

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARLOS BARBOSA  
 ORÇAMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ESTRADAS DE ACESSO A COMUNIDADES  
 LOCAL: DISTRITO DE CINCO BAIXO – ACESSO A ARCO VERDE  
 TRECHO 02: ESTACA 66 A ESTACA 130  
 ÁREA TOTAL: 10.320,00 M²

# PLANILHA GERAL

| Código Sinapi | ITEM     | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                      | UNID. | QUANT.    | PREÇOS UNITARIOS (R\$) |          |          | PREÇOS TOTAIS (R\$) |                   |                   |
|---------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------------------|----------|----------|---------------------|-------------------|-------------------|
|               |          |                                                                                             |       |           | MÃO DE OBRA            | MATERIAL | TOTAL    | MÃO DE OBRA         | MATERIAL          | TOTAL             |
|               | <b>1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                |       |           |                        |          |          |                     |                   |                   |
| 74209/001     | 1.1      | PLACA DE OBRA                                                                               | M²    | 12,00     | 128,85                 | 300,65   | 429,50   | 1.546,21            | 3.607,82          | 5.154,03          |
| 78475         | 1.2      | LOCAÇÃO DA OBRA, SERVIÇO DE TOPOGRAFIA                                                      | M²    | 10.320,00 | 0,29                   | 0,68     | 0,97     | 3.009,31            | 7.021,73          | 10.031,04         |
| 73672         | 1.3      | LIMPEZA, DESMATAMENTO E DESTOCAMENTO(D<15 CM)                                               | M²    | 9.420,00  | 0,18                   | 0,43     | 0,61     | 1.716,80            | 4.005,86          | 5.722,65          |
|               |          | <b>TOTAL DO ITEM 1 -SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                             |       |           | -                      | -        | -        | <b>6.272,32</b>     | <b>14.635,40</b>  | <b>20.907,72</b>  |
|               | <b>2</b> | <b>TERRAPLENAGEM</b>                                                                        |       |           |                        |          |          |                     |                   |                   |
| 72824         | 2.1      | ESCAV., CARGA E TRANSP. DE MATERIAL DE 1ª CAT, DMT ATÉ 1,00 KM                              | M³    | 4.472,56  | 2,19                   | 5,10     | 7,29     | 9.781,49            | 22.823,47         | 32.604,96         |
| 50 - DAER     | 2.2      | ESCAV., CARGA E TRANSP. DE MATERIAL DE 2ª CAT, DMT ATÉ 1,00 KM                              | M³    | 8.945,12  | 4,19                   | 9,78     | 13,97    | 37.495,71           | 87.489,98         | 124.985,69        |
| 74 - DAER     | 2.3      | ESCAV., CARGA E TRANSP. DE MATERIAL DE 3ª CAT, DMT ATÉ 1,00 KM                              | M³    | 1.490,85  | 14,29                  | 33,35    | 47,64    | 21.307,90           | 49.718,43         | 71.026,33         |
| 183-DAER/RS   | 2.4      | REMOÇÃO DE MATERIAL DE BAIXA CAPAC. DE SUPORTE(BOTA-FORA), DMT 1,00KM                       | M³    | 145,00    | 6,13                   | 14,31    | 20,44    | 889,10              | 2.074,56          | 2.963,66          |
| 74034         | 2.5      | ESPALHAMENTO DE BOTA FORA                                                                   | M³    | 17.975,53 | 1,05                   | 2,46     | 3,51     | 18.928,23           | 44.165,88         | 63.094,11         |
| 57 - DAER /RS | 2.6      | EXECUÇÃO DE ATERRO, MAT 2ª CAT. (JAZIDA), DMT 1,00 KM                                       | M³    | 3.417,72  | 3,33                   | 7,76     | 11,08    | 11.364,09           | 26.516,21         | 37.880,30         |
|               | 2.7      | AQUISIÇÃO DO MATERIAL DE ATERRO - INDENIZAÇÃO                                               | M³    | 3.417,72  | 1,42                   | 3,31     | 4,73     | 4.844,62            | 11.304,11         | 16.148,73         |
| 74021/002     | 2.8      | ENSAIO DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO                                            | M³    | 3.417,72  | 0,42                   | 0,98     | 1,40     | 1.439,54            | 3.358,94          | 4.798,48          |
| 41722         | 2.9      | COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% PN                                                             | M³    | 3.417,72  | 1,94                   | 4,52     | 6,45     | 6.616,36            | 15.438,18         | 22.054,55         |
|               |          | <b>TOTAL DO ITEM 2 - TERRAPLENAGEM</b>                                                      |       |           | -                      | -        | -        | <b>112.667,04</b>   | <b>262.889,76</b> | <b>375.556,80</b> |
|               | <b>3</b> | <b>MICRODRENAGEM</b>                                                                        |       |           |                        |          |          |                     |                   |                   |
| 73962/004     | 3.1      | ESCAV. DE VALA EM MAT. DE 1ª CAT, PROF. ATÉ 1,50 METROS (VALETÃO)                           | M³    | 920,17    | 3,39                   | 7,91     | 11,30    | 3.119,24            | 7.278,22          | 10.397,46         |
| 72915         | 3.2      | ESCAV. DE VALA EM MAT. DE 2ª CAT, PROF. ATÉ 1,50 METROS (VALETÃO)                           | M³    | 1.840,20  | 4,92                   | 11,47    | 16,39    | 9.047,71            | 21.111,33         | 30.159,04         |
| 79505/002     | 3.3      | ESCAV. DE VALA EM MAT. DE 3ª CAT, PROF. ATÉ 1,50 METROS (VALETÃO)                           | M³    | 306,70    | 77,36                  | 180,50   | 257,85   | 23.724,78           | 55.357,82         | 79.082,60         |
| 73962/004     | 3.4      | ESCAVAÇÃO DE VALETA EM MATERIAL DE 1ª CAT. PARA ESCOAMENTO DE BUEIROS                       | M³    | 85,00     | 3,39                   | 7,91     | 11,30    | 288,14              | 672,32            | 960,46            |
| 7763/73720    | 3.5      | FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO EM PEAD, DN 0,80                                    | M     | 88,00     | 123,53                 | 288,23   | 411,75   | 10.870,20           | 25.363,80         | 36.234,00         |
| 7766/73719    | 3.6      | FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO EM PEAD, DN 1,20                                    | M     | 34,00     | 281,07                 | 655,83   | 936,90   | 9.556,38            | 22.298,22         | 31.854,60         |
|               | 3.7      | ESCAV. DE VALA EM MAT. DE 1ª CAT, BUEIROS                                                   | M³    | 114,29    | 3,39                   | 7,91     | 11,30    | 387,43              | 903,99            | 1.291,42          |
|               | 3.8      | ESCAV. DE VALA EM MAT. DE 2ª CAT, BUEIROS                                                   | M³    | 228,58    | 4,92                   | 11,47    | 16,39    | 1.123,86            | 2.622,34          | 3.746,20          |
|               | 3.9      | ESCAV. DE VALA EM MAT. DE 3ª CAT, BUEIROS                                                   | M³    | 38,10     | 77,36                  | 180,50   | 257,85   | 2.947,23            | 6.876,86          | 9.824,09          |
| 79510/002     | 3.10     | REATERRO BUEIRO COM PÓ DE BRITA E COMPACTAÇÃO COM AGUA                                      | M³    | 261,86    | 38,48                  | 89,78    | 128,25   | 10.075,06           | 23.508,48         | 33.583,55         |
| 27921         | 3.11     | REATERRO DE BUEIRO DE ACESSO COM MAT. DE 1ª CAT, COMPACTADO COM SAPO MECANICO               | M³    | 155,00    | 17,90                  | 41,77    | 59,67    | 2.774,66            | 6.474,20          | 9.248,85          |
| 2910-DAER-RS  | 3.12     | ALA (BOCA)EM PEDRA GRES PARA BUEIRO DN 0,80                                                 | UNID. | 9,00      | 479,12                 | 1.117,94 | 1.597,05 | 4.312,04            | 10.061,42         | 14.373,45         |
| 2630-DAER/RS  | 3.13     | ALA (BOCA)EM PEDRA GRES PARA BUEIRO DN 1,20                                                 | UNID. | 4,00      | 841,59                 | 1.963,71 | 2.805,30 | 3.366,36            | 7.854,84          | 11.221,20         |
| 74012         | 3.14     | SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO – STC 04                                                     | M     | 30,00     | 9,99                   | 23,31    | 33,30    | 299,74              | 699,39            | 999,14            |
|               | 3.15     | SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO – SZC 01                                                     | M     | 75,00     | 14,47                  | 33,76    | 48,22    | 1.085,00            | 2.531,66          | 3.616,65          |
|               | 3.16     | FORNECIMENTO,ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO EM PEAD,DN 0,40 (ACESSOS)                            | M     | 7,00      | 42,12                  | 98,28    | 140,40   | 294,84              | 687,96            | 982,80            |
|               | 3.17     | FORNECIMENTO,ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO EM PEAD,DN 0,60 (ACESSOS)                            | M     | 24,00     | 74,93                  | 174,83   | 249,75   | 1.798,20            | 4.195,80          | 5.994,00          |
|               | 3.18     | TESTADA PARA BUEIRO DN 0,40, EM ALVENARIA DE PEDRA GRÊS (ACESSOS)                           | UNID. | 6,00      | 139,73                 | 326,03   | 465,75   | 838,35              | 1.956,15          | 2.794,50          |
|               | 3.19     | TESTADA PARA BUEIRO DN 0,60 EM ALVENARIA DE PEDRA GRÊS (ACESSOS)                            | UNID. | 6,00      | 176,58                 | 412,02   | 588,60   | 1.059,48            | 2.472,12          | 3.531,60          |
| 74206/001     | 3.20     | CAIXA COLETORA EM PEDRA GRES, MED. INT. 1,20X1,20, REBOCADA, GRADE DE FERRO                 | UNID. | 1,00      | 1.113,75               | 2.598,75 | 3.712,50 | 1.113,75            | 2.598,75          | 3.712,50          |
| 2671 - DAER   | 3.21     | REMOÇÃO DE TUBO DE CONCRETO DN 0,30                                                         | M     | 11,00     | 8,05                   | 18,79    | 26,84    | 88,57               | 206,65            | 295,22            |
| 2671 - DAER   | 3.22     | REMOÇÃO DE TUBO DE CONCRETO DN 0,40                                                         | M     | 68,00     | 8,11                   | 18,93    | 27,04    | 551,63              | 1.287,13          | 1.838,75          |
|               |          | <b>TOTAL DO ITEM 3 - MICRODRENAGEM</b>                                                      |       |           | -                      | -        | -        | <b>88.722,62</b>    | <b>207.019,44</b> | <b>295.742,06</b> |
|               | <b>4</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                         |       |           |                        |          |          |                     |                   |                   |
| 72961         | 4.1      | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO                                                     | M²    | 12.642,00 | 0,88                   | 2,06     | 2,94     | 11.161,62           | 26.043,78         | 37.205,41         |
| 57 - DAER /RS | 4.2      | REF. DO SUB LEITO COM MAT. DE 2ª CAT (JAZIDA), (DMT=1,00 KM), EXP. 18 CM, INCLUSIVE TRANSP. | M³    | 2.210,00  | 3,33                   | 7,76     | 11,08    | 7.348,36            | 17.146,17         | 24.494,54         |

\$ . Jo

|                                |      |                                                                                  |        |           |        |        |        |            |              |              |
|--------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------|--------|--------|------------|--------------|--------------|
|                                | 4.3  | AQUISIÇÃO DO MATERIAL DE ATERRO - INDENIZAÇÃO                                    | M³     | 2.210,00  | 1,42   | 3,31   | 4,73   | 3.132,68   | 7.309,58     | 10.442,25    |
| 41722                          | 4.4  | COMPACTAÇÃO A 100 % CAMADA DE REFORÇO DO SUB LEITO                               | M³     | 2.210,00  | 1,94   | 4,52   | 6,45   | 4.278,34   | 9.982,79     | 14.261,13    |
|                                | 4.5  | BRITA ANTI-EXTRUSIVA- 3,00 CM                                                    | M³     | 349,00    | 29,48  | 68,80  | 98,28  | 10.289,92  | 24.009,80    | 34.299,72    |
|                                | 4.6  | TRANSPORTE BRITA ANTI-EXTRUSIVA - DMT 24,00 KM                                   | TXKM   | 8.380,00  | 0,34   | 0,78   | 1,12   | 2.816,94   | 6.572,85     | 9.389,79     |
| 73710                          | 4.7  | BASE DE BRITA GRADUADA (ESP. CM )                                                | M³     | 2.275,00  | 41,51  | 96,86  | 138,38 | 94.440,94  | 220.362,19   | 314.803,13   |
| 72881                          | 4.8  | TRANSPORTE DA BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 25,0 KM                               | M³XKM  | 54.600,00 | 0,49   | 1,13   | 1,62   | 26.535,60  | 61.916,40    | 88.452,00    |
| 72945                          | 4.9  | IMPRIMAÇÃO COM CM-30                                                             | M²     | 10.580,00 | 1,49   | 3,48   | 4,97   | 15.768,43  | 36.793,01    | 52.561,44    |
| 72943                          | 4.10 | PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C                                                     | M²     | 10.320,00 | 0,56   | 1,31   | 1,88   | 5.809,64   | 13.555,84    | 19.365,48    |
| 72962                          | 4.11 | CBUQ, (EXP.= 5,0 CM)                                                             | T      | 1.240,00  | 79,24  | 184,90 | 264,14 | 98.260,45  | 229.274,39   | 327.534,84   |
| 72846                          | 4.12 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO          | T      | 1.240,00  | 1,28   | 2,99   | 4,27   | 1.586,95   | 3.702,89     | 5.289,84     |
| 73900/012                      | 4.13 | ENSAIOS DE CONCRETO ASFALTICO                                                    | T      | 1.240,00  | 10,94  | 25,52  | 36,45  | 13.559,40  | 31.638,60    | 45.198,00    |
| 5626                           | 4.14 | TRANSPORTE DO CBUQ - DMT 24,0 KM                                                 | T X KM | 29.760,00 | 0,37   | 0,87   | 1,24   | 11.088,58  | 25.873,34    | 36.961,92    |
| TOTAL DO ITEM 4 - PAVIMENTAÇÃO |      |                                                                                  |        | -         | -      | -      | -      | 306.077,84 | 714.181,63   | 1.020.259,48 |
|                                | 5    | SINALIZAÇÃO                                                                      |        | -         | -      | -      | -      |            |              |              |
| 72947                          | 5.1  | SINALIZAÇÃO HORIZ. COM TINTA ACRILICA , C/ MICRO ESFERAS, EIXO, AMARELA(L=0,12M) | M²     | 308,00    | 7,57   | 17,67  | 25,25  | 2.332,64   | 5.442,82     | 7.775,46     |
| 72947                          | 5.2  | SINALIZAÇÃO HORIZ. COM TINTA ACRILICA, C/ MICRO ESFERAS, BORDO, BRANCA (L=0,12M) | M²     | 300,00    | 7,57   | 17,67  | 25,25  | 2.272,05   | 5.301,45     | 7.573,50     |
| 7264-DAER-RS                   | 5.3  | PLACA TIPO R 07, com L=0,80 m                                                    | UNID.  | 6,00      | 146,37 | 341,52 | 487,89 | 878,20     | 2.049,14     | 2.927,34     |
| 7264-DAER-RS                   | 5.4  | PLACA TIPO R 19, com L=0,80 m                                                    | UNID.  | 4,00      | 146,37 | 341,52 | 487,89 | 585,47     | 1.366,09     | 1.951,56     |
| 7264-DAER-RS                   | 5.5  | PLACA TIPO A 02 a, com L=0,80 m                                                  | UNID.  | 3,00      | 146,37 | 341,52 | 487,89 | 439,10     | 1.024,57     | 1.463,67     |
| 7264-DAER-RS                   | 5.6  | PLACA TIPO A 02 b, com L=0,80 m                                                  | UNID.  | 1,00      | 146,37 | 341,52 | 487,89 | 146,37     | 341,52       | 487,89       |
| 7264-DAER-RS                   | 5.7  | PLACA TIPO A 3a , L=0,80 m                                                       | UNID.  | 3,00      | 146,37 | 341,52 | 487,89 | 439,10     | 1.024,57     | 1.463,67     |
| 7264-DAER-RS                   | 5.7  | PLACA TIPO A 3b , L=0,80 m                                                       | UNID.  | 3,00      | 146,37 | 341,52 | 487,89 | 439,10     | 1.024,57     | 1.463,67     |
| 7264-DAER-RS                   | 5.7  | PLACA TIPO A-22 , L=0,80 m                                                       | UNID.  | 2,00      | 146,37 | 341,52 | 487,89 | 292,73     | 683,05       | 975,78       |
| 7321-DAER-RS                   | 5.8  | SUPORTE METÁLICO 2 1/2"H=2,20M                                                   | UNID   | 22,00     | 74,93  | 174,83 | 249,75 | 1.648,35   | 3.846,15     | 5.494,50     |
| 7748-DAER-RS                   | 5.9  | TACHA BIDIRECIONAL                                                               | UNID.  | 28,00     | 4,53   | 10,57  | 15,09  | 126,78     | 295,82       | 422,60       |
| 7753-DAER-RS                   | 5.10 | TACHÃO BIDIRECIONAL                                                              | UNID.  | 221,00    | 9,94   | 23,19  | 33,13  | 2.196,45   | 5.125,06     | 7.321,51     |
| TOTAL DO ITEM 5 - SINALIZAÇÃO  |      |                                                                                  |        |           |        |        |        | 11.796,35  | 27.524,81    | 39.321,15    |
| TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO       |      |                                                                                  |        |           |        |        |        | 525.536,16 | 1.226.251,04 | 1.751.787,20 |

Carlos Barbosa, 16 de outubro de 2017

Rodrigo Stradiotti  
Secretário de Projetos Públicos

Jaqueline Zandonai Dalcin  
Arquiteta e Urbanista  
CAU A74643-6

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARLOS BARBOSA  
 ORÇAMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ESTRADAS DE ACESSO A COMUNIDADES  
 LOCAL: DISTRITO DE CINCO BAIXO – ACESSO A ARCO VERDE  
 TRECHO 01: ESTACA 0 A ESTACA 66  
 ÁREA TOTAL: 10.680,00 M²

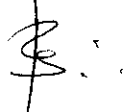
# PLANILHA GERAL

| Código Sinapi | ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                        | UNID. | QUANT.    | PREÇOS UNITARIOS (R\$) |          |          | PREÇOS TOTAIS (R\$) |            | TOTAL      |
|---------------|------|-------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------------------|----------|----------|---------------------|------------|------------|
|               |      |                                                                               |       |           | MÃO DE OBRA            | MATERIAL | TOTAL    | MÃO DE OBRA         | MATERIAL   |            |
|               | 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                         |       |           |                        |          |          |                     |            |            |
| 74209/001     | 1.1  | PLACA DE OBRA                                                                 | M²    | 12,00     | 128,85                 | 300,65   | 429,50   | 1.546,21            | 3.607,82   | 5.154,03   |
| 78475         | 1.2  | LOCAÇÃO DA OBRA, SERVIÇO DE TOPOGRAFIA                                        | M²    | 10.680,00 | 0,29                   | 0,68     | 0,97     | 3.114,29            | 7.266,67   | 10.380,96  |
| 73672         | 1.3  | LIMPEZA, DESMATAMENTO E DESTOCAMENTO(D<15 CM)                                 | M²    | 9.345,00  | 0,18                   | 0,43     | 0,61     | 1.703,13            | 3.973,96   | 5.677,09   |
|               |      | TOTAL DO ITEM 1 -SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                      |       |           | -                      | -        | -        | 6.363,62            | 14.848,45  | 21.212,08  |
|               | 2    | TERRAPLENAGEM                                                                 |       |           |                        |          |          |                     |            |            |
| 72824         | 2.1  | ESCAV., CARGA E TRANSP. DE MATERIAL DE 1ª CAT, DMT ATÉ 1,00 KM                | M³    | 7.014,43  | 2,19                   | 5,10     | 7,29     | 15.340,56           | 35.794,64  | 51.135,19  |
| 50 - DAER     | 2.2  | ESCAV., CARGA E TRANSP. DE MATERIAL DE 2ª CAT, DMT ATÉ 1,00 KM                | M³    | 3.612,92  | 4,19                   | 9,78     | 13,97    | 15.144,46           | 35.337,07  | 50.481,52  |
| 74 - DAER     | 2.3  | ESCAV., CARGA E TRANSP. DE MATERIAL DE 3ª CAT, DMT ATÉ 1,00 KM                | M³    | 1.185,14  | 14,29                  | 33,35    | 47,64    | 16.938,55           | 39.523,29  | 56.461,85  |
| 183-DAER/RS   | 2.4  | REMOÇÃO DE MATERIAL DE BAIXA CAPAC. DE SUPORTE(BOTA-FORA), DMT 1,00KM         | M³    | 120,00    | 6,13                   | 14,31    | 20,44    | 735,80              | 1.716,88   | 2.452,68   |
| 74034         | 2.5  | ESPALHAMENTO DE BOTA FORA                                                     | M³    | 15.096,96 | 1,05                   | 2,46     | 3,51     | 15.897,10           | 37.093,23  | 52.990,33  |
| 57 - DAER /RS | 2.6  | EXECUÇÃO DE ATERRO, MAT 2ª CAT. (IAZIDA), DMT 1,00 KM                         | M³    | 2.046,19  | 3,33                   | 7,76     | 11,08    | 6.803,68            | 15.875,26  | 22.678,95  |
|               | 2.7  | AQUISIÇÃO DO MATERIAL DE ATERRO - INDENIZAÇÃO                                 | M³    | 2.046,19  | 1,42                   | 3,31     | 4,73     | 2.900,47            | 6.767,77   | 9.668,25   |
| 74021/002     | 2.8  | ENSAIO DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO                              | M³    | 2.046,19  | 0,42                   | 0,98     | 1,40     | 861,86              | 2.011,00   | 2.872,85   |
| 41722         | 2.9  | COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% PN                                               | M³    | 2.046,19  | 1,94                   | 4,52     | 6,45     | 3.961,22            | 9.242,84   | 13.204,06  |
|               |      | TOTAL DO ITEM 2 - TERRAPLENAGEM                                               |       |           | -                      | -        | -        | 78.583,71           | 183.361,98 | 261.945,69 |
|               | 3    | MICRODRENAGEM                                                                 |       |           |                        |          |          |                     |            |            |
| 73962/004     | 3.1  | ESCAV. DE VALA EM MAT. DE 1ª CAT, PROF. ATE 1,50 METROS (VALETÃO)             | M³    | 1.663,60  | 3,39                   | 7,91     | 11,30    | 5.639,35            | 13.158,49  | 18.797,85  |
| 72915         | 3.2  | ESCAV. DE VALA EM MAT. DE 2ª CAT, PROF. ATE 1,50 METROS (VALETÃO)             | M³    | 941,90    | 4,92                   | 11,47    | 16,39    | 4.631,04            | 10.805,76  | 15.436,80  |
| 79505/002     | 3.3  | ESCAV. DE VALA EM MAT. DE 3ª CAT, PROF. ATE 1,50 METROS (VALETÃO)             | M³    | 298,50    | 77,36                  | 180,50   | 257,85   | 23.090,47           | 53.877,76  | 76.968,23  |
| 73962/004     | 3.4  | ESCAVAÇÃO DE VALETA EM MATERIAL DE 1ª CAT. PARA ESCOAMENTO DE BUEIROS         | M³    | 145,00    | 3,39                   | 7,91     | 11,30    | 491,53              | 1.146,90   | 1.638,43   |
| 7762/73722    | 3.5  | FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO EM PEAD, DN 0,60                      | M     | 51,00     | 74,93                  | 174,83   | 249,75   | 3.821,18            | 8.916,08   | 12.737,25  |
| 7763/73720    | 3.6  | FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO EM PEAD; DN 0,80                      | M     | 74,00     | 123,53                 | 288,23   | 411,75   | 9.140,85            | 21.328,65  | 30.469,50  |
| 7766/73719    | 3.7  | FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO EM PEAD, DN 1,20                      | M     | 17,00     | 281,07                 | 655,83   | 936,90   | 4.778,19            | 11.149,11  | 15.927,30  |
|               | 3.8  | ESCAV. DE VALA EM MAT. DE 1ª CAT, BUEIROS                                     | M³    | 112,45    | 3,39                   | 7,91     | 11,30    | 381,19              | 889,44     | 1.270,63   |
|               | 3.9  | ESCAV. DE VALA EM MAT. DE 2ª CAT, BUEIROS                                     | M³    | 224,90    | 4,92                   | 11,47    | 16,39    | 1.105,77            | 2.580,12   | 3.685,89   |
|               | 3.10 | ESCAV. DE VALA EM MAT. DE 3ª CAT, BUEIROS                                     | M³    | 37,48     | 77,36                  | 180,50   | 257,85   | 2.899,27            | 6.764,95   | 9.664,22   |
| 79510/002     | 3.11 | REATERRO BUEIRO COM PÓ DE BRITA E COMPACTAÇÃO COM AGUA                        | M³    | 273,67    | 38,48                  | 89,78    | 128,25   | 10.529,45           | 24.568,72  | 35.098,18  |
| 27921         | 3.12 | REATERRO DE BUEIRO DE ACESSO COM MAT. DE 1ª CAT, COMPACTADO COM SAPO MECANICO | M³    | 710,00    | 17,90                  | 41,77    | 59,67    | 12.709,71           | 29.655,99  | 42.365,70  |
| 2600- DAER-RS | 3.13 | ALA (BOCA)EM PEDRA GRES PARA BUEIRO DN 0,60                                   | UNID. | 6,00      | 366,53                 | 855,23   | 1.221,75 | 2.199,15            | 5.131,35   | 7.330,50   |
| 2910-DAER-RS  | 3.14 | ALA (BOCA)EM PEDRA GRES PARA BUEIRO DN 0,80                                   | UNID. | 6,00      | 479,12                 | 1.117,94 | 1.597,05 | 2.874,69            | 6.707,61   | 9.582,30   |
| 2630-DAER/RS  | 3.15 | ALA (BOCA)EM PEDRA GRES PARA BUEIRO DN 1,20                                   | UNID. | 2,00      | 841,59                 | 1.963,71 | 2.805,30 | 1.683,18            | 3.927,42   | 5.610,60   |
| 74012         | 3.16 | SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO – STC 04                                       | M     | 180,00    | 9,99                   | 23,31    | 33,30    | 1.798,44            | 4.196,37   | 5.994,81   |
|               | 3.17 | SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO – SZC 01                                       | M     | 30,00     | 14,47                  | 33,76    | 48,22    | 434,00              | 1.012,66   | 1.446,66   |
|               | 3.18 | FORNECIMENTO,ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO EM PEAD,DN 0,40 (ACESSOS)              | M     | 42,00     | 42,12                  | 98,28    | 140,40   | 1.769,04            | 4.127,76   | 5.896,80   |
|               | 3.19 | FORNECIMENTO,ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO EM PEAD,DN 0,60 (ACESSOS)              | M     | 10,00     | 74,93                  | 174,83   | 249,75   | 749,25              | 1.748,25   | 2.497,50   |
|               | 3.20 | FORNECIMENTO,ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO EM PEAD,DN 0,80 (ACESSOS)              | M     | 90,00     | 123,53                 | 288,23   | 411,75   | 11.117,25           | 25.940,25  | 37.057,50  |
|               | 3.21 | TESTADA PARA BUEIRO DN 0,40, EM ALVENARIA DE PEDRA GRÊS (ACESSOS)             | UNID. | 12,00     | 139,73                 | 326,03   | 465,75   | 1.676,70            | 3.912,30   | 5.589,00   |
|               | 3.22 | TESTADA PARA BUEIRO DN 0,60 EM ALVENARIA DE PEDRA GRÊS (ACESSOS)              | UNID. | 2,00      | 176,58                 | 412,02   | 588,60   | 353,16              | 824,04     | 1.177,20   |
|               | 3.23 | TESTADA PARA BUEIRO DN 0,80, EM ALVENARIA DE PEDRA GRÊS (ACESSOS)             | UNID. | 2,00      | 240,98                 | 562,28   | 803,25   | 481,95              | 1.124,55   | 1.606,50   |
| 2671 - DAER   | 3.24 | REMOÇÃO DE TUBO DE CONCRETO DN 0,30                                           | M     | 100,00    | 8,05                   | 18,79    | 26,84    | 805,14              | 1.878,66   | 2.683,80   |
| 2671 - DAER   | 3.25 | REMOÇÃO DE TUBO DE CONCRETO DN 0,40                                           | M     | 67,00     | 8,11                   | 18,93    | 27,04    | 543,51              | 1.268,20   | 1.811,71   |
|               | 3.26 | CAIXA COLETORA EM PEDRA GRES, MED. INT. 1,20X1,20, REBOCADA, GRADE DE FERRO   | UNID. | 1,00      | 1.113,75               | 2.598,75 | 3.712,50 | 1.113,75            | 2.598,75   | 3.712,50   |
|               | 3.27 | TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTO DE SARJETA – DN 0,40 PA-2                            | M     | 14,00     | 134,46                 | 313,74   | 448,20   | 1.882,44            | 4.392,36   | 6.274,80   |

\$ . Jo

|                                        |      |                                                                                             |        |           |          |          |          |            |              |              |
|----------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------|----------|----------|------------|--------------|--------------|
| TOTAL DO ITEM 3 - MICRODRENAGEM        |      |                                                                                             |        |           | -        | -        | -        | 105.703,45 | 246.641,39   | 352.344,84   |
|                                        | 4    | PAVIMENTAÇÃO                                                                                |        |           | -        | -        | -        |            |              |              |
| 72961                                  | 4.1  | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO                                                     | M²     | 12.936,00 | 0,88     | 2,06     | 2,94     | 11.421,19  | 26.649,45    | 38.070,65    |
| 57 - DAER /RS                          | 4.2  | REF. DO SUB LEITO COM MAT. DE 2ª CAT (JAZIDA), (DMT=1,00 KM), EXP. 18 CM, INCLUSIVE TRANSP. | M³     | 2.260,00  | 3,33     | 7,76     | 11,08    | 7.514,61   | 17.534,10    | 25.048,71    |
|                                        | 4.3  | AQUISIÇÃO DO MATERIAL DE ATERRO - INDENIZAÇÃO                                               | M³     | 2.260,00  | 1,42     | 3,31     | 4,73     | 3.203,55   | 7.474,95     | 10.678,50    |
| 41722                                  | 4.4  | COMPACTAÇÃO A 100 % CAMADA DE REFORÇO DO SUB LEITO                                          | M³     | 2.260,00  | 1,94     | 4,52     | 6,45     | 4.375,13   | 10.208,65    | 14.583,78    |
|                                        | 4.5  | BRITA ANTI-EXTRUSIVA- 3,00 CM                                                               | M³     | 360,00    | 29,48    | 68,80    | 98,28    | 10.614,24  | 24.766,56    | 35.380,80    |
|                                        | 4.6  | TRANSPORTE BRITA ANTI-EXTRUSIVA - DMT ,00 KM                                                | TXKM   | 8.460,00  | 0,34     | 0,78     | 1,12     | 2.843,83   | 6.635,60     | 9.479,43     |
| 73710                                  | 4.7  | BASE DE BRITA GRADUADA (ESP. CM ),                                                          | M³     | 2.870,00  | 41,51    | 96,86    | 138,38   | 119.140,88 | 277.995,38   | 397.136,25   |
| 72881                                  | 4.8  | TRANSPORTE DA BASE DE BRITA GRADUADA - DMT ,0 KM                                            | M³XKM  | 67.445,00 | 0,49     | 1,13     | 1,62     | 32.778,27  | 76.482,63    | 109.260,90   |
| 72945                                  | 4.9  | IMPRIMAÇÃO COM CM-30                                                                        | M²     | 10.950,00 | 1,49     | 3,48     | 4,97     | 16.319,88  | 38.079,72    | 54.399,60    |
| 72943                                  | 4.10 | PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C                                                                | M²     | 10.680,00 | 0,56     | 1,31     | 1,88     | 6.012,31   | 14.028,71    | 20.041,02    |
| 72962                                  | 4.11 | CBUQ, (EXP.= 5,0 CM)                                                                        | T      | 1.282,00  | 79,24    | 184,90   | 264,14   | 101.588,63 | 237.040,13   | 338.628,76   |
| 72846                                  | 4.12 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO                     | T      | 1.282,00  | 1,28     | 2,99     | 4,27     | 1.640,70   | 3.828,31     | 5.469,01     |
| 73900/012                              | 4.13 | ENSAIOS DE CONCRETO ASFALTICO                                                               | T      | 1.282,00  | 10,94    | 25,52    | 36,45    | 14.018,67  | 32.710,23    | 46.728,90    |
| 5626                                   | 4.14 | TRANSPORTE DO CBUQ - DMT ,0 KM                                                              | T X KM | 31.130,00 | 0,37     | 0,87     | 1,24     | 11.599,04  | 27.064,42    | 38.663,46    |
| TOTAL DO ITEM 4 - PAVIMENTAÇÃO         |      |                                                                                             |        |           | -        | -        | -        | 343.070,93 | 800.498,84   | 1.143.569,77 |
|                                        | 5    | SINALIZAÇÃO                                                                                 |        |           | -        | -        | -        |            |              |              |
| 72947                                  | 5.1  | SINALIZAÇÃO HORIZ. COM TINTA ACRILICA, C/ MICRO ESFERAS, EIXO, AMARELA(L=0,12M)             | M²     | 317,00    | 7,57     | 17,67    | 25,25    | 2.400,80   | 5.601,87     | 8.002,67     |
| 72947                                  | 5.2  | SINALIZAÇÃO HORIZ. COM TINTA ACRILICA, C/ MICRO ESFERAS, BORDO, BRANCA (L=0,12M)            | M²     | 307,00    | 7,57     | 17,67    | 25,25    | 2.325,06   | 5.425,15     | 7.750,22     |
| 7264-DAER-RS                           | 5.3  | PLACA TIPO R 07, com L=0,80 m                                                               | UNID.  | 4,00      | 146,37   | 341,52   | 487,89   | 585,47     | 1.366,09     | 1.951,56     |
| 7264-DAER-RS                           | 5.4  | PLACA TIPO R 19, com L=0,80 m                                                               | UNID.  | 6,00      | 146,37   | 341,52   | 487,89   | 878,20     | 2.049,14     | 2.927,34     |
| 7264-DAER-RS                           | 5.5  | PLACA TIPO A 02 a, com L=0,80 m                                                             | UNID.  | 3,00      | 146,37   | 341,52   | 487,89   | 439,10     | 1.024,57     | 1.463,67     |
| 7264-DAER-RS                           | 5.6  | PLACA TIPO A 02 b, com L=0,80 m                                                             | UNID.  | 2,00      | 146,37   | 341,52   | 487,89   | 292,73     | 683,05       | 975,78       |
| 7264-DAER-RS                           | 5.7  | PLACA TIPO A 3b , L=0,80 m                                                                  | UNID.  | 3,00      | 146,37   | 341,52   | 487,89   | 439,10     | 1.024,57     | 1.463,67     |
| 7321-DAER-RS                           | 5.8  | SUPORTE METÁLICO 2 1/2"H=2,20M                                                              | UNID   | 18,00     | 74,93    | 174,83   | 249,75   | 1.348,65   | 3.146,85     | 4.495,50     |
| 7748-DAER-RS                           | 5.9  | TACHA BIDIRECIONAL                                                                          | UNID.  | 50,00     | 4,53     | 10,57    | 15,09    | 226,40     | 528,26       | 754,65       |
| 7753-DAER-RS                           | 5.10 | TACHÃO BIDIRECIONAL                                                                         | UNID.  | 155,00    | 9,94     | 23,19    | 33,13    | 1.540,50   | 3.594,50     | 5.135,00     |
| TOTAL DO ITEM 5 - SINALIZAÇÃO          |      |                                                                                             |        |           | -        | -        | -        | 10.476,01  | 24.444,03    | 34.920,05    |
|                                        | 6    | OBRAS COMPLEMENTARES                                                                        |        |           | -        | -        | -        |            |              |              |
|                                        | 6.1  | REMOÇÃO DE POSTES                                                                           | UNID   | 11,00     | 1.200,00 | 2.800,00 | 4.000,00 | 13.200,00  | 30.800,00    | 44.000,00    |
| TOTAL DO ITEM 6 - OBRAS COMPLEMENTARES |      |                                                                                             |        |           |          |          |          | 13.200,00  | 30.800,00    | 44.000,00    |
| TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO               |      |                                                                                             |        |           |          |          |          | 557.397,73 | 1.300.594,70 | 1.857.992,42 |

Carlos Barbosa, 16 de outubro de 2017

  
Rodrigo Stradiotti  
Secretário de Projetos Públicos

  
Jaqueline Zandonai Dalcin  
Arquiteta e Urbanista  
CAU A74643-6