



# PREFEITURA BOTUCATU

TRANSPARÊNCIA, DIGNIDADE E TRABALHO

| Obra:             |           | CONTENÇÃO DE EROSÃO - DISTRITO DE RUBIÃO JÚNIOR - MUNICÍPIO DE BOTUCATU – SP.                                                                                                        |        |        |                  |                  |                          |                  |                |
|-------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------------------|------------------|--------------------------|------------------|----------------|
| Data Base:        |           | BASE CDHU Versão 189 sem desoneração - data 18/04/2023                                                                                                                               |        |        |                  |                  |                          |                  |                |
| Endereço:         |           | Rua Antônio Lopes, Rubião Júnior, Botucatu - SP                                                                                                                                      |        |        |                  |                  |                          |                  |                |
|                   |           |                                                                                                                                                                                      |        |        |                  | BDI= 20%         |                          | LS= 128,23%      |                |
| Item              | Ref.      | Descrição dos Serviços                                                                                                                                                               | Quant. | Unid   | Valor unit. MAT. | Valor unit. M.O. | Valor total MAT.         | Valor total M.O. | Valor Total    |
| 1                 |           | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                |        |        |                  |                  | BDI (20%) R\$ 9.226,04   |                  | 4,33%          |
| 1.1               | 02.08.020 | Placa de identificação para obra                                                                                                                                                     | 6,00   | m²     | 804,11           | 89,45            | 4.824,66                 | 536,70           | 5.361,36       |
| 1.2               | 02.02.150 | Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²                                                                                                                         | 3,00   | unxmês | 696,16           | 79,51            | 2.088,48                 | 238,53           | 2.327,01       |
| SUBTOTAL 1        |           |                                                                                                                                                                                      |        |        |                  |                  | R\$ 6.913,14             | R\$ 775,23       | R\$ 7.688,37   |
| 2                 |           | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA DRENAGEM PLUVIAL                                                                                                                                               |        |        |                  |                  | BDI (20%) R\$ 42.563,04  |                  | 19,99%         |
| 2.1               | 05.10.010 | Carregamento mecanizado de solo 1º e 2º categoria                                                                                                                                    | 988,00 | m³     | 5,38             |                  | 5.315,44                 | -                | 5.315,44       |
| 2.2               | RP        | Transporte de solo 1º e 2º categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km, incluso material e mão de obra                                                  | 988,00 | m³     | 17,00            |                  | 16.796,00                | -                | 16.796,00      |
| 2.3               | 07.12.030 | Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto.                                                                                                | 988,00 | m³     | 13,39            | 0,13             | 13.229,32                | 128,44           | 13.357,76      |
| SUBTOTAL 2        |           |                                                                                                                                                                                      |        |        |                  |                  | R\$ 35.340,76            | R\$ 128,44       | R\$ 35.469,20  |
| 3                 |           | TUBULAÇÕES DRENAGEM PLUVIAL                                                                                                                                                          |        |        |                  |                  | BDI (20%) R\$ 3.181,46   |                  | 1,49%          |
| 3.1               | 92815     | Assentamento e rejuntamento de tubo de concreto PA1 d-1000mm                                                                                                                         | 18,00  | m      | 65,36            | 81,93            | 1.176,48                 | 1.474,74         | 2.651,22       |
| SUB TOTAL 3       |           |                                                                                                                                                                                      |        |        |                  |                  | R\$ 1.176,48             | R\$ 1.474,74     | R\$ 2.651,22   |
| 4                 |           | MURETA E LAJE DE CONCRETO                                                                                                                                                            |        |        |                  |                  | BDI (20%) R\$ 6.399,64   |                  | 3,01%          |
| 4.1               | 11.01.100 | Concreto usinado, fck = 25 MPa                                                                                                                                                       | 5,00   | m³     | 437,97           |                  | 2.189,85                 | -                | 2.189,85       |
| 4.2               | 11.16.060 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura                                                                                                                           | 5,00   | m³     |                  | 113,42           | -                        | 567,10           | 567,10         |
| 4.3               | 14.11.231 | Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe B                                                                                                                 | 14,00  | m²     | 75,91            | 39,61            | 1.062,74                 | 554,54           | 1.617,28       |
| 4.4               | 10.01.040 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa                                                                                                                                | 85,00  | kg     | 8,77             | 2,51             | 745,45                   | 213,35           | 958,80         |
| SUB TOTAL 4       |           |                                                                                                                                                                                      |        |        |                  |                  | R\$ 3.998,04             | R\$ 1.334,99     | R\$ 5.333,03   |
| 5                 |           | GABIÃO                                                                                                                                                                               |        |        |                  |                  | BDI (20%) R\$ 144.428,17 |                  | 67,84%         |
| 5.1               | 08.10.109 | Gabião em tela metálica, altura de 1,0m, com revestimento liga zinco/alumínio, malha hexagonal 8/10 cm, fio diâmetro 2,4 mm, revestida com PVC independente do formato ou utilização | 157,00 | m³     | 597,32           | 143,07           | 93.779,24                | 22.461,99        | 116.241,23     |
| 5.2               | 11.18.140 | Lastro em rachão mecanizado                                                                                                                                                          | 21,00  | m³     | 176,51           | 19,47            | 3.706,71                 | 408,87           | 4.115,58       |
| SUB TOTAL 5       |           |                                                                                                                                                                                      |        |        |                  |                  | R\$ 97.485,95            | R\$ 22.870,86    | R\$ 120.356,81 |
| 6                 |           | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                              |        |        |                  |                  | 0 R\$ 7.096,25           |                  | 3,33%          |
| 6.1               | 55.01.020 | Limpeza final de obra                                                                                                                                                                | 150,00 | m²     |                  | 13,63            | -                        | 2.044,50         | 2.044,50       |
| 6.2               | 34.02.020 | Plantio de grama batatais em placas                                                                                                                                                  | 282,00 | m²     | 10,43            | 3,29             | 2.941,26                 | 927,78           | 3.869,04       |
| SUBTOTAL 6        |           |                                                                                                                                                                                      |        |        |                  |                  | R\$ 2.941,26             | R\$ 2.972,28     | R\$ 5.913,54   |
| TOTAL (R\$)       |           |                                                                                                                                                                                      |        |        |                  |                  | R\$ 147.855,63           | R\$ 29.556,54    | R\$ 177.412,17 |
| BDI = 20%         |           |                                                                                                                                                                                      |        |        |                  |                  | R\$ 29.571,13            | R\$ 5.911,31     | R\$ 35.482,43  |
| TOTAL GERAL (R\$) |           |                                                                                                                                                                                      |        |        |                  |                  | R\$ 177.426,76           | R\$ 35.467,85    | R\$ 212.894,60 |

Botucatu 19 de abril

Engº Luigi A. Coneglian  
Diretor do Depto. de Obras e Serviços Mun.  
CREA: 5070759961/SP

Engº Eduardo Wochnik Silva  
Secretaria de Infraestrutura  
CREA - 5062105448