\$ 2.165,64 Total  |
| (Unidade)                               |          | m               | m                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |                  |                  |               |                 | Total               |
| TRAVESSA SAUL LUIZ FRANÇA - P1 A P2     |          | 48,50           | 8,50                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,040       | 412,25           | 383,15           | 15,33         | 36,78           | 33.190,53           |
| RUA JOSÉ FRANÇA - P2 A P4               |          | 53,50           | 7,60                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,040       | 406,60           | 374,50           | 14,98         | 35,95           | 32.441,22           |
| RUA PRESIDENTE JUSCELINO - P3 A P4      |          | 50,00           | 6,80                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,040       | 340,00           | 310,00           | 12,40         | 29,76           | 26.853,88           |
| RUA PRESIDENTE JUSCELINO - P4 A P5      |          | 60,00           | 10,40                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,040       | 624,00           | 588,00           | 23,52         | 56,45           | 50.935,75           |
| TRECHO 1 PRESIDENTE JUSCELINO - P5 A P6 |          | 200,00          | 12,30                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,040       | 2.460,00         | 2.340,00         | 93,60         | 224,64          | 202.703,49          |
| TRECHO 2 PRESIDENTE JUSCELINO - P6 A P7 |          | 800,00          | 8,90                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,040       | 7.120,00         | 6.640,00         | 265,60        | 637,44          | 575.192,80          |
| TRAVESSA LOURENÇO FERREIRA - P9 A P10   |          | 128,60          | 8,30                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,040       | 1.067,38         | 990,22           | 39,61         | 95,06           | 85.778,22           |
| TRAVESSA VICENTE DA MOTA - P8 A P9      |          | 100,00          | 8,90                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,040       | 890,00           | 830,00           | 33,20         | 79,68           | 71.899,10           |
| <b>TOTAL</b>                            |          | <b>1.440,60</b> | <b>71,70</b>                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>0,32</b> | <b>13.320,23</b> | <b>12.455,87</b> | <b>498,23</b> | <b>1.195,76</b> | <b>1.078.994,99</b> |

| ITEM       | 3.2      | Serviço | TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO) |           |              |                |        | UNIDADE |                |
|------------|----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|----------------|--------|---------|----------------|
| SETOP      | RO-41368 |         | Largura (Média)                                                                                                             | Espessura | Área (Bruta) | Área (Líquida) | Volume | Transp  | V. Unit. Total |
| Logradouro |          | Compr.  | m                                                                                                                           |           |              |                |        |         | R\$ 1,77 Total |

# MEMÓRIA DE CÁLCULO

| (Unidade)                               | m               | m            | m           | m²               | m²               | m³            | m3 x km           | Total             |
|-----------------------------------------|-----------------|--------------|-------------|------------------|------------------|---------------|-------------------|-------------------|
| TRAVESSA SAUL LUIZ FRANÇA - P1 A P2     | 48,50           | 8,50         | 0,040       | 412,25           | 383,15           | 15,33         | 3.929,59          | 6.937,36          |
| RUA JOSÉ FRANÇA - P2 A P4               | 53,50           | 7,60         | 0,040       | 406,60           | 374,50           | 14,98         | 3.840,87          | 6.780,74          |
| RUA PRESIDENTE JUSCELINO - P3 A P4      | 50,00           | 6,80         | 0,040       | 340,00           | 310,00           | 12,40         | 3.179,36          | 5.612,90          |
| RUA PRESIDENTE JUSCELINO - P4 A P5      | 60,00           | 10,40        | 0,040       | 624,00           | 588,00           | 23,52         | 6.030,53          | 10.646,40         |
| TRECHO 1 PRESIDENTE JUSCELINO - P5 A P6 | 200,00          | 12,30        | 0,040       | 2.460,00         | 2.340,00         | 93,60         | 23.999,04         | 42.368,33         |
| TRECHO 2 PRESIDENTE JUSCELINO - P6 A P7 | 800,00          | 8,90         | 0,040       | 7.120,00         | 6.640,00         | 265,60        | 68.099,84         | 120.224,68        |
| TRAVESSA LOURENÇO FERREIRA - P9 A P10   | 128,60          | 8,30         | 0,040       | 1.067,38         | 990,22           | 39,61         | 10.155,70         | 17.929,05         |
| TRAVESSA VICENTE DA MOTA - P8 A P9      | 100,00          | 8,90         | 0,040       | 890,00           | 830,00           | 33,20         | 8.512,48          | 15.028,08         |
| <b>TOTAL</b>                            | <b>1.440,60</b> | <b>71,70</b> | <b>0,32</b> | <b>13.320,23</b> | <b>12.455,87</b> | <b>498,23</b> | <b>127.747,40</b> | <b>225.527,55</b> |

| ITEM                                    | 4.1         | Serviço                                                                                                                                              |             |             |                              |                      |               |               | UNIDADE         |       |  |
|-----------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|------------------------------|----------------------|---------------|---------------|-----------------|-------|--|
| SETOP                                   | OBR-VIA-255 | LINHAS DE RESINA ACRILICA 0,6MM DE ESPESSURA E LARGURA = 40 cm<br>( EXECUÇÃO INCLUSIVE PRÉ MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS |             |             |                              |                      |               |               | M               |       |  |
| Logradouro                              |             | Compr.                                                                                                                                               | Largura     | Espessura   | Número de faixas Quantidades | Repetições de faixas | Metros        | Total         | V. Unit.        | Total |  |
| (Unidade)                               |             | m                                                                                                                                                    | m           | mm          | Unid                         | Unid                 | m             | m             | R\$ 9,96        |       |  |
|                                         |             |                                                                                                                                                      |             |             |                              |                      |               |               |                 | Total |  |
| TRAVESSA SAUL LUIZ FRANÇA - P1 A P2     |             | 3,00                                                                                                                                                 | 0,40        | 0,600       | 13,00                        |                      | 39,00         |               |                 |       |  |
| RUA JOSÉ FRANÇA - P2 A P4               |             | 3,00                                                                                                                                                 | 0,40        | 0,600       | 13,00                        |                      | 39,00         |               |                 |       |  |
| RUA PRESIDENTE JUSCELINO - P3 A P4      |             | 3,00                                                                                                                                                 | 0,40        | 0,600       | 13,00                        | 1,00                 | 39,00         | 39,00         | 388,30          |       |  |
| RUA PRESIDENTE JUSCELINO - P4 A P5      |             | 3,00                                                                                                                                                 | 0,40        | 0,600       | 13,00                        | 1,00                 | 39,00         | 39,00         | 388,30          |       |  |
| TRECHO 1 PRESIDENTE JUSCELINO - P5 A P6 |             | 3,00                                                                                                                                                 | 0,40        | 0,600       | 13,00                        | 2,00                 | 39,00         | 78,00         | 776,60          |       |  |
| TRECHO 2 PRESIDENTE JUSCELINO - P6 A P7 |             | 3,00                                                                                                                                                 | 0,40        | 0,600       | 13,00                        | 5,00                 | 39,00         | 195,00        | 1.941,51        |       |  |
| TRAVESSA LOURENÇO FERREIRA - P9 A P10   |             | 3,00                                                                                                                                                 | 0,40        | 0,600       | 13,00                        | 2,00                 | 39,00         | 78,00         | 776,60          |       |  |
| TRAVESSA VICENTE DA MOTA - P8 A P9      |             | 3,00                                                                                                                                                 | 0,40        | 0,600       | 13,00                        | 2,00                 | 39,00         | 78,00         | 776,60          |       |  |
| <b>TOTAL</b>                            |             | <b>24,00</b>                                                                                                                                         | <b>3,20</b> | <b>4,80</b> | <b>104,00</b>                | <b>13,00</b>         | <b>312,00</b> | <b>507,00</b> | <b>5.047,91</b> |       |  |

| ITEM                                    | 4.2   | Serviço                                                            |             |              |                |             |             |                 | UNIDADE |       |
|-----------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|----------------|-------------|-------------|-----------------|---------|-------|
| SETOP                                   | CPU.3 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA - LOMBADA |             |              |                |             |             |                 | M2      |       |
| Logradouro                              |       | Compr.                                                             | Largura     | Espessura    | Metro quadrado | Repetições  | Total       | V. Unit.        | Total   |       |
| (Unidade)                               |       | m                                                                  | m           | mm           | m²             | Unid        | m²          | R\$ 634,76      |         |       |
|                                         |       |                                                                    |             |              |                |             |             |                 |         | Total |
| TRAVESSA SAUL LUIZ FRANÇA - P1 A P2     |       | 0,60                                                               | 0,60        | 1,250        | 0,36           |             |             |                 |         |       |
| RUA JOSÉ FRANÇA - P2 A P4               |       | 0,60                                                               | 0,60        | 1,250        | 0,36           |             |             |                 |         |       |
| RUA PRESIDENTE JUSCELINO - P3 A P4      |       | 0,60                                                               | 0,60        | 1,250        | 0,36           | 1,00        | 0,36        | 634,76          |         |       |
| RUA PRESIDENTE JUSCELINO - P4 A P5      |       | 0,60                                                               | 0,60        | 1,250        | 0,36           | 1,00        | 0,36        | 634,76          |         |       |
| TRECHO 1 PRESIDENTE JUSCELINO - P5 A P6 |       | 0,60                                                               | 0,60        | 1,250        | 0,36           | 1,00        | 0,36        | 634,76          |         |       |
| TRECHO 2 PRESIDENTE JUSCELINO - P6 A P7 |       | 0,60                                                               | 0,60        | 1,250        | 0,36           | 1,00        | 0,36        | 634,76          |         |       |
| TRAVESSA LOURENÇO FERREIRA - P9 A P10   |       | 0,60                                                               | 0,60        | 1,250        | 0,36           | 1,00        | 0,36        | 634,76          |         |       |
| TRAVESSA VICENTE DA MOTA - P8 A P9      |       | 0,60                                                               | 0,60        | 1,250        | 0,36           | 1,00        | 0,36        | 634,76          |         |       |
| <b>TOTAL</b>                            |       | <b>4,80</b>                                                        | <b>4,80</b> | <b>10,00</b> | <b>2,88</b>    | <b>6,00</b> | <b>2,16</b> | <b>3.808,55</b> |         |       |

| ITEM                                    | 4.3         | Serviço                                                                                                                                                                                                          |         |              |                  |             |             |               | UNIDADE |       |
|-----------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|------------------|-------------|-------------|---------------|---------|-------|
| SETOP                                   | OBR-VIA-435 | PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO) |         |              |                  |             |             |               | M2      |       |
| Logradouro                              |             | Raio                                                                                                                                                                                                             | Largura | Espessura    | metros quadrados | Repetições  | total       | V. Unit.      | Total   |       |
| (Unidade)                               |             | m                                                                                                                                                                                                                | m       | m            | m²               | unid        | m²          | R\$ 760,73    |         |       |
|                                         |             |                                                                                                                                                                                                                  |         |              |                  |             |             |               |         | Total |
| TRAVESSA SAUL LUIZ FRANÇA - P1 A P2     |             | 0,23                                                                                                                                                                                                             |         | 1,250        | 0,16             | 1,00        | 0,16        | 120,19        |         |       |
| RUA JOSÉ FRANÇA - P2 A P4               |             | 0,23                                                                                                                                                                                                             |         | 1,250        | 0,16             |             |             |               |         |       |
| RUA PRESIDENTE JUSCELINO - P3 A P4      |             | 0,23                                                                                                                                                                                                             |         | 1,250        | 0,16             |             |             |               |         |       |
| RUA PRESIDENTE JUSCELINO - P4 A P5      |             | 0,23                                                                                                                                                                                                             |         | 1,250        | 0,16             |             |             |               |         |       |
| TRECHO 1 PRESIDENTE JUSCELINO - P5 A P6 |             | 0,23                                                                                                                                                                                                             |         | 1,250        | 0,16             | 1,00        | 0,16        |               |         |       |
| TRECHO 2 PRESIDENTE JUSCELINO - P6 A P7 |             | 0,23                                                                                                                                                                                                             |         | 1,250        | 0,16             | 3,00        | 0,47        |               |         |       |
| TRAVESSA LOURENÇO FERREIRA - P9 A P10   |             | 0,23                                                                                                                                                                                                             |         | 1,250        | 0,16             |             |             |               |         |       |
| TRAVESSA VICENTE DA MOTA - P8 A P9      |             | 0,23                                                                                                                                                                                                             |         | 1,250        | 0,16             |             |             |               |         |       |
| <b>TOTAL</b>                            |             | <b>1,80</b>                                                                                                                                                                                                      |         | <b>10,00</b> | <b>1,26</b>      | <b>5,00</b> | <b>0,79</b> | <b>120,19</b> |         |       |

## 5.0 EXECUÇÃO DE LOMBADAS ELEVADAS C/ CBUQ

| ITEM                                    | 5.1      | Serviço                                                                                                          |                     |                         |                         |             |               |               | UNIDADE |       |
|-----------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|---------------|---------------|---------|-------|
| SETOP                                   | RO-51229 | PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO) |                     |                         |                         |             |               |               | M2      |       |
| Logradouro                              |          | Largura Da Rua - 0,30X2                                                                                          | Largura. Da Lombada | Largura Da Rua - 0,30X2 | Área Líquida da lombada | Repetições  | Total         | V. Unit.      | Total   |       |
| (Unidade)                               |          | m                                                                                                                | m                   | m                       | m2                      | und         | m2            | R\$ 2,82      |         |       |
|                                         |          |                                                                                                                  |                     |                         |                         |             |               |               |         | Total |
| TRAVESSA SAUL LUIZ FRANÇA - P1 A P2     |          | 8,50                                                                                                             | 2,00                | 7,90                    | 15,80                   |             |               |               |         |       |
| RUA JOSÉ FRANÇA - P2 A P4               |          | 7,60                                                                                                             | 2,00                | 7,00                    | 14,00                   |             |               |               |         |       |
| RUA PRESIDENTE JUSCELINO - P3 A P4      |          | 6,80                                                                                                             | 2,00                | 6,20                    | 12,40                   | 1,00        | 12,40         | 34,93         |         |       |
| RUA PRESIDENTE JUSCELINO - P4 A P5      |          | 10,40                                                                                                            | 2,00                | 9,80                    | 19,60                   |             |               |               |         |       |
| TRECHO 1 PRESIDENTE JUSCELINO - P5 A P6 |          | 12,30                                                                                                            | 2,00                | 11,70                   | 23,40                   | 1,00        | 23,40         | 65,91         |         |       |
| TRECHO 2 PRESIDENTE JUSCELINO - P6 A P7 |          | 8,90                                                                                                             | 2,00                | 8,30                    | 16,60                   | 5,00        | 83,00         | 233,80        |         |       |
| TRAVESSA LOURENÇO FERREIRA - P9 A P10   |          | 8,30                                                                                                             | 2,00                | 7,70                    | 15,40                   | 1,00        | 15,40         | 43,38         |         |       |
| TRAVESSA VICENTE DA MOTA - P8 A P9      |          | 8,90                                                                                                             | 2,00                | 8,30                    | 16,60                   | 1,00        | 16,60         | 46,76         |         |       |
| <b>TOTAL</b>                            |          | <b>71,70</b>                                                                                                     | <b>16,00</b>        | <b>66,90</b>            | <b>133,80</b>           | <b>9,00</b> | <b>150,80</b> | <b>424,79</b> |         |       |

| ITEM                                    | 5.2      | Serviço                                                                                |                     |                         |                         |            |                         |            | UNIDADE  |       |
|-----------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|------------|-------------------------|------------|----------|-------|
| SETOP                                   | RO-41376 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM |                     |                         |                         |            |                         |            | M2       |       |
| Logradouro                              |          | Largura Da Rua - 0,30X2                                                                | Largura. Da Lombada | Largura Da Rua - 0,30X2 | Área Líquida da lombada | Repetições | Peso (m2 x 0,0005 =ton) | Transporte | V. Unit. | Total |
| (Unidade)                               |          | m                                                                                      | m                   | m                       | m²                      | und        | ton                     | ton x km   | R\$ 1,04 |       |
|                                         |          |                                                                                        |                     |                         |                         |            |                         |            |          | Total |
| TRAVESSA SAUL LUIZ FRANÇA - P1 A P2     |          | 8,50                                                                                   | 2,00                | 7,90                    | 15,80                   |            |                         |            |          |       |
| RUA JOSÉ FRANÇA - P2 A P4               |          | 7,60                                                                                   | 2,00                | 7,00                    | 14,00                   |            |                         |            |          |       |
| RUA PRESIDENTE JUSCELINO - P3 A P4      |          | 6,80                                                                                   | 2,00                | 6,20                    | 12,40                   | 1,00       | 0,0062                  | 4,25       | 4,41     |       |
| RUA PRESIDENTE JUSCELINO - P4 A P5      |          | 10,40                                                                                  | 2,00                | 9,80                    | 19,60                   |            | 0,0098                  | 6,72       | 6,98     |       |
| TRECHO 1 PRESIDENTE JUSCELINO - P5 A P6 |          | 12,30                                                                                  | 2,00                | 11,70                   | 23,40                   | 1,00       | 0,0117                  | 8,02       | 8,33     |       |
| TRECHO 2 PRESIDENTE JUSCELINO - P6 A P7 |          | 8,90                                                                                   | 2,00                | 8,30                    | 16,60                   | 5,00       | 0,0083                  | 5,69       | 5,91     |       |
| TRAVESSA LOURENÇO FERREIRA - P9 A P10   |          | 8,30                                                                                   | 2,00                | 7,70                    | 15,40                   | 1,00       | 0,0077                  | 5,28       | 5,48     |       |

# MEMÓRIA DE CÁLCULO

|                                    |              |              |              |               |             |                |              |              |
|------------------------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| TRAVESSA VICENTE DA MOTA - P8 A P9 | 8,90         | 2,00         | 8,30         | 16,60         | 1,00        | 0,0083         | 5,69         | 5,91         |
| <b>TOTAL</b>                       | <b>71,70</b> | <b>16,00</b> | <b>66,90</b> | <b>133,80</b> | <b>9,00</b> | <b>0,05200</b> | <b>35,64</b> | <b>37,01</b> |

| ITEM                                    | 5.3          | Serviço                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |              |                         |              |             |            | UNIDADE           |       |
|-----------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|-------------------------|--------------|-------------|------------|-------------------|-------|
| SETOP                                   | ED-7623      | EXECUÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) COM MATERIAL BETUMINOSO, ESPESSURA DE 4,00 CM, INCLUINDO FORNECIMENTO DE AGREGADOS E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO E |                     |              |                         |              |             |            | M²                |       |
| Logradouro                              |              | Largura Da Rua                                                                                                                                                                                                                                            | Largura. Da Lombada | Espessura    | Largura Da Rua - 0,30X2 | Área líquida | Volume      | Repetições | V. Unit.          | Total |
| (Unidade)                               |              | m                                                                                                                                                                                                                                                         | m                   | m            | m                       | m²           | m³          | und        |                   |       |
| <b>R\$ 2.165,64</b>                     |              |                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |              |                         |              |             |            |                   |       |
| <b>Total</b>                            |              |                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |              |                         |              |             |            |                   |       |
| TRAVESSA SAUL LUIZ FRANÇA - P1 A P2     | 8,50         | 2,00                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,140               | 7,90         | 15,80                   |              |             |            |                   |       |
| RUA JOSÉ FRANÇA - P2 A P4               | 7,60         | 2,00                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,140               | 7,00         | 14,00                   |              |             |            |                   |       |
| RUA PRESIDENTE JUSCELINO - P3 A P4      | 6,80         | 2,00                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,140               | 6,20         | 12,40                   | 1,74         | 1,00        |            | 3.759,54          |       |
| RUA PRESIDENTE JUSCELINO - P4 A P5      | 10,40        | 2,00                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,140               | 9,80         | 19,60                   |              |             |            |                   |       |
| TRECHO 1 PRESIDENTE JUSCELINO - P5 A P6 | 12,30        | 2,00                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,140               | 11,70        | 23,40                   | 3,28         | 1,00        |            | 7.094,62          |       |
| TRECHO 2 PRESEDENTE JUSCELINO - P6 A P7 | 8,90         | 2,00                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,140               | 8,30         | 16,60                   | 11,62        | 5,00        |            | 125.823,42        |       |
| TRAVESSA LOURENÇO FERREIRA - P9 A P10   | 8,30         | 2,00                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,140               | 7,70         | 15,40                   | 2,16         | 1,00        |            | 4.669,11          |       |
| TRAVESSA VICENTE DA MOTA - P8 A P9      | 8,90         | 2,00                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,140               | 8,30         | 16,60                   | 2,32         | 1,00        |            | 5.032,94          |       |
| <b>TOTAL</b>                            | <b>71,70</b> | <b>16,00</b>                                                                                                                                                                                                                                              | <b>1,12</b>         | <b>66,90</b> | <b>133,80</b>           | <b>21,11</b> | <b>9,00</b> |            | <b>146.379,64</b> |       |

| ITEM                                    | 5.4          | Serviço                                                                                                                     |                     |             |               |                |                 |                 | UNIDADE  |       |
|-----------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|-------|
| SETOP                                   | RO-41368     | TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO) |                     |             |               |                |                 |                 | M3 x KM  |       |
| Logradouro                              |              | Largura Da Rua                                                                                                              | Largura. Da Lombada | Espessura   | Repetições    | Área (Líquida) | Volume          | Transp          | V. Unit. | Total |
| (Unidade)                               |              | m                                                                                                                           | m                   | m           | und           | m²             | m³              | m3 x km         |          |       |
| <b>R\$ 1.77</b>                         |              |                                                                                                                             |                     |             |               |                |                 |                 |          |       |
| <b>Total</b>                            |              |                                                                                                                             |                     |             |               |                |                 |                 |          |       |
| TRAVESSA SAUL LUIZ FRANÇA - P1 A P2     | 8,50         | 2,00                                                                                                                        | 0,140               |             |               | 15,80          |                 |                 |          |       |
| RUA JOSÉ FRANÇA - P2 A P4               | 7,60         | 2,00                                                                                                                        | 0,140               |             |               | 14,00          |                 |                 |          |       |
| RUA PRESIDENTE JUSCELINO - P3 A P4      | 6,80         | 2,00                                                                                                                        | 0,140               | 1,00        |               | 12,40          | 1,74            | 445,11          | 785,81   |       |
| RUA PRESIDENTE JUSCELINO - P4 A P5      | 10,40        | 2,00                                                                                                                        | 0,140               |             |               | 19,60          |                 |                 |          |       |
| TRECHO 1 PRESIDENTE JUSCELINO - P5 A P6 | 12,30        | 2,00                                                                                                                        | 0,140               | 1,00        |               | 23,40          | 3,28            | 839,97          | 1.482,89 |       |
| TRECHO 2 PRESEDENTE JUSCELINO - P6 A P7 | 8,90         | 2,00                                                                                                                        | 0,140               | 5,00        |               | 16,60          | 11,62           | 2.979,37        | 5.259,83 |       |
| TRAVESSA LOURENÇO FERREIRA - P9 A P10   | 8,30         | 2,00                                                                                                                        | 0,140               | 1,00        |               | 15,40          | 2,16            | 552,80          | 975,92   |       |
| TRAVESSA VICENTE DA MOTA - P8 A P9      | 8,90         | 2,00                                                                                                                        | 0,140               | 1,00        |               | 16,60          | 2,32            | 595,87          | 1.051,97 |       |
| <b>TOTAL</b>                            | <b>71,70</b> | <b>16,00</b>                                                                                                                | <b>1,12</b>         | <b>9,00</b> | <b>133,80</b> | <b>21,11</b>   | <b>5.413,12</b> | <b>9.556,41</b> |          |       |

Gerrard tayon Ferreira Lopo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 142006605-6

Jair Cavalcante Barbosa  
Prefeito Municipal