

Obra: Construção de Canalização Retangular em Concreto Armado  
Local: Rua Mineral - Bairro Limoeiro

Extensão (m): 123,00

BDI: 24,18%  
IPCA SICRO 1,018

| PLANILHA DE ORÇAMENTO ESTIMATIVO DA OBRA |  |            |            |            |         |                      |                      |                   |         |
|--|--|------------|------------|------------|---------|----------------------|----------------------|-------------------|---------|
| Item                                     | Discriminação  | Referência |            | Quantidade | Unidade | Custo Unitário (R\$) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) | %       |
|  |  | Base       | Item       |            |         |                      |                      |                   |         |
| 1  | SERVIÇOS PRELIMINARES  |            |            |            |         |                      |                      | 4.726,98          | 0,89%   |
| 1.1                                      | Locação de obra  | SINAPI     | Composição | 615,00     | m²      | 4,35                 | 5,40                 | 3.321,00          |         |
| 1.2                                      | Aquisição e assentamento de placa de obra para sinalização preventiva da obra (300x100cm)  | SINAPI     | 74209/001  | 3,00       | m²      | 377,40               | 468,66               | 1.405,98          |         |
| 2  | SERVIÇOS INICIAIS  |            |            |            |         |                      |                      | 383,76            | 0,07%   |
| 2.1                                      | Limpeza da Camada Vegetal  | SINAPI     | 73859/001  | 738,00     | m²      | 0,12                 | 0,15                 | 110,70            |         |
| 2.2                                      | Desmatamento e limpeza de árvores  | SINAPI     | 73672      | 738,00     | m²      | 0,30                 | 0,37                 | 273,06            |         |
| 3  | TERRAPLENAGEM - ENROCAMENTO  |            |            |            |         |                      |                      | 70.514,84         | 13,28%  |
| 3.1                                      | Terraplenagem  |            |            |            |         |                      |                      |                   |         |
| 3.1.1                                    | Escavação de vala em material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, com profundidade de 1,5 a 3,0m                              | SINAPI     | 90093      | 1.646,97   | m³      | 4,01                 | 4,98                 | 8.201,91          |         |
| 3.1.2                                    | Carga, manobra e descarga  | SINAPI     | 72888      | 680,65     | m³      | 0,81                 | 1,01                 | 687,46            |         |
| 3.1.3                                    | Transporte com caminhão basculante 6m³/12t   | SINAPI     | 97914      | 18.717,91  | m³xkm   | 1,15                 | 1,43                 | 26.766,62         |         |
| 3.2                                      | Reaterro Compactado  |            |            |            |         |                      |                      |                   |         |
| 3.2.1                                    | Reaterro compactado com material do reaproveitamento da escavação  | SINAPI     | Composição | 1.123,39   | m³      | 19,52                | 24,24                | 27.231,02         |         |
| 3.2.2                                    | Compactação mecânica com controle do grau de compactação - proctor normal 95%  | SINAPI     | Composição | 1.123,39   | m³      | 5,47                 | 6,79                 | 7.627,83          |         |
| 4  | CANALIZAÇÃO - CONCRETO ARMADO  |            |            |            |         |                      |                      | 295.581,78        | 55,66%  |
| 4.1                                      | Corte e dobra de aço para estruturas diversas - Aço CA 60 de 5,0mm   | SINAPI     | 92791      | 657,41     | kg      | 6,65                 | 8,26                 | 5.430,19          |         |
| 4.2                                      | Corte e dobra de aço para estruturas diversas - Aço CA 50 de 10,0mm  | SINAPI     | 92794      | 3.375,04   | kg      | 5,66                 | 7,03                 | 23.726,53         |         |
| 4.3                                      | Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação manual com trado concha - não armada   | SINAPI     | 98228      | 1.232,00   | m       | 48,52                | 60,25                | 74.228,00         |         |
| 4.4                                      | Armação de laje de uma estrutura de concreto armado - Aço CA 50 de 6,3mm   | SINAPI     | 92769      | 964,32     | kg      | 8,08                 | 10,03                | 9.672,13          |         |
| 4.5                                      | Armação de laje de uma estrutura de concreto armado - Aço CA 50 de 8,0mm   | SINAPI     | 92770      | 1.948,26   | kg      | 7,53                 | 9,35                 | 18.216,22         |         |
| 4.6                                      | Concretagem de laje, com concreto usinado bombeável, fck 20Mpa, lançamento, adensamento e acabamento                                   | SINAPI     | 90853      | 73,80      | m³      | 380,40               | 472,38               | 34.861,64         |         |
| 4.7                                      | Trecho 1 e 2   |            |            |            |         |                      |                      |                   |         |
| 4.7.1                                    | Fornecimento e espalhamento de pedra, tipo rachão  | SICRO      | 2003868    | 122,24     | m³      | 65,43                | 81,25                | 9.932,00          |         |
| 4.7.2                                    | Carga, manobra e descarga de material  | SINAPI     | 72888      | 158,91     | m³      | 0,81                 | 1,01                 | 160,50            |         |
| 4.7.3                                    | Transporte com caminhão basculante 6m³/12t   | SINAPI     | 97914      | 6.356,48   | m³xkm   | 1,15                 | 1,43                 | 9.089,77          |         |
| 4.7.4                                    | Armação de estrutura de concreto armado - Aço CA 50 de 6,3mm   | SINAPI     | 91601      | 1.016,39   | kg      | 7,78                 | 9,66                 | 9.818,30          |         |
| 4.7.5                                    | Armação de estrutura de concreto armado - Aço CA 50 de 8,0mm   | SINAPI     | 91602      | 1.689,97   | kg      | 7,02                 | 8,72                 | 14.736,52         |         |
| 4.7.6                                    | Concretagem do muro com sistema de formas manuseáveis, com concreto usinado bombeável, fck 20Mpa, lançamento, adensamento e acabamento | SINAPI     | 90854      | 71,82      | m³      | 368,56               | 457,68               | 32.868,75         |         |
| 4.8                                      | Trecho 3   |            |            |            |         |                      |                      |                   |         |
| 4.8.1                                    | Fornecimento e espalhamento de pedra, tipo rachão  | SICRO      | 2003868    | 74,56      | m³      | 65,43                | 81,25                | 6.058,00          |         |
| 4.8.2                                    | Carga, manobra e descarga de material  | SINAPI     | 72888      | 96,93      | m³      | 0,81                 | 1,01                 | 97,90             |         |
| 4.8.3                                    | Transporte com caminhão basculante 6m³/12t   | SINAPI     | 97914      | 3.877,12   | m³xkm   | 1,15                 | 1,43                 | 5.544,28          |         |
| 4.8.4                                    | Armação de muro de concreto armado - Aço CA 50 de 6,3mm  | SINAPI     | 91601      | 722,70     | kg      | 7,78                 | 9,66                 | 6.981,24          |         |
| 4.8.5                                    | Armação de muro de concreto armado - Aço CA 50 de 8,0mm  | SINAPI     | 91602      | 1.178,05   | kg      | 7,02                 | 8,72                 | 10.272,58         |         |
| 4.8.6                                    | Concretagem do muro com sistema de formas manuseáveis, com concreto usinado bombeável, fck 20Mpa, lançamento, adensamento e acabamento | SINAPI     | 90854      | 52,19      | m³      | 368,56               | 457,68               | 23.887,23         |         |
| 5  | GALERIAS   |            |            |            |         |                      |                      | 61.128,85         | 11,51%  |
| 5.1                                      | Fornecimento e espalhamento de pedra, tipo rachão  | SICRO      | 2003868    | 17,48      | m³      | 65,43                | 81,25                | 1.420,25          |         |
| 5.2                                      | Carga, manobra e descarga de material  | SINAPI     | 72888      | 22,72      | m³      | 0,81                 | 1,01                 | 22,95             |         |
| 5.3                                      | Transporte com caminhão basculante 6m³/12t   | SINAPI     | 97914      | 908,96     | m³xkm   | 1,15                 | 1,43                 | 1.299,81          |         |
| 5.4                                      | Geotextil não tecido 200 g/m² tipo Bidim, fornecimento e instalação, largura = 30cm  | SINAPI     | 73881/001  | 62,13      | m²      | 4,59                 | 5,70                 | 354,14            |         |
| 5.5                                      | Corpo BSCC 1,5x3,0 m com alt. 0 a 5,0m (pré-moldado). Fornecimento e assentamento.   | SINAPI     | Composição | 19,00      | m       | 2.459,57             | 3.054,30             | 58.031,70         |         |
| 6  | RECUPERAÇÃO DOS CAMINHOS DE SERVIÇOS   |            |            |            |         |                      |                      | 6.125,40          | 1,15%   |
| 6.1                                      | Plantio de grama São Carlos em leivas  | SINAPI     | 85179      | 369,00     | m²      | 13,37                | 16,60                | 6.125,40          |         |
| 7  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 4 meses  |            |            |            |         |                      |                      | 92.597,44         | 17,44%  |
| 7.1                                      | Engenheiro pleno de obra   | SINAPI     | 90778      | 176,00     | h       | 87,65                | 108,84               | 19.155,84         |         |
| 7.2                                      | Mestre de obras  | SINAPI     | 90780      | 704,00     | h       | 42,32                | 52,55                | 36.995,20         |         |
| 7.3                                      | vigia  | SINAPI     | 88326      | 1.440,00   | h       | 20,38                | 25,31                | 36.446,40         |         |
| TOTAL GERAL COM BDI (R\$)                |  |            |            |            |         |                      |                      | 531.059,05        | 100,00% |

Referências: SINAPI DEZ/19 - SICRO JUL/19 (IPCA atualizado para DEZ/2019)

Ana Carolina Dellamora Rebello  
Arquiteta e Urbanista  
CAU - SC A133245-7