



**A N E X O II - PLANILHA**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

|                                                                                                         |  |                    |                 |           |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|-----------------|-----------|----------|
| PREFEITURA: MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO                                                             |  |                    | FOLHA Nº: 01/01 |           |          |
| OBRA: IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM PLUVIAL - AVENIDA VEREADORA HILDA TORRES E RUA INDALÉCIO CORTIÇO |  |                    | DATA:30/11/2017 |           |          |
| LOCAL: CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO                                                                      |  | FORMA DE EXECUÇÃO: |                 |           |          |
| REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: Região Sul -JULHO/2017 - COM DESONERAÇÃO                                      |  | (   )              | DIRETA          | (   x   ) | INDIRETA |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 Meses                                                                             |  |                    |                 | LDI       | 22.92%   |

| ITEM        | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO S/ LDI | PREÇO UNITÁRIO C/ LDI | PREÇO TOTAL |
|-------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------|-----------------------|-------------|
| 1           | IIO-001     | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |            |                       |                       |             |
| 1.1         | IIO-PLA-005 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS NE FRENTE E NO VERSO COM FUNDO ANTICORROSIVO E TINTA AUTOMOTIVA. (FRENTE: PINTURA AUTOMOTIVA FUNDO AZUL, TEXTO: PLOTTER DE E CORTE PELÍCULA BRANCA E PARTE INFERIOR: APLICAÇÃO DAS MARCAS EM COR CONFORME MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL DO GOVERNO DE MINAS | UN      | 2,00       | 1.075,83              | 1.322,41              | 2.644,82    |
| SUB - TOTAL |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |            |                       |                       | 2.644,82    |
| 2           | OBR-001     | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |            |                       |                       |             |
| 2.1         | OBR-VIA-015 | ESCAVAÇÃO E CARGA COM TRATOR E CARREGADEIRA (MATERIAL DE 1ª CATEGORIA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M³      | 146,63     | 3,46                  | 4,25                  | 623,62      |
| 2.2         | TRA-CAM-015 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO) (EMPRÉSTIMO) - DMT = 3,00 KM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M³XKM   | 507,42     | 3,34                  | 4,11                  | 2.083,23    |
| 2.3         | TER-ATE-020 | ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M³      | 242,90     | 1,18                  | 1,45                  | 352,32      |
|             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |            |                       |                       | 3.059,17    |
| 3           | DRE-001     | DRENAGEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |            |                       |                       |             |
| 3.1         | TER-ESC-055 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H <= 1,50 M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M³      | 580,32     | 4,33                  | 5,32                  | 3.088,72    |
| 3.2         | FUN-LAS-010 | LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M³      | 32,24      | 99,04                 | 121,74                | 3.924,90    |
| 3.3         | DRE-TUB-075 | FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M       | 218,00     | 141,66                | 174,13                | 37.960,01   |
| 3.4         | DRE-TUB-065 | FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M       | 104,40     | 74,47                 | 91,54                 | 9.556,62    |
| 3.5         | TER-REA-010 | REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M³      | 505,60     | 26,16                 | 32,16                 | 16.258,01   |
| 3.6         | TRA-CAM-015 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO) (BOTA FORA) - DMT = 3,00 KM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M³XKM   | 291,41     | 27,16                 | 33,39                 | 9.728,74    |
| 3.7         | DRE-BOC-010 | BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN      | 8,00       | 854,80                | 1.050,72              | 8.405,76    |
| 3.8         | DRE-POÇ-035 | POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 1000, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN      | 3,00       | 2.124,82              | 2.611,83              | 7.835,49    |
| 3.9         | DRE-CHA-005 | CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO A, EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO E = 20 CM REVESTIDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M       | 1,50       | 448,13                | 550,84                | 826,26      |
| 3.10        | DRE-TAM-005 | TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN      | 3,00       | 389,04                | 478,21                | 1.434,62    |
| SUB - TOTAL |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |            |                       |                       | 99.019,13   |
| 4           | OBR-001     | IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |            |                       |                       |             |
| 4.1         | OBR-VIA-125 | REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM PROCTOR NORMAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M²      | 6.343,73   | 0,80                  | 0,98                  | 6.238,17    |

|                    |                |                                                                                                                                                                                                                                                            |       |           |        |        |                   |
|--------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------|--------|-------------------|
| 4.2                | OBR-VIA-135    | EXECUÇÃO DE REFORÇO DO SUBLEITO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, HOMOGENIZAÇÃO, UMIDECIMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)                                                                                         | M³    | 1.268,75  | 9,43   | 11,59  | 14.706,53         |
| 4.3                | OBR-VIA-325    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT DE 15 A 20 KM - REFORÇO SUBLEITO                                                                                                                                                                     | M³XKM | 21.568,75 | 0,78   | 0,96   | 20.679,60         |
| 4.4                | OBR-VIA-140    | EXECUÇÃO DE SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM PROCTOR INTERMEDIÁRIO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL                            | M³    | 617,09    | 13,31  | 16,36  | 10.095,99         |
| 4.5                | OBR-VIA-325    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT DE 15 A 20 KM - REFORÇO SUB-BASE                                                                                                                                                                     | M³XKM | 10.490,53 | 0,78   | 0,96   | 10.058,07         |
| 4.6                | OBR-VIA-145    | EXECUÇÃO DE BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM PROCTOR INTERMEDIÁRIO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL                                | M³    | 1.268,75  | 12,62  | 15,51  | 19.681,49         |
| 4.7                | OBR-VIA-325    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT DE 15 A 20 KM - BASE                                                                                                                                                                                 | M³XKM | 21.568,75 | 0,78   | 0,96   | 20.679,60         |
| 4.8                | OBR-VIA-160    | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A USINA                                                            | M²    | 5.604,44  | 4,10   | 5,04   | 28.244,78         |
| 4.9                | OBR-VIA-435    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT ACIMA DE 50 KM                                                                                                                                                                                             | TXKM  | 336,27    | 0,41   | 0,50   | 169,47            |
| 4.10               | OBR-VIA-165    | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A USINA                                                    | M²    | 5.604,44  | 0,92   | 1,13   | 6.337,85          |
| 4.11               | OBR-VIA-435    | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT ACIMA DE 50 KM                                                                                                                                                                                             | TXKM  | 112,09    | 0,41   | 0,50   | 56,49             |
| 4.12               | OBR-VIA-180    | EXECUÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO E AGREGADOS ATÉ A USINA | M³    | 224,18    | 515,67 | 633,86 | 142.099,09        |
| 4.13               | OBR-VIA-405    | TRANSPORTE DE PMF/CBUQ PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 50 KM                                                                                                                                                                                                 | M³XKM | 11.209,00 | 0,71   | 0,87   | 9.782,45          |
| <b>SUB - TOTAL</b> |                |                                                                                                                                                                                                                                                            |       |           |        |        | <b>288.829,58</b> |
| <b>5</b>           | <b>URB-001</b> | <b>URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES</b>                                                                                                                                                                                                                  |       |           |        |        |                   |
| 5.1                | URB-RAM-005    | RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS                                                                                                                                          | UN    | 30,00     | 255,64 | 314,23 | 9.426,98          |
| 5.2                | OBR-VIA-260    | EXECUÇÃO DE LINHAS COM RESINA ACRÍLICA COM E = 0,6 MM, L > 30 CM, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS - FAIXAS DE PEDESTRES                                                                                            | M²    | 115,20    | 11,88  | 14,60  | 1.682,25          |
| 5.3                | SINAPI 34721   | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM                                                                                                                                                                                  | M²    | 3,54      | 691,20 | 849,62 | 3.007,67          |
| 5.4                | ORSE 00799     | Poste em tubo de aço galvanizado, pesado, d=2" (50mm), altura útil=2,50m, altura total=3,20m                                                                                                                                                               | UN    | 9,00      | 225,27 | 276,90 | 2.492,12          |
| 5.5                | SINAPI 73916/2 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM                                                                                                                                                                                            | UN    | 3,00      | 84,48  | 103,84 | 311,53            |
| <b>SUB - TOTAL</b> |                |                                                                                                                                                                                                                                                            |       |           |        |        | <b>16.920,55</b>  |
| <b>6</b>           | <b>PAI-001</b> | <b>PAISAGISMO</b>                                                                                                                                                                                                                                          |       |           |        |        |                   |
| 6.1                | PAI-GRA-005    | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS                                                                                                                                                                     | M²    | 660,11    | 14,71  | 18,08  | 11.935,80         |
| <b>SUB - TOTAL</b> |                |                                                                                                                                                                                                                                                            |       |           |        |        | <b>11.935,80</b>  |
| <b>7</b>           | <b>DRE-001</b> | <b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>                                                                                                                                                                                                                                |       |           |        |        |                   |

|                     |             |                                                                                                                               |   |          |            |            |            |
|---------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|------------|------------|------------|
| 7.1                 | DRE-SAR-025 | MEIO-FIO COM SARJETA, EXECUTADO C/EXTRUSORA (SARJETA 30X8CM MEIO-FIO 15X10CM X H=23CM), INCLUI ESCAVAÇÃO E ACERTO FAIXA 0,45M | M | 1.644,73 | 27,48      | 33,78      | 55.556,37  |
| SUB - TOTAL         |             |                                                                                                                               |   |          |            |            | 55.556,37  |
| 8                   | MOB-002     | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - para obras executadas em centros urbanos ou próximos de centros urbanos                |   |          |            |            |            |
| 8.1                 | MOB-DES-020 | OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00                                                                                             | % | 0,005    | 477.965,42 | 587.515,09 | 2.937,58   |
| SUB - TOTAL         |             |                                                                                                                               |   |          |            |            | 2.937,58   |
| TOTAL GERAL DA OBRA |             |                                                                                                                               |   |          |            |            | 480.903,00 |

Carimbo e assinatura do engenheiro responsável técnico pela elaboração da planilha

CREA

Carimbo e assinatura do prefeito

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas - SETOP - MG  
Internet: [www.transportes.mg.gov.br](http://www.transportes.mg.gov.br) / E-mail: [dco@transportes.mg.gov.br](mailto:dco@transportes.mg.gov.br)  
Fone Geral: (31) 3239-0999 - Fax: (31) 3239-0899