



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA RUA 03 - CANTO DO ITAGUÁ  
LOCAL: BORACÉIA - BERTIOGA - SP

### A - SERVIÇOS PRELIMINARES

| 01.00              |           |  |
|--------------------|-----------|--|
| CANTEIRO DE OBRAS  |           |  |
| 01.01              | 02.08.020 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA   |
|                    |           | A = 6,00 m <sup>2</sup>  |
| 01.02              | 02.02.130 | CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M <sup>2</sup>                                 |
|                    |           | Quantidade = 1 x 4 mês = 4 meses   |
| 01.03              | 02.01.180 | BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB |
|                    |           | Quantidade = 1 x 4 mês = 4 meses   |
| 02.00              |           |  |
| ISOLAMENTO DA ÁREA |           |  |
| 02.01              | 02.03.120 | TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO                               |
|                    |           | A = 100,00 x 2,10 = 210,00 m <sup>2</sup>                                      |

### B - URBANISMO

| 03.00             |           |  |
|-------------------|-----------|--|
| SERVIÇOS INICIAIS |           |  |
| 03.01             | 02.10.060 | LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS  |
|                   |           | Área do projeto = 1.513,79 m <sup>2</sup> Incluídas as guias e sarjetas  |
| 04.00             |           |  |
| GUIA DE CONCRETO  |           |  |
| 04.01             | 54.01.010 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL   |
|                   |           | Área = 345,05 x 0,1 = 34,51 m <sup>2</sup>   |
| 04.02             | 11.18.040 | LASTRO DE PEDRA BRITADA  |
|                   |           | Vol. do lastro = Área da guia x 0,07 = 2,42 m <sup>3</sup>   |
| 04.03             | 54.06.040 | GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA   |
|                   |           | Quantidade retirada do proj. = 345,05 m  |
| 05.00             |           |  |
| PISO INTERTRAVADO |           |  |
| 05.01             | 54.01.010 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL   |
|                   |           | Área retirada do proj. = 1.513,79 m <sup>2</sup>   |
| 05.02             | 54.04.340 | PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO 35 MPA, ESPESSURA 6 CM, COR NATURAL, TIPOS: RAQUETE, RETANGULAR, SEXTAVADO E 16 FACES, COM REJUNTE EM AREIA |
|                   |           | A = 1.513,79 m <sup>2</sup>  |
| 05.03             | 05.10.021 | TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 2º KM ATÉ O 3º KM   |
|                   |           | Vol. = 1.513,79 x 0,30 = 454,14 m <sup>3</sup>   |
| 05.04             | 11.18.020 | LASTRO DE AREIA  |
|                   |           | Vol. do lastro = Área do piso x 0,05 = 75,69 m <sup>3</sup>  |
| 05.05             | 08.05.190 | MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 16KN/M E TRANSVERSAL DE 14KN/M  |



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA RUA 03 - CANTO DO ITAGUÁ  
LOCAL: BORACÉIA - BERTIOGA - SP

|                                |           |   |
|--------------------------------|-----------|---|
|                                |           | A= 1.513,79 m <sup>2</sup>  |
| 05.06                          | 54.01.220 | BASE DE BICA CORRIDA  |
|                                |           | Volume = 1.513,79 x 0,15 = 227,07 m <sup>3</sup>  |
| 05.07                          | 04.40.070 | RETIRADA MANUAL DE PARALELEPÍPEDO OU LAJOTA DE CONCRETO, INCLUSIVE LIMPEZA E EMPILHAMENTO                           |
|                                |           | A= 33,55 x 1,00 = 33,55 m <sup>2</sup>  |
| 05.08                          | 54.20.110 | REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, SEM REJUNTE  |
|                                |           | A= 33,55 x 0,60 = 20,13 m <sup>2</sup>  |
| <b>06.00</b>                   |           | <b>PINTURA DE FAIXA</b>   |
| 06.01                          | 33.09.021 | TINTA ACRÍLICA PARA FAIXAS DEMARCATÓRIAS  |
|                                |           | L= Comprimento dos tubos = 159,66 m   |
| <b>C - SISTEMA DE DRENAGEM</b> |           |   |
| <b>07.00</b>                   |           | <b>SERVIÇOS INICIAIS</b>  |
| 07.01                          | 02.10.040 | LOCAÇÃO DE REDE DE CANALIZAÇÃO  |
|                                |           | L= Comprimento dos tubos = 159,56 m   |
| <b>08.00</b>                   |           | <b>MICRODRENAGEM</b>  |
| 08.01                          | 2003815   | EXTENSÃO  |
|                                |           | Quantidade retirada do proj. = 159,56 m   |
| 08.02                          | 10-11-99  | HC.04 - TAMPA DE CONCRETO PARA CANALETA DE A.P.L=0,40M  |
|                                |           | Quantidade retirada do proj. = 159,56 m   |
| 08.03                          | 17.01.040 | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO   |
|                                |           | V= 0,40 x 0,10 x 159,56 = 6,38 m <sup>3</sup>   |
| 08.04                          | 17.01.020 | ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO  |
|                                |           | V= 0,05 x 0,10 x 159,56 x 2 lados = 1,60 m <sup>3</sup>   |
| 08.05                          | 97953     | CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020 |
|                                |           | Quantidade retirada do proj. = 3,00 unid  |