



| RIO GRANDE DO SUL |              |         |                                                                                                                                                              | CONTRATAÇÃO SEMI-INTEGRADA DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS CAMINHO DO MEIO TRECCHO VIAMÃO<br>ORÇAMENTO ANALÍTICO |                |                  |         |  |  |  |  |                  |                    |
|-------------------|--------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|---------|--|--|--|--|------------------|--------------------|
| Localidade        | Porto Alegre |         |                                                                                                                                                              | Data-Base                                                                                                                 | Q4-25 (N DES.) | SINAPI / SICRO   | 24,09%  |  |  |  |  |                  | Preço Total        |
| Item              | Fonte        | Código  | Descrição                                                                                                                                                    | Unidade                                                                                                                   | Quantidade     | Custo Unitário   | BDI (%) |  |  |  |  | Preço Unitário   | R\$ 146.161.444,02 |
| 1.0               |              |         | Elaboração de Projetos Executivos                                                                                                                            |                                                                                                                           |                |                  |         |  |  |  |  |                  | R\$ 528.118,26     |
| 1.1               | Composição   | 01      | Projetos Executivos Estrada Caminho do Meio                                                                                                                  | Unidade                                                                                                                   | 1,00           | R\$ 425.579,40   | 24,09%  |  |  |  |  | R\$ 528.118,27   |                    |
| 2.0               |              |         | Canteiro de Obras                                                                                                                                            |                                                                                                                           |                |                  |         |  |  |  |  |                  | R\$ 468.933,11     |
| 2.1               | Composição   | 04      | Canteiro de obras                                                                                                                                            | Unidade                                                                                                                   | 1,00           | R\$ 377.885,58   | 24,09%  |  |  |  |  | R\$ 468.933,12   |                    |
| 3.0               |              |         | Administração Local                                                                                                                                          |                                                                                                                           |                |                  |         |  |  |  |  |                  | R\$ 4.125.061,86   |
| 3.1               | Composição   | 05      | Administração Local                                                                                                                                          | Unidade                                                                                                                   | 1,00           | R\$ 3.324.144,38 | 24,09%  |  |  |  |  | R\$ 4.125.061,86 |                    |
| 4.0               |              |         | Mobilização                                                                                                                                                  |                                                                                                                           |                |                  |         |  |  |  |  |                  | R\$ 78.460,79      |
| 4.1               | Composição   | 06      | Mobilização de equipamentos                                                                                                                                  | Unidade                                                                                                                   | 1,00           | R\$ 63.226,94    | 24,09%  |  |  |  |  | R\$ 78.460,80    |                    |
| 5.0               |              |         | Desmobilização                                                                                                                                               |                                                                                                                           |                |                  |         |  |  |  |  |                  | R\$ 78.460,79      |
| 5.1               | Composição   | 06      | Desmobilização de equipamentos                                                                                                                               | Unidade                                                                                                                   | 1,00           | R\$ 63.226,94    | 24,09%  |  |  |  |  | R\$ 78.460,80    |                    |
| 6.0               |              |         | Controle Tecnológico                                                                                                                                         |                                                                                                                           |                |                  |         |  |  |  |  |                  | R\$ 271.548,07     |
| 6.1               | Composição   | 09      | ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE                                                                                                                | Unidade                                                                                                                   | 251,00         | R\$ 331,28       | 24,09%  |  |  |  |  | R\$ 411,09       | R\$ 103.184,14     |
| 6.2               | Composição   | 10      | ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA                                                                                               | Unidade                                                                                                                   | 251,00         | R\$ 85,19        | 24,09%  |  |  |  |  | R\$ 105,71       | R\$ 26.533,06      |
| 6.3               | Composição   | 11      | ENSAIO DE PERCENTAGEM DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS                                                                                                       | Unidade                                                                                                                   | 251,00         | R\$ 141,98       | 24,09%  |  |  |  |  | R\$ 176,18       | R\$ 44.221,77      |
| 6.4               | Composição   | 12      | EXTRAÇÃO DE CORPO DE PROVA ASFÁLTICO, COM SONDA ROTATIVA                                                                                                     | Unidade                                                                                                                   | 251,00         | R\$ 78,09        | 24,09%  |  |  |  |  | R\$ 96,90        | R\$ 24.321,97      |
| 6.5               | Composição   | 13      | ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE (SLUMP)                                                                                                               | Unidade                                                                                                                   | 251,00         | R\$ 64,92        | 24,09%  |  |  |  |  | R\$ 80,56        | R\$ 20.221,00      |
| 6.6               | Composição   | 14      | ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES DE CONCRETO                                                                                                       | Unidade                                                                                                                   | 251,00         | R\$ 170,37       | 24,09%  |  |  |  |  | R\$ 211,42       | R\$ 53.066,13      |
| 7.0               |              |         | Sinalização de Obra                                                                                                                                          |                                                                                                                           |                |                  |         |  |  |  |  |                  | R\$ 156.756,61     |
| 7.1               | Composição   | 08      | Sinalização de Obra                                                                                                                                          | m                                                                                                                         | 1500,00        | R\$ 84,21        | 24,09%  |  |  |  |  | R\$ 104,50       | R\$ 156.756,61     |
| 8.0               |              |         | Drenagem Pluvial                                                                                                                                             |                                                                                                                           |                |                  |         |  |  |  |  |                  | R\$ 13.903.949,49  |
| 8.1               | SICRO        | 4805757 | Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria                                                                                                       | m³                                                                                                                        | 30343,58       | R\$ 6,85         | 24,09%  |  |  |  |  | R\$ 8,50         | R\$ 257.933,63     |
| 8.2               | SICRO        | 5914344 | Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada                                                                                             | txkm                                                                                                                      | 145199,63      | R\$ 0,82         | 24,09%  |  |  |  |  | R\$ 1,02         | R\$ 147.750,83     |
| 8.3               | SICRO        | 4413984 | Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação                                                                                                    | m³                                                                                                                        | 9679,98        | R\$ 3,92         | 24,09%  |  |  |  |  | R\$ 4,86         | R\$ 47.088,06      |
| 8.4               | SICRO        | 2003864 | Esgotamento de água com bomba submersa                                                                                                                       | h                                                                                                                         | 10648,00       | R\$ 14,12        | 24,09%  |  |  |  |  | R\$ 17,52        | R\$ 186.574,94     |
| 8.5               | SINAPI       | 101576  | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARG M2 URA MENOR QUE 1,5 M, AF_08/2020                                                | m²                                                                                                                        | 19814,48       | R\$ 37,85        | 24,09%  |  |  |  |  | R\$ 46,97        | R\$ 930.677,36     |
| 8.6               | SICRO        | 2003870 | Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 0,50 m - fornecimento e instalação                                                                        | m                                                                                                                         | 11535,00       | R\$ 276,50       | 24,09%  |  |  |  |  | R\$ 343,12       | R\$ 3.957.886,36   |
| 8.7               | SICRO        | 2003823 | Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação                                                                        | m                                                                                                                         | 4909,00        | 318,65           | 24,09%  |  |  |  |  | R\$ 395,43       | R\$ 1.941.143,05   |
| 8.8               | SICRO        | 2003827 | Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação                                                                        | m                                                                                                                         | 785,00         | R\$ 527,26       | 24,09%  |  |  |  |  | R\$ 654,30       | R\$ 512.315,12     |
| 8.9               | SICRO        | 2003831 | Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação                                                                        | m                                                                                                                         | 431,00         | R\$ 742,91       | 24,09%  |  |  |  |  | R\$ 921,91       | R\$ 397.341,62     |
| 8.10              | SICRO        | 2003835 | Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 1,20 m - fornecimento e instalação                                                                        | m                                                                                                                         | 248,00         | R\$ 1.098,36     | 24,09%  |  |  |  |  | R\$ 1.363,00     | R\$ 338.023,56     |
| 8.11              | SICRO        | 2003839 | Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação                                                                        | m                                                                                                                         | 37,00          | R\$ 1.510,67     | 24,09%  |  |  |  |  | R\$ 1.874,65     | R\$ 69.362,04      |
| 8.12              | SICRO        | 2003850 | Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual                                                                            | m³                                                                                                                        | 2243,42        | R\$ 160,88       | 24,09%  |  |  |  |  | R\$ 199,64       | R\$ 447.881,61     |
| 8.13              | SICRO        | 4815671 | Reaterro e compactação com soquete vibratório                                                                                                                | m³                                                                                                                        | 22599,60       | R\$ 17,65        | 24,09%  |  |  |  |  | R\$ 21,90        | R\$ 494.989,57     |
| 8.14              | SICRO        | 5914389 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada                                                                                            | txkm                                                                                                                      | 183736,10      | R\$ 0,78         | 24,09%  |  |  |  |  | R\$ 0,97         | R\$ 177.844,18     |
| 8.15              | SICRO        | 5915411 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carecaadeira de 3,40 m³ e descarga em distribuidor autopropelido | t                                                                                                                         | 56894,21       | R\$ 3,48         | 24,09%  |  |  |  |  | R\$ 4,32         | R\$ 245.695,90     |



|      |                               |         |                                                                                                                                                                                 |         |            |              |        |              |                  |
|------|-------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------|--------|--------------|------------------|
| 8.16 | SINAPI                        | 98008   | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN DO TAMPÃO. AF. 12/2020. PA | Unidade | 420,00     | R\$ 4.448,91 | 24,09% | R\$ 5.520,83 | R\$ 2.318.747,70 |
| 8.17 | SINAPI                        | 98009   | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF. 12/2020                                          | m       | 336,00     | R\$ 2.037,51 | 24,09% | R\$ 2.528,43 | R\$ 849.551,30   |
| 8.18 | SINAPI                        | 98010   | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020. PA    | Unidade | 52,00      | R\$ 5.446,11 | 24,09% | R\$ 6.788,29 | R\$ 351.431,21   |
| 8.19 | SINAPI                        | 98011   | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M. AF. 12/2020                                            | m       | 41,60      | R\$ 2.323,84 | 24,09% | R\$ 2.883,74 | R\$ 119.983,77   |
| 8.20 | SICRO                         | 0804385 | Boca de BSTC D = 0,80 m - esconísidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas                                                                                            | Unidade | 3,00       | R\$ 1.879,07 | 24,09% | R\$ 2.331,81 | R\$ 6.995,43     |
| 8.21 | SICRO                         | 0804393 | Boca de BSTC D = 1,00 m - esconísidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas                                                                                            | Unidade | 8,00       | R\$ 2.923,77 | 24,09% | R\$ 3.628,22 | R\$ 29.025,77    |
| 8.22 | SICRO                         | 0804401 | Boca de BSTC D = 1,20 m - esconísidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas                                                                                            | Unidade | 7,00       | R\$ 4.261,20 | 24,09% | R\$ 5.287,89 | R\$ 37.015,23    |
| 8.23 | SICRO                         | 0804409 | Boca de BSTC D = 1,50 m - esconísidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas                                                                                            | Unidade | 4,00       | R\$ 7.798,78 | 24,09% | R\$ 9.677,81 | R\$ 38.711,25    |
| 9.0  | <b>Movimentação de Terra</b>  |         |                                                                                                                                                                                 |         |            |              |        |              |                  |
| 9.1  | SICRO                         | 5501706 | Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria                                                                                                              | m³      | 190581,95  | R\$ 6,85     | 24,09% | R\$ 8,50     | R\$ 1.620.029,50 |
| 9.2  | SICRO                         | 4915657 | Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm                                                                                                                 | m³      | 9928,20    | R\$ 56,03    | 24,09% | R\$ 69,53    | R\$ 690.305,95   |
| 9.3  | SICRO                         | 5914389 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (Escavação)                                                                                                   | txkm    | 2202142,13 | R\$ 0,78     | 24,09% | R\$ 0,97     | R\$ 2.131.525,50 |
| 9.4  | SICRO                         | 5914389 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (Fresagem)                                                                                                    | txkm    | 238276,74  | R\$ 0,78     | 24,09% | R\$ 0,97     | R\$ 230.635,86   |
| 9.5  | SICRO                         | 5915411 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga em distribuidor autopropelido                    | t       | 357341,16  | R\$ 3,48     | 24,09% | R\$ 4,32     | R\$ 1.543.166,79 |
| 9.6  | SICRO                         | 5914352 | Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem descontínua em espessura de 5 cm - carga com fresadora e descarga livre                | t       | 23827,67   | R\$ 4,27     | 24,09% | R\$ 5,30     | R\$ 126.288,35   |
| 9.7  | SICRO                         | 5502408 | Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³           | m³      | 850,00     | R\$ 17,16    | 24,09% | R\$ 21,29    | R\$ 18.100,34    |
| 9.8  | SICRO                         | 5915321 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada                                                                                                               | txkm    | 15595,80   | R\$ 0,66     | 24,09% | R\$ 0,82     | R\$ 12.773,27    |
| 9.9  | SICRO                         | 5502993 | Escavação em material de 3ª categoria                                                                                                                                           | m³      | 720,00     | R\$ 27,29    | 24,09% | R\$ 33,87    | R\$ 24.382,97    |
| 9.10 | SICRO                         | 5914389 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada                                                                                                               | txkm    | 18936,00   | R\$ 0,78     | 24,09% | R\$ 0,97     | R\$ 18.328,77    |
| 9.11 | SICRO                         | 5915411 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga em distribuidor autopropelido                    | t       | 1893,60    | R\$ 3,48     | 24,09% | R\$ 4,32     | R\$ 8.177,45     |
| 9.12 | SICRO                         | 5502978 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                 | m³      | 54850,78   | R\$ 5,08     | 24,09% | R\$ 6,30     | R\$ 345.777,78   |
| 9.13 | SICRO                         | 5503041 | Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário                                                                                                                          | m³      | 36567,19   | R\$ 5,85     | 24,09% | R\$ 7,26     | R\$ 265.459,32   |
| 9.14 | SICRO                         | 4413984 | Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação                                                                                                                       | m³      | 119410,08  | R\$ 3,92     | 24,09% | R\$ 4,86     | R\$ 580.868,25   |
| 10.0 | <b>Muro Gabião</b>            |         |                                                                                                                                                                                 |         |            |              |        |              |                  |
| 10.1 | SICRO                         | 4805757 | Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria                                                                                                                          | m³      | 8712,60    | R\$ 6,85     | 24,09% | R\$ 8,50     | R\$ 74.060,89    |
| 10.2 | SICRO                         | 5914389 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada                                                                                                               | txkm    | 163361,25  | R\$ 0,78     | 24,09% | R\$ 0,97     | R\$ 158.122,70   |
| 10.3 | SICRO                         | 5915411 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga em distribuidor autopropelido                    | t       | 16336,13   | R\$ 3,48     | 24,09% | R\$ 4,32     | R\$ 70.547,05    |
| 10.4 | SICRO                         | 4413984 | Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação                                                                                                                       | m³      | 10890,75   | R\$ 3,92     | 24,09% | R\$ 4,86     | R\$ 52.977,86    |
| 10.5 | SICRO                         | 4805754 | Compactação manual com soquete vibratório                                                                                                                                       | m³      | 309,50     | R\$ 7,17     | 24,09% | R\$ 8,90     | R\$ 2.753,78     |
| 10.6 | SICRO                         | 3205864 | Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m - ZNAl + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento                                                                    | m³      | 4316,04    | R\$ 903,31   | 24,09% | R\$ 1.120,95 | R\$ 4.838.078,00 |
| 10.7 | SICRO                         | 5914389 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (Gabião)                                                                                                      | txkm    | 3142,08    | R\$ 0,78     | 24,09% | R\$ 0,97     | R\$ 3.041,31     |
| 10.8 | SICRO                         | 5914389 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (Pedra de mão)                                                                                                | txkm    | 387148,79  | R\$ 0,78     | 24,09% | R\$ 0,97     | R\$ 374.733,99   |
| 11.0 | <b>Estrutura de Pavimento</b> |         |                                                                                                                                                                                 |         |            |              |        |              |                  |
| 11.1 | SICRO                         | 2003939 | Melo-fio de concreto - MFC01 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais                                                                       | m       | 46635,00   | R\$ 71,29    | 24,09% | R\$ 88,47    | R\$ 4.125.638,60 |
| 11.2 | SICRO                         | 5914569 | Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada (Concreto Meio-Fio)                                                                                                     | txkm    | 59654,92   | R\$ 0,72     | 24,09% | R\$ 0,89     | R\$ 533.007,73   |
| 11.3 | SICRO                         | 4011209 | Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário                                                                                                                          | m²      | 198563,95  | R\$ 1,56     | 24,09% | R\$ 1,94     | R\$ 384.383,10   |



|       |                                                |         |                                                                                                                                                              |         |            |            |        |              |                   |
|-------|------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|--------|--------------|-------------------|
| 11.4  | SICRO                                          | 4011279 | Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial                                                                                                        | m³      | 49114,69   | R\$ 202,10 | 24,09% | R\$ 250,79   | R\$ 12.317.662,25 |
| 11.5  | SICRO                                          | 5914389 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (Brita)                                                                                    | txkm    | 4826991,56 | R\$ 0,78   | 24,09% | R\$ 0,97     | R\$ 4.672.203,26  |
| 11.6  | SICRO                                          | 5914389 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (Pó de Pedra)                                                                              | txkm    | 536332,40  | R\$ 0,78   | 24,09% | R\$ 0,97     | R\$ 519.133,69    |
| 11.7  | SICRO                                          | 5915411 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga em distribuidor autopropelido | t       | 103140,85  | R\$ 3,48   | 24,09% | R\$ 4,32     | R\$ 445.410,56    |
| 11.8  | SICRO                                          | 4011276 | Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial                                                                                                       | m³      | 34960,75   | R\$ 235,45 | 24,09% | R\$ 292,18   | R\$ 10.214.802,46 |
| 11.9  | SICRO                                          | 5914389 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada                                                                                            | txkm    | 3999509,34 | R\$ 0,78   | 24,09% | R\$ 0,97     | R\$ 3.871.256,12  |
| 11.10 | SICRO                                          | 5915411 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga em distribuidor autopropelido | t       | 76913,64   | R\$ 3,48   | 24,09% | R\$ 4,32     | R\$ 332.149,19    |
| 12.0  | Pavimentação em CBUQ                           |         |                                                                                                                                                              |         |            |            |        |              |                   |
| 12.1  | Cotação                                        | 01      | EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO - ANP ABR/25                                                                                                    | Kg      | 258133,14  | R\$ 3,46   | 15,00% | R\$ 3,98     | R\$ 1.026.436,41  |
| 12.2  | SICRO                                          | 4011352 | Imprimação com emulsão asfáltica                                                                                                                             | m²      | 198563,95  | R\$ 0,41   | 24,09% | R\$ 0,51     | R\$ 101.026,39    |
| 12.3  | SICRO                                          | 5914622 | Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (Refinaria - Usina)                                                 | txkm    | 14145,70   | R\$ 1,76   | 15,00% | R\$ 2,02     | R\$ 28.630,88     |
| 12.4  | SICRO                                          | 5914622 | Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (Usina - Obra)                                                      | txkm    | 13422,92   | R\$ 1,76   | 15,00% | R\$ 2,02     | R\$ 27.167,99     |
| 12.5  | Cotação                                        | 02      | EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - ANP ABR/25                                                                                                                         | Kg      | 178707,56  | R\$ 4,04   | 15,00% | R\$ 4,65     | R\$ 830.579,00    |
| 12.6  | SICRO                                          | 4011353 | Pintura de ligação                                                                                                                                           | m²      | 387127,90  | R\$ 0,29   | 24,09% | R\$ 0,36     | R\$ 142.915,38    |
| 12.7  | SICRO                                          | 5914622 | Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (Refinaria - Usina)                                                 | txkm    | 9793,17    | R\$ 1,76   | 15,00% | R\$ 2,02     | R\$ 19.821,38     |
| 12.8  | SICRO                                          | 5914622 | Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (Usina - Obra)                                                      | txkm    | 9292,79    | R\$ 1,76   | 15,00% | R\$ 2,02     | R\$ 18.808,61     |
| 12.9  | Cotação                                        | 03      | CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70 - ANP ABR/25                                                                                                                   | Kg      | 2022960,52 | R\$ 4,86   | 15,00% | R\$ 5,59     | R\$ 11.313.718,33 |
| 12.10 | SICRO                                          | 5914389 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (Refinaria - Usina)                                                                        | txkm    | 110858,73  | R\$ 0,78   | 15,00% | R\$ 0,90     | R\$ 99.440,28     |
| 12.11 | SICRO                                          | 4011459 | Concreto asfáltico - faixa B-19 - areia e brita comerciais (Camada Binder)                                                                                   | t       | 35741,51   | R\$ 176,38 | 24,09% | R\$ 218,88   | R\$ 7.822.991,05  |
| 12.12 | SICRO                                          | 5914389 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (Usina - Obra)                                                                             | txkm    | 1858558,57 | R\$ 0,78   | 15,00% | R\$ 0,90     | R\$ 1.667.127,03  |
| 12.13 | Cotação                                        | 03      | CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70 - ANP ABR/25                                                                                                                   | Kg      | 1348646,35 | R\$ 4,86   | 15,00% | R\$ 5,59     | R\$ 7.542.478,89  |
| 12.14 | SICRO                                          | 5914389 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (Refinaria - Usina)                                                                        | txkm    | 73905,82   | R\$ 0,78   | 15,00% | R\$ 0,90     | R\$ 66.293,52     |
| 12.15 | SICRO                                          | 4011463 | Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais                                                                                                 | t       | 23827,67   | R\$ 174,63 | 24,09% | R\$ 216,71   | R\$ 5.163.582,14  |
| 12.16 | SICRO                                          | 5914389 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (Usina - Obra)                                                                             | txkm    | 1239039,05 | R\$ 0,78   | 15,00% | R\$ 0,90     | R\$ 1.111.418,02  |
| 13.0  | Iluminação Pública e Remanejo de rede elétrica |         |                                                                                                                                                              |         |            |            |        |              |                   |
| 13.1  | Cotação                                        | 04      | Iluminação Pública e Remanejo de rede elétrica                                                                                                               | m²      | 198563,95  | R\$ 74,37  | 24,09% | R\$ 92,29    | R\$ 18.325.202,05 |
| 14.0  | Passeios e Ciclovia                            |         |                                                                                                                                                              |         |            |            |        |              |                   |
| 14.1  | SICRO                                          | 1207710 | Concreto projetado via seca fck = 20 MPa aplicado em pisos                                                                                                   | m³      | 5523,48    | R\$ 943,40 | 24,09% | R\$ 1.170,70 | R\$ 6.466.345,63  |
| 14.2  | SICRO                                          | 2003850 | Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual                                                                            | m³      | 4602,90    | R\$ 160,88 | 24,09% | R\$ 199,64   | R\$ 918.933,01    |
| 14.3  | SICRO                                          | 5914389 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (Lastro)                                                                                   | txkm    | 376977,22  | R\$ 0,78   | 24,09% | R\$ 0,97     | R\$ 364.888,60    |
| 14.4  | SICRO                                          | 4413986 | Regularização de superfície com motoniveladora                                                                                                               | m²      | 92057,93   | R\$ 0,07   | 24,09% | R\$ 0,09     | R\$ 7.996,68      |
| 14.5  | SICRO                                          | 5214009 | Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por extrusão (plano) - espessura de 1,5 mm (Ciclovia)                       | m²      | 3230,00    | R\$ 119,31 | 24,09% | R\$ 148,06   | R\$ 478.222,44    |
| 15.0  | Sinalização Viária                             |         |                                                                                                                                                              |         |            |            |        |              |                   |
| 15.1  | SICRO                                          | 5213401 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm                                                                                                    | m²      | 2622,73    | R\$ 27,68  | 24,09% | R\$ 34,35    | R\$ 90.086,54     |
| 15.2  | SICRO                                          | 5213407 | Pintura de setas e zebreados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm                                                                    | m²      | 2086,38    | R\$ 31,36  | 24,09% | R\$ 38,92    | R\$ 81.193,27     |
| 15.3  | SICRO                                          | 5213464 | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação                                              | Unidade | 66,00      | R\$ 272,45 | 24,09% | R\$ 338,09   | R\$ 22.314,20     |



|      |            |         |                                                                                                                                                              |         |           |                  |        |                  |                  |
|------|------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|------------------|--------|------------------|------------------|
| 15.4 | SICRO      | 5213863 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação                           | Unidade | 66,00     | R\$ 461,82       | 24,09% | R\$ 573,09       | R\$ 37.823,98    |
| 15.5 | SICRO      | 5213441 | Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I+ SI - fornecimento e implantação                                                 | Unidade | 98,00     | R\$ 469,74       | 24,09% | R\$ 582,92       | R\$ 57.126,05    |
| 15.6 | SICRO      | 5213864 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação                           | Unidade | 98,00     | R\$ 491,62       | 24,09% | R\$ 610,07       | R\$ 59.786,92    |
| 15.7 | SICRO      | 5213445 | Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I+ SI - fornecimento e implantação                                           | Unidade | 68,00     | R\$ 469,66       | 24,09% | R\$ 582,82       | R\$ 39.631,73    |
| 15.8 | SICRO      | 5213856 | Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação                                                | Unidade | 68,00     | R\$ 430,73       | 24,09% | R\$ 534,51       | R\$ 36.346,66    |
| 16.0 |            |         | Desapropriação e Demolição                                                                                                                                   |         |           |                  |        |                  | R\$ 9.135.122,12 |
| 16.1 | Composição | 15      | Documentos de Desapropriação e Demolição                                                                                                                     | Unidade | 1,00      | R\$ 7.361.456,86 | 24,09% | R\$ 9.135.122,13 | R\$ 9.135.122,12 |
| 17.0 |            |         | Serviços Complementares                                                                                                                                      |         |           |                  |        |                  | R\$ 2.840.935,22 |
| 17.1 | SICRO      | 3806402 | Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão                                                                                          | m²      | 290621,88 | R\$ 2,36         | 24,09% | R\$ 2,93         | R\$ 851.120,19   |
| 17.2 | SICRO      | 4413200 | Plantio de grama comercial em placas                                                                                                                         | m²      | 73148,52  | R\$ 17,84        | 24,09% | R\$ 22,14        | R\$ 1.619.388,23 |
| 17.3 | SICRO      | 5501700 | Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m                                                                              | m²      | 79425,58  | R\$ 0,54         | 24,09% | R\$ 0,67         | R\$ 53.222,66    |
| 17.4 | SICRO      | 5501701 | Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m                                                                                                        | Unidade | 92,00     | R\$ 39,54        | 24,09% | R\$ 49,07        | R\$ 4.514,14     |
| 17.5 | SICRO      | 5914389 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada                                                                                            | t/km    | 223384,44 | R\$ 0,78         | 24,09% | R\$ 0,97         | R\$ 216.221,12   |
| 17.6 | SICRO      | 5915411 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga em distribuidor autopropelido | t       | 22338,44  | R\$ 3,48         | 24,09% | R\$ 4,32         | R\$ 96.467,88    |