



# MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA

## ESTADO DO PARANÁ

|                                       |             |  |            |         |                            |         |         |         |         |                  |          |             |            |                      |              |
|---------------------------------------|-------------|--|------------|---------|----------------------------|---------|---------|---------|---------|------------------|----------|-------------|------------|----------------------|--------------|
|                                       |             | BDI (%) - BETUMES  |            | 15,28%  |                            |         |         |         |         |                  |          |             |            |                      |              |
|                                       |             | BDI (%) - SERVIÇOS   |            | 24,23%  |                            |         |         |         |         |                  |          |             |            |                      |              |
|                                       |             | ENSAIOS (%)  |            |         |                            |         |         |         |         |                  |          |             |            |                      |              |
| PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO   |             |  |            |         |                            |         |         |         |         |                  |          |             |            |                      |              |
| Município:                            |             | CORONEL VIVIDA   |            |         |                            | SAM     |         |         |         |                  |          |             |            |                      |              |
| Projeto:                              |             | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA SOBRE PEDRAS IRREGULARES - CBUQ - PRIORIDADE Nº 78  |            |         |                            | LOTE    |         | 01      |         |                  |          |             |            |                      |              |
| Local da Obra:                        |             | Avenida Brasil (entre a Rua Mato Grosso e a Rua Rua Bahia)   |            |         |                            |         |         |         |         |                  |          |             |            |                      |              |
| Código                                | Origem      | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | DMT        | CONSUMO | CUSTOS UNITARIOS - ( R\$ ) |         |         |         | UD      | PROJETO ORIGINAL |          |             |            |                      |              |
|                                       |             |  |            |         | km                         | ( ton ) | TRANSP  | EXEC.   |         | S/BDI            | C/BDI    | QUANT       | UNIT       | Paranacidade ( R\$ ) | ( R\$ ) - PM |
| 1                                     |             | SERVIÇOS PRELIMINARES  |            |         |                            |         |         |         |         |                  |          |             |            |                      |              |
| 74209/1                               | Orçacivil   | PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES  |            |         |                            |         | 3199,34 | 3199,34 | 3974,54 | un               |          | 3.974,54    |            |                      |              |
| 2                                     |             | TERRAPLENAGEM  |            |         |                            |         |         |         |         |                  |          |             |            | 5.512,41             |              |
| 400300                                | DER         | Destocamento árvores diam. > 30cm  |            |         |                            |         | 45,48   | 45,48   | 56,50   | un               | 15,00    | 56,50       | 847,50     | 847,50               |              |
| 520100B                               | DER         | Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.   | 2,00       | 1,5000  | 6,42                       | 4,94    | 11,36   | 14,11   | 14,11   | m3               | 330,61   | 14,11       | 4.664,91   | 4.664,91             |              |
| 4                                     |             | REVESTIMENTO   |            |         |                            |         |         |         |         |                  |          |             |            | 496.162,55           |              |
| PAV-085                               | PM curitiba | Limpeza e Lavagem da pista ( Recape )  |            |         |                            |         | 0,50    | 0,50    | 0,62    | m2               | 4.355,59 | 0,62        | 2.700,47   | 2.700,47             |              |
| 561100A                               | DER         | Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão   | taxa RR-1C | 0,0005  |                            |         | 0,30    | 0,30    | 0,37    | m2               | 8.711,18 | 0,37        | 3.223,14   | 3.223,14             |              |
| 589420B                               | DER mat     | Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação   | 313,00     | 1,0000  | 267,74                     | 4520,62 | 4462,68 | 5543,98 | 5543,98 | ton              | 4,36     | 5.543,98    | 24.171,75  | 24.171,75            |              |
| 570000A                               | DER         | CBUQ - Reperfilamento (Quantidade menor que 10000 toneladas)   | 247,00     | 0,1000  | 22,25                      | 182,86  | 244,56  | 303,81  | 303,81  | ton              | 209,07   | 303,81      | 63.517,56  | 63.517,56            |              |
| transporte                            |             | Cal Hidratada CH-1   | 431,00     | 0,0150  | 2,82                       |         |         |         |         |                  |          |             |            |                      |              |
| transporte                            |             | Brita ( usina )  | 0,20       | 0,8280  | 1,98                       |         |         |         |         |                  |          |             |            |                      |              |
| transporte                            |             | Massa  | 28,00      | 1,0000  | 34,65                      |         |         |         |         |                  |          |             |            |                      |              |
| 589000H                               | DER mat     | Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)  | 401,00     | 1,0000  | 368,96                     | 6287,60 | 6203,58 | 7706,70 | 7706,70 | ton              | 11,92    | 7.706,70    | 91.863,86  | 91.863,86            |              |
| 570000D                               | DER         | CBUQ - CAPA Traço 3 (Quantidade menor que 10000 toneladas)   | taxa CAP   | 0,0570  | 61,70                      | 182,86  | 244,56  | 303,81  | 303,81  | ton              | 418,14   | 303,81      | 127.035,11 | 127.035,11           |              |
| transporte                            |             | Areia  | 247,00     | 0,1000  | 22,25                      |         |         |         |         |                  |          |             |            |                      |              |
| transporte                            |             | Cal Hidratada CH-1   | 431,00     | 0,0150  | 2,82                       |         |         |         |         |                  |          |             |            |                      |              |
| transporte                            |             | Brita ( usina )  | 0,20       | 0,8280  | 1,98                       |         |         |         |         |                  |          |             |            |                      |              |
| transporte                            |             | Massa  | 28,00      | 1,0000  | 34,65                      |         |         |         |         |                  |          |             |            |                      |              |
| 589000K                               | DER mat     | Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)  | 401,00     | 1,0000  | 368,96                     | 6287,60 | 6203,58 | 7706,70 | 7706,70 | ton              | 23,83    | 7.706,70    | 183.650,66 | 183.650,66           |              |
| 5                                     |             | MEIO-FIO E SARJETA   |            |         |                            |         |         |         |         |                  |          |             |            | 18.345,86            |              |
| PAV-071                               | PM curitiba | Arrancamento de Meio-Fio   |            |         |                            |         | 12,40   | 12,40   | 15,40   | m                | 908,08   | 15,40       | 13.984,43  | 13.984,43            |              |
| 810250D                               | DER         | Meio fio de concreto - Tipo 3 - (0,034 m3) - Pré-Moldado   | 10,00      | 0,0795  | 1,01                       | 36,92   | 37,93   | 47,12   | 47,12   | m                | 92,56    | 47,12       | 4.361,43   | 4.361,43             |              |
| 6                                     |             | SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO  |            |         |                            |         |         |         |         |                  |          |             |            | 79.702,48            |              |
| 100576B                               | SINAPI      | Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos   |            |         |                            |         | 2,29    | 2,29    | 2,84    | m2               | 1.102,03 | 2,84        | 3.129,77   | 3.129,77             |              |
| 603900C                               | DER         | Lastro de Brita  | 20,00      | 1,5000  | 34,77                      | 115,86  | 150,63  | 187,13  | 187,13  | m3               | 55,10    | 187,13      | 10.310,86  | 10.310,86            |              |
| 605000D                               | DER         | Calçada Concreto ( e = 6,00 cm )   |            |         | 1,03                       | 32,34   | 33,37   | 41,45   | 41,45   | m2               | 929,23   | 41,45       | 38.516,58  | 38.516,58            |              |
| transporte                            |             | Cimento  | 394,00     | 0,0162  | 4,12                       |         |         |         |         |                  |          |             |            |                      |              |
| transporte                            |             | Areia  | 247,00     | 0,0576  | 12,81                      |         |         |         |         |                  |          |             |            |                      |              |
| transporte                            |             | Brita  | 0,20       | 0,0666  | 0,16                       |         |         |         |         |                  |          |             |            |                      |              |
| 605000F                               | DER         | Calçada Concreto ( e = 8,00 cm )   |            |         | 1,82                       | 42,36   | 44,18   | 54,89   | 54,89   | m2               | 172,80   | 54,89       | 9.484,99   | 9.484,99             |              |
| transporte                            |             | Cimento  | 394,00     | 0,0216  | 5,50                       |         |         |         |         |                  |          |             |            |                      |              |
| transporte                            |             | Areia  | 247,00     | 0,0768  | 17,09                      |         |         |         |         |                  |          |             |            |                      |              |
| transporte                            |             | Brita  | 0,20       | 0,0888  | 0,21                       |         |         |         |         |                  |          |             |            |                      |              |
| 605000G                               | DER         | Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2   |            |         |                            | 443,34  | 443,34  | 550,77  | 550,77  | un               | 1,00     | 550,77      | 550,77     | 550,77               |              |
| COMPOSIÇÃO                            | SINAPI      | SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO  |            |         |                            | 140,59  | 140,59  | 174,65  | 174,65  | M2               | 101,40   | 174,65      | 17.709,51  | 17.709,51            |              |
| 7                                     |             | PISO TÁTIL DE BORRACHA COLADO SOBRE CALÇADA EM CONCRETO COM 25X25CM -  |            |         |                            |         |         |         |         |                  |          |             |            | 14.681,93            |              |
| 820000F                               | DER         | SINALIZAÇÃO DE TRANSITO  |            |         |                            |         |         |         |         |                  |          |             |            |                      |              |
| 820000H                               | DER         | Placa sinalização refletiva-círculo (0,1964 m2/ud) + suporte METÁLICO  |            |         |                            | 524,66  | 524,66  | 651,78  | 651,78  | un               | 6,00     | 651,78      | 3.910,68   | 3.910,68             |              |
| 820000J                               | DER         | Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO   |            |         |                            | 536,27  | 536,27  | 666,21  | 666,21  | un               | 1,00     | 666,21      | 666,21     | 666,21               |              |
| 820000J                               | DER         | Placa sinalização refletiva-retangular dupla (duas de-0,20x060) em L (0,2400 m2/ud) + suporte METÁLICO   |            |         |                            | 541,01  | 541,01  | 672,09  | 672,09  | un               | 1,00     | 672,09      | 672,09     | 672,09               |              |
|                                       |             | SERVIÇOS EXTRAS - SINALIZAÇÃO DE TRANSITO  |            |         |                            |         |         |         |         |                  |          |             |            |                      |              |
| 822000                                | DER         | Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) branca  |            |         |                            | 29,48   | 29,48   | 36,62   | 36,62   | m2               | 168,37   | 36,62       | 6.165,71   | 6.165,71             |              |
| 822000                                | DER         | Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) amarela   |            |         |                            | 29,48   | 29,48   | 36,62   | 36,62   | m2               | 89,22    | 36,62       | 3.267,24   | 3.267,24             |              |
| 11                                    |             | ENSAIOS TECNOLÓGICOS<br>(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra) |            |         |                            |         |         |         |         |                  |          |             |            | 6.123,46             |              |
| 5.1                                   | DAER/RS     | Ensaio de Granulometria do Agregado  |            |         |                            | 119,27  | 119,27  | 148,17  | 148,17  | un               | 7,00     | 148,17      | 1.037,19   | 1.037,19             |              |
| 7.4                                   | DAER/RS     | Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas   |            |         |                            | 141,66  | 141,66  | 175,98  | 175,98  | un               | 7,00     | 175,98      | 1.231,86   | 1.231,86             |              |
| 74022/53                              | SEIL/2016   | Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica   |            |         |                            | 82,87   | 82,87   | 102,95  | 102,95  | un               | 7,00     | 102,95      | 720,65     | 720,65               |              |
| 74022/56                              | SEIL/2016   | Ensaio de Densidade do Material Betuminoso   |            |         |                            | 67,53   | 67,53   | 83,89   | 83,89   | un               | 7,00     | 83,89       | 587,23     | 587,23               |              |
| 74022/55                              | SEIL/2016   | Ensaio de Tração por Compressão Diametral - Misturas Betuminosas   |            |         |                            | 182,39  | 182,39  | 226,58  | 226,58  | un               | 7,00     | 226,58      | 1.586,06   | 1.586,06             |              |
| 7.1                                   | DAER/RS     | Extração de Corpo de Prova de Concreto Asfáltico com Sonda Rotativa  |            |         |                            | 110,45  | 110,45  | 137,21  | 137,21  | un               | 7,00     | 137,21      | 960,47     | 960,47               |              |
| 3.20                                  | DAER/RS     | Mobilização e Desmobilização de Equipamento e Equipe para Extração de Corpos de Prova da Capa  |            |         |                            | 4850,20 | 4850,20 | 6025,40 | 6025,40 | qb               |          | 6.025,40    |            |                      |              |
| PREÇO GLOBAL                          |             |  |            |         |                            |         |         |         |         |                  |          | 620.528,69  | 620.528,69 | 620.528,69           |              |
| TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)        |             |  |            |         |                            |         |         |         |         |                  |          | 520.020,82  | 520.020,82 | 520.020,82           |              |
| TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7) |             |  |            |         |                            |         |         |         |         |                  |          | 94.384,41   | 94.384,41  | 94.384,41            |              |
| TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)    |             |  |            |         |                            |         |         |         |         |                  |          | 6.123,46    | 6.123,46   | 6.123,46             |              |
| AREA INICIAL                          |             |  |            |         |                            |         |         |         |         |                  |          | 4.355,59 m2 |            | 142,47 /m2           |              |