

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MUNICÍPIO DE CÁSSIA DOS COQUEIROS**

**ATERRO SANITÁRIO EM VALAS**  
**MUNICÍPIO DE CÁSSIA DOS COQUEIROS**  
**IMPLANTAÇÃO DO ATERRO - CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS E ABERTURA DA PRIMEIRA VALA**



Ref: SINAPI 03/2022  
 CDHU 184  
 Data Base: 03/2022

| SINAPI  | CPOS      | Item     | Descrição  | Unid. | Quant.   | R\$ Unitário | Total (R\$)       |
|---|-----------|----------|--|-------|----------|--------------|-------------------|
| <b>1. Serviços Preliminares</b>                         |           |          |  |       |          |              |                   |
| 98458   |           | 1.1.     | Fechamento de construção temporária em chapa de madeira compensada e=10mm, com reaproveitamento  | m²    | 9,00     | 146,62       | 1.319,58          |
| 99058   |           | 1.2.     | Locação de ponto para referência topográfica   | Unid. | 21,00    | 17,35        |                   |
| 4813/001  |           | 1.3.     | Placa da obra em aço galvanizado   | m²    | 6,00     | 225,00       | 1.350,00          |
| <b>Sub Total</b>  |           |          |  |       |          |              | <b>2.669,58</b>   |
| <b>2. Movimento de Solo</b>                             |           |          |  |       |          |              |                   |
| <b>2.1. Implantação do aterro</b>                       |           |          |  |       |          |              |                   |
| 90087   |           | 2.1.1.   | Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m até 4,5 m com escavadeira hidráulica, largura de 1,5 m a 2,5, em solo de 1ª categoria (Abertura da 1ª vala)   | m³    | 202,54   | 9,47         | 1.918,05          |
| 93382   |           | 2.1.2.   | Reaterro manual de valas com compactação mecanizada (Abaulamento final da 1ª vala)   | m³    | 7,74     | 34,71        | 268,66            |
| 97914   |           | 2.1.3.   | Transporte com caminhão basculante 6m² em via urbana pavimentada, DMT até 30 Km  | m³xkm | 30,38    | 2,61         | 79,29             |
| <b>2.2. Execução do patamar</b>                         |           |          |  |       |          |              |                   |
| 100574  | 54.01.010 | 2.2.1.   | Espalhamento de material com trator esteria  | m³    | 113,86   | 1,32         |                   |
|   |           | 2.2.2.   | Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal   | m²    | 1.138,55 | 3,20         |                   |
| 101206  |           | 2.2.3.   | Escavação vertical a céu aberto, inclusive carga desgarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica, frota de três caminhões basculantes de 14m² DMT de 1km e velocidade média de 14 km/h (Emprestimo aterro) | m³    | 472,90   | 11,70        | 5.532,93          |
| 96386   |           | 2.2.4.   | Execução e compactação de aterro com solo predominantemente arenoso, exclusive solo, escavação carga e transporte  | m³    | 472,90   | 7,82         | 3.698,08          |
| 96386   |           | 2.2.5.   | Execução e compactação de aterro com solo predominantemente arenosos (acerto de talude)  | m³    | 107,94   | 7,82         | 844,09            |
| 98504   |           | 2.2.6.   | Plantio de grama em placas   | m²    | 107,94   | 13,83        | 1.492,81          |
| <b>Sub Total</b>  |           |          |  |       |          |              | <b>13.833,91</b>  |
| <b>3. Infra Estrutura</b>                               |           |          |  |       |          |              |                   |
| <b>3.1. Isolamento físico da área</b>                   |           |          |  |       |          |              |                   |
|   | 24.02.930 | 3.1.1.   | Portão de 2 folhas tubular, com tela em aço galvanizado de 2' e fio 10, completo   | m²    | 11,10    | 589,98       | 6.548,78          |
|   | 24.02.100 | 3.1.2.   | Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo   | m²    | 6,08     | 613,14       | 3.727,89          |
| 101200  |           | 3.1.3.   | Cerca com mourões de madeira, 7,5x7,5cm, espaçamento de 2,5m, altura livre de 2m, cravados 0,5m, com 4 fios de arame farpado Nº 14 classe 250 - fornecimento e instalação  | m     | 422,62   | 57,28        |                   |
| 0010541 INS.  |           | 3.1.4.   | Calha/canaleta de concreto simples, tipo meia cana, D=30 cm  | m     | 45,00    | 20,80        | 936,00            |
| 0010543 INS.  |           | 3.1.5.   | Calha/canaleta de concreto simples, tipo meia cana, D=50 cm  | m     | 281,98   | 44,13        | 12.443,78         |
| Mercado   |           | 3.1.6.   | Plantio de arbustivo ou cerca viva   | Unid. | 1.407,32 | 0,30         | 422,20            |
| <b>3.2. Execução de Dissipador de Energia</b>           |           |          |  |       |          |              |                   |
| 92268   | 09.01.030 | 3.2.1.   | Forma em madeira comum para estrutura  | m²    | 1,00     | 197,81       | 197,81            |
| 103670  |           | 3.2.2.   | Fabricação de forma para laje, em chapa de madeira compensada plastificada   | m²    | 3,68     | 95,51        | 351,48            |
|   |           | 3.2.3.   | Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas   | m³    | 1,00     | 306,11       | 306,11            |
|   | 10.01.040 | 3.2.4.   | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa  | Kg    | 80,00    | 11,67        | 933,60            |
| 4730  |           | 3.2.5.   | Pedra de mão ou pedra rachão para arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)   | m³    | 1,28     | 61,25        | 78,40             |
| 97914   |           | 3.2.5.   | Transporte com caminhão basculante 6m² em via urbana pavimentada, DMT até 30 Km - 2 KM   | m³xkm | 2,56     | 61,25        | 156,80            |
| <b>Sub Total</b>  |           |          |  |       |          |              | <b>26.102,84</b>  |
| <b>4. Construção baracão para central de reciclagem</b> |           |          |  |       |          |              |                   |
| <b>4.1. Fundação</b>                                    |           |          |  |       |          |              |                   |
| <b>4.1.1. Blocos</b>                                    |           |          |  |       |          |              |                   |
| 96521   |           | 4.1.1.1. | Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata, com pevisão de forma, com retroescavadeira  | m³    | 28,47    | 43,22        |                   |
| 96995   |           | 4.1.1.2. | Reaterro manual apiloado com soquete   | m³    | 3,84     | 56,12        |                   |
| 96619   |           | 4.1.1.3. | Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm   | m²    | 1,60     | 26,40        |                   |
| 96547   |           | 4.1.1.4. | Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA 50 de 12,5 mm  | Kg    | 234,60   | 11,99        |                   |
| 94963   |           | 4.1.1.5. | Concreto fck = 15 Mpa, traço 1:3, 4:3:5 (cimento/areia média/brita 1) preparo mecânico com betoneira   | m³    | 55,01    | 322,26       |                   |
| 97084   |           | 4.1.1.6. | Compactação mecânica de solo para execução de radier, com compactador de solos tipo placa vibratória   | m²    | 391,20   | 0,73         |                   |
| 12.01.021   | 2.01.061  | 4.1.2.   | <b>Estaca</b>  |       |          |              |                   |
|   |           | 4.1.3.   | Broca em concreto armado diâmetro de 30 cm - completa  | m     | 44,00    | 92,14        |                   |
| <b>4.1.3. Viga baldrame</b>                             |           |          |  |       |          |              |                   |
| 06.01.020   |           | 4.1.3.1. | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto - Viga Baldrame  | m³    | 2,97     | 36,30        | 107,92            |
| 09.01.020   |           | 4.1.3.2. | Forma em madeira comum para fundação   | m²    | 55,51    | 78,52        | 4.358,65          |
| 11.01.100   |           | 4.1.3.3. | Concreto usinado, fck = 20 MPa   | m³    | 6,94     | 351,93       | 2.441,34          |
| 11.16.040   |           | 4.1.3.4. | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação  | m³    | 6,94     | 122,40       | 849,09            |
| 10.01.040   |           | 4.1.3.5. | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa  | Kg    | 554,96   | 11,67        | 6.476,38          |
| <b>4.1.4. Piso</b>                                      |           |          |  |       |          |              |                   |
| 11.18.020   |           | 4.1.2.1. | Lastro de areia (e=3 cm)   | m³    | 11,34    | 192,79       | 2.186,70          |
| 11.18.060   |           | 4.1.2.2. | Lona plástica  | m²    | 378,08   | 2,96         | 1.119,12          |
| 11.18.040   |           | 4.1.2.3. | Lastro de pedra britada (e=8cm)  | m³    | 30,25    | 132,13       | 3.996,46          |
| 11.01.130   |           | 4.1.2.4. | Concreto usinado, fck = 25 MPa (e=5cm)   | m³    | 18,90    | 366,24       | 6.923,40          |
| 11.16.020   |           | 4.1.2.5. | Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento  | m³    | 18,90    | 61,20        | 1.156,92          |
| 10.02.020   |           | 4.1.2.6. | Armadura em tela soldada de aço - Tela Q92   | Kg    | 559,56   | 13,22        | 7.397,36          |
| 11.20.050   |           | 4.1.2.7. | Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos  | m     | 344,00   | 16,92        | 5.820,48          |
| 11.16.220   |           | 4.1.2.8. | Nivelamento de piso em concreto com acabador de superfície   | m²    | 378,08   | 14,57        | 5.508,63          |
| <b>4.1.5. Estrutura metálica e cobertura</b>            |           |          |  |       |          |              |                   |
| 0000552 INS.  |           | 4.1.4.1. | Barra de ferro retangular, barra chata, 1 1/2" x 1/4" (LxE), 1,89 Kg/m   | m     | 164,30   | 23,33        | 3.833,12          |
| 0000559 INS.  |           | 4.1.4.2. | Barra de ferro retangular, barra chata, 2" x 1/4" (LxE), 2,53 Kg/m   | m     | 555,40   | 31,10        | 17.272,94         |
| 0001333 INS.  |           | 4.1.4.3. | Chapa de aço grossa, ASTM A36, E= 1/2" (12,70 mm) 99,59 kg/m²  | kg    | 160,34   | 12,12        | 1.943,32          |
| 0000034 INS.  |           | 4.1.4.4. | Aço CA-50, 10 mm - vergalhão   | kg    | 219,30   | 9,29         | 2.037,30          |
| Mercado   |           | 4.1.4.5. | Parafuso 7/8" A325   | Unid. | 12,00    | 81,61        | 979,36            |
| Mercado   |           | 4.1.4.6. | Estrutura metálica perfil IPE 300 mm   | m     | 25,00    | 715,57       | 17.889,24         |
| Mercado   |           | 4.1.4.7. | Telhamento em chapa de aço ondulada e=0,5mm  | m²    | 391,20   | 24,42        | 9.551,95          |
| <b>4.1.6. Alvenaria e fechamento</b>                    |           |          |  |       |          |              |                   |
| 88485   | 14.15.060 | 4.1.5.1. | Alvenaria com blocos de concreto celular autoclavado de 10 cm, uso revestido - classe C25  | m²    | 134,34   | 93,54        | 12.566,16         |
| 88489   |           | 4.1.5.2. | Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão  | m²    | 268,82   | 3,63         | 975,82            |
|   |           | 4.1.5.3. | Aplicação manual de pintura com tinta latéx acrílica em paredes, duas demão  | m²    | 268,82   | 15,30        | 4.112,95          |
|   | 24.02.930 | 4.1.5.4. | Portão de 2 folhas tubular, com tela em aço galvanizado de 2' e fio 10, completo   | m²    | 11,10    | 589,98       | 6.548,78          |
| 102362  |           | 4.1.5.5. | Alambrado em tubos de aço galvanizado, diâmetro 2", com tela de arame galvanizado e malha quadrada 5x5cm   | m²    | 21,40    | 178,67       | 3.823,54          |
| <b>Sub Total</b>  |           |          |  |       |          |              | <b>129.876,91</b> |
| <b>5. Desmobilização e Limpeza</b>                      |           |          |  |       |          |              |                   |
|   | 55.01.020 | 5.1.     | Limpeza final da obra  | m²    | 60,00    | 10,16        | 609,60            |
| <b>Sub Total</b>  |           |          |  |       |          |              | <b>609,60</b>     |
| <b>TOTAL</b>  |           |          |  |       |          |              | <b>173.092,84</b> |
| <b>TOTAL COM BDI (25,00%)</b>                           |           |          |  |       |          |              | <b>216.366,06</b> |