



# 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: |             | Rua Guanabara (entre Av Santa Catarina + 95,28m e Av. Brasil)  |  |        |        |         |                            |         |         |         |     |                  |          |             |            |                      |
| 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\$ ) |
| 1              |             | SERVIÇOS PRELIMINARES  |  |        |        |         |                            |         |         |         |     |                  |          |             |            | 3.974,54             |
| 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  | 1,00             | 3.974,54 | 3.974,54    | 3.974,54   |                      |
| 2              |             | TERRAPLENAGEM  |  |        |        |         |                            |         |         |         |     |                  |          |             |            | 4.209,54             |
| 400300         | DER         | Destocamento árvores diam. > 30cm  |  |        |        |         |                            | 45,48   | 45,48   | 56,50   | un  | 4,00             | 56,50    | 226,00      | 226,00     |                      |
| 520100B        | DER         | Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.   | 2,00   | 1,5000 | 6,42   | 4,94    | 11,36                      | 14,11   | 14,11   | 14,11   | m3  | 282,32           | 14,11    | 3.983,54    | 3.983,54   |                      |
| 4              |             | REVESTIMENTO   |  |        |        |         |                            |         |         |         |     |                  |          |             |            | 362.334,90           |
| PAV-085        | PM curitiba | Limpeza e Lavagem da pista ( Recape )  |  |        |        |         |                            | 0,50    | 0,50    | 0,62    | m2  | 3.180,86         | 0,62     | 1.972,13    | 1.972,13   |                      |
| 561100A        | DER         | Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão   | taxa RR-1C   | 0,0005 |        |         |                            | 0,30    | 0,30    | 0,37    | m2  | 6.361,72         | 0,37     | 2.353,84    | 2.353,84   |                      |
| 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 | 5543,98 | ton | 3,18             | 5.543,98 | 17.629,86   | 17.629,86  |                      |
| 570000A        | DER         | CBUQ - Reperfilamento (Quantidade menor que 10000 toneladas)   | taxa CAP   | 0,0570 | 61,70  | 182,86  | 244,56                     | 303,81  | 303,81  | 303,81  | ton | 152,68           | 303,81   | 46.385,71   | 46.385,71  |                      |
| 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  |         |                            |         |         |         |     |                  |          |             |            |                      |
| 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 | 7706,70 | ton | 8,70             | 7.706,70 | 67.048,29   | 67.048,29  |                      |
| 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  | 303,81  | ton | 305,36           | 303,81   | 92.771,42   | 92.771,42  |                      |
| 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 | 7706,70 | ton | 17,41            | 7.706,70 | 134.173,65  | 134.173,65 |                      |
| 5              |             | MEIO-FIO E SARJETA   |  |        |        |         |                            |         |         |         |     |                  |          |             |            | 14.289,29            |
| PAV-071        | PM curitiba | Arrancamento de Meio-Fio   |  |        |        |         |                            | 12,40   | 12,40   | 15,40   | m   | 725,78           | 15,40    | 11.177,01   | 11.177,01  |                      |
| 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   | 47,12   | m   | 66,05            | 47,12    | 3.112,28    | 3.112,28   |                      |
| 6              |             | SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO  |  |        |        |         |                            |         |         |         |     |                  |          |             |            | 63.487,59            |
| 100576B        | SINAPI      | Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos                                 |  |        |        |         |                            | 2,29    | 2,29    | 2,84    | m2  | 941,07           | 2,84     | 2.672,64    | 2.672,64   |                      |
| 603900C        | DER         | Lastro de Brita  | 20,00  | 1,5000 | 34,77  | 115,86  | 150,63                     | 187,13  | 187,13  | 187,13  | m3  | 47,05            | 187,13   | 8.804,47    | 8.804,47   |                      |
| 605000D        | DER         | Calçada Concreto ( e = 6,00 cm )   |  |        | 1,03   | 32,34   | 33,37                      | 41,45   | 41,45   | 41,45   | m2  | 883,47           | 41,45    | 36.619,83   | 36.619,83  |                      |
| 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   | 54,89   | m2  | 57,60            | 54,89    | 3.161,66    | 3.161,66   |                      |
| transporte     |             | Cimento  | 394,00   | 0,0216 | 5,50   |         |                            |         |         |         |     |                  |          |             |            |                      |
| transporte     |             | Areia  | 247,00   | 0,0768 | 17,09  |         |                            |         |         |         |     |                  |          |             |            |                      |
| transporte     |             | Brita  | 0,20   | 0,0888 | 0,21   |         |                            |         |         |         |     |                  |          |             |            |                      |
| COMPOSIÇÃO     |             | SINAPI   | SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO  |        |        |         |                            |         |         |         |     |                  |          |             |            |                      |
|                |             |  | PISO TÁTIL DE BORRACHA COLADO SOBRE CALÇADA EM CONCRETO COM 25X25CM -  |        |        |         |                            |         |         |         |     |                  |          |             |            |                      |
| 7              |             |  |  |        |        |         |                            | 140,59  | 140,59  | 174,65  | M2  | 70,02            | 174,65   | 12.228,99   | 12.228,99  |                      |
| 820000F        | DER         | SINALIZAÇÃO DE TRANSITO  |  |        |        |         |                            | 524,66  | 524,66  | 651,78  | un  | 6,00             | 651,78   | 3.910,68    | 3.910,68   |                      |
| 820000H        | DER         | Placa sinalização refletiva-círculo (0,1964 m2/ud) + suporte METALICO                                  |  |        |        |         |                            | 536,27  | 536,27  | 666,21  | un  | 3,00             | 666,21   | 1.998,63    | 1.998,63   |                      |
| 820000J        | DER         | Placa sinalização refletiva-retangular dupla (duas de-0,20x060) em L (0,2400 m2/ud) + suporte METALICO |  |        |        |         |                            | 541,01  | 541,01  | 672,09  | un  | 4,00             | 672,09   | 2.688,36    | 2.688,36   |                      |
|                |             |  | 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   | m2  | 119,31           | 36,62    | 4.369,13    | 4.369,13   |                      |
| 822000         | DER         | Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) amarela           |  |        |        |         |                            | 29,48   | 29,48   | 36,62   | m2  | 76,59            | 36,62    | 2.804,73    | 2.804,73   |                      |
| 11             |             | ENSAIOS TECNOLÓGICOS   |  |        |        |         |                            |         |         |         |     |                  |          |             |            | 10.399,30            |
|                |             |  | (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) |        |        |         |                            |         |         |         |     |                  |          |             |            |                      |
| 5.1            | DAER/RS     | Ensaio de Granulometria do Agregado  |  |        |        |         |                            | 119,27  | 119,27  | 148,17  | un  | 5,00             | 148,17   | 740,85      | 740,85     |                      |
| 7.4            | DAER/RS     | Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas   |  |        |        |         |                            | 141,66  | 141,66  | 175,98  | un  | 5,00             | 175,98   | 879,90      | 879,90     |                      |
| 74022/53       | SEIL/2016   | Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica   |  |        |        |         |                            | 82,87   | 82,87   | 102,95  | un  | 5,00             | 102,95   | 514,75      | 514,75     |                      |
| 74022/56       | SEIL/2016   | Ensaio de Densidade do Material Betuminoso   |  |        |        |         |                            | 67,53   | 67,53   | 83,89   | un  | 5,00             | 83,89    | 419,45      | 419,45     |                      |
| 74022/55       | SEIL/2016   | Ensaio de Tração por Compressão Diametral - Misturas Betuminosas                                       |  |        |        |         |                            | 182,39  | 182,39  | 226,58  | un  | 5,00             | 226,58   | 1.132,90    | 1.132,90   |                      |
| 7.1            | DAER/RS     | Extração de Corpo de Prova de Concreto Asfáltico com Sonda Rotativa                                    |  |        |        |         |                            | 110,45  | 110,45  | 137,21  | un  | 5,00             | 137,21   | 686,05      | 686,05     |                      |
| 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 | qb  | 1,00             | 6.025,40 | 6.025,40    | 6.025,40   |                      |
|                |             | PREÇO GLOBAL   |  |        |        |         |                            |         |         |         |     |                  |          | 474.466,69  | 474.466,69 | 474.466,69           |
|                |             | TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)   |  |        |        |         |                            |         |         |         |     |                  |          | 384.808,27  | 384.808,27 | 384.808,27           |
|                |             | TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)  |  |        |        |         |                            |         |         |         |     |                  |          | 79.259,12   | 79.259,12  | 79.259,12            |
|                |             | TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)   |  |        |        |         |                            |         |         |         |     |                  |          | 10.399,30   | 10.399,30  | 10.399,30            |
|                |             |  |  |        |        |         |                            |         |         |         |     | AREA INICIAL     |          | 3.180,86/m2 |            | 149,16 /m2           |