

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



Projeto: SINAPI 06/2022

CDHU 186

ata Base: 07/2022

| SINAPI | CPOS | Item | Descrição | Unid. | Quant. | R\$ Unitário | Total (R\$) | |
|---------------------------------------------------------|-----------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------|-------------------|-------------------|-----------|
| 1. Serviços Preliminares | | | | | | | | |
| 98458 | | 1.1. | Fechamento de construção temporária em chapa de madeira compensada e=10mm, com reaproveitamento | m² | 9,00 | 153,06 | 1.377,54 | |
| 99058 | | 1.2. | Locação de ponto para referência topográfica | Unid. | 21,00 | 17,93 | 376,53 | |
| 0004813 | INS. | 1.3. | Placa da obra em aço galvanizado | m² | 6,00 | 430,00 | 2.580,00 | |
| Sub Total | | | | | | | 4.334,07 | |
| 2. Movimento de Solo | | | | | | | | |
| 2.1. Implantação do aterro | | | | | | | | |
| 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 | 9,98 | 2.021,35 | |
| 93382 | | 2.1.2. | Reaterro manual de valas com compactação mecanizada (Abaulamento final da 1ª vala) | m³ | 7,74 | 36,60 | 283,28 | |
| 97914 | | 2.1.3. | Transporte com caminhão basculante 6m² em via urbana pavimentada, DMT até 30 Km | m³xkm | 30,38 | 2,85 | 86,59 | |
| 2.2. Execução do patamar | | | | | | | | |
| 100574 | 54.01.010 | 2.2.1. | Espalhamento de material com trator esteria | m³ | 113,86 | | - | |
| | | 2.2.2. | Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal | m² | 1.138,55 | | - | |
| 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 14m³ DMT de 1km e velocidade média de 14 km/h (Emprestimo aterro) | m³ | 472,90 | 12,61 | 5.963,27 | |
| 96386 | | 2.2.4. | Execução e compactação de aterro com solo predominantemente arenoso, exclusive solo, escavação carga e transporte | m³ | 472,90 | 8,18 | 3.868,32 | |
| 96386 | | 2.2.5. | Execução e compactação de aterro com solo predominantemente arenosos (acerto de talude) | m³ | 107,94 | 8,18 | 882,95 | |
| 98504 | | 2.2.6. | Plantio de grama em placas | m² | 107,94 | 14,77 | 1.594,27 | |
| Sub Total | | | | | | | 14.700,03 | |
| 3. Infra Estrutura | | | | | | | | |
| 3.1. Isolamento físico da área | | | | | | | | |
| 101200 | 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 | 745,37 | 8.273,61 | |
| | 24.02.100 | 3.1.2. | Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo | m² | 6,08 | 701,20 | 4.263,30 | |
| | | 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 | 61,62 | 26.041,84 | |
| | 0010541 | INS. | 3.1.4. | Calha/canaleta de concreto simples, tipo meia cana, D=30 cm | m | 45,00 | 28,48 | 1.281,60 |
| | 0010543 | INS. | 3.1.5. | Calha/canaleta de concreto simples, tipo meia cana, D=50 cm | m | 281,98 | 60,43 | 17.040,05 |
| | 98509 | | 3.1.6. | Plantio de arbustivo ou cerca viva | Unid. | 1.407,32 | 43,65 | 61.429,72 |
| 3.2. Execução de Dissipador de Energia | | | | | | | | |
| 92268 | 09.01.030 | 3.2.1. | Forma em madeira comum para estrutura | m² | 1,00 | 235,48 | 235,48 | |
| 103670 | | 3.2.2. | Fabricação de forma para laje, em chapa de madeira compensada plastificada | m² | 3,68 | 90,83 | 334,25 | |
| | | 3.2.3. | Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas | m³ | 1,00 | 331,68 | 331,68 | |
| | 10.01.040 | 3.2.4. | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa | Kg | 80,00 | 11,59 | 927,20 | |
| 0004730 | INS. | 3.2.5. | Pedra de mão ou pedra rachão para arrimo/fundação (posto pedra/fornecedor, sem frete) | m³ | 1,28 | 65,45 | 83,78 | |
| 97914 | | 3.2.6. | Transporte com caminhão basculante 6m² em via urbana pavimentada, DMT até 30 Km - 2 KM | m³xkm | 2,56 | 2,85 | 7,30 | |
| Sub Total | | | | | | | 120.249,80 | |
| 4. Construção baracão para central de reciclagem | | | | | | | | |
| 4.1. Fundação | | | | | | | | |
| 4.1.1. Blocos | | | | | | | | |
| 96521 | | 4.1.1.1. | Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata, com pevisão de forma, com retroescavadeira | m³ | 28,47 | | - | |
| 96995 | | 4.1.1.2. | Reaterro manual apiloado com soquete | m³ | 3,84 | | - | |
| 96619 | | 4.1.1.3. | Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm | m² | 1,60 | | - | |
| 96547 | | 4.1.1.4. | Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA 50 de 12,5 mm | Kg | 234,60 | | - | |
| 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 | | - | |
| 97084 | | 4.1.1.6. | Compactação mecânica de solo para execução de radier, com compactador de solos tipo placa vibratória | m² | 391,20 | | - | |
| 4.1.2. Estaca | | | | | | | | |
| | 12.01.021 | 4.1.2.1. | Broca em concreto armado diâmetro de 30 cm - completa | m | 44,00 | | - | |
| 4.1.3. Viga baldrame | | | | | | | | |
| | 06.01.020 | 4.1.3.1. | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto - Viga Baldrame | m³ | 2,97 | 48,68 | 144,73 | |
| | 09.01.020 | 4.1.3.2. | Forma em madeira comum para fundação | m² | 55,51 | 96,34 | 5.347,83 | |
| | 11.01.100 | 4.1.3.3. | Concreto usinado, fck = 20 MPa | m³ | 6,94 | 398,63 | 2.765,30 | |
| | 11.16.040 | 4.1.3.4. | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação | m³ | 6,94 | 164,20 | 1.139,06 | |
| | 10.01.040 | 4.1.3.5. | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa | Kg | 554,96 | 11,59 | 6.431,99 | |
| 4.1.4. Piso | | | | | | | | |
| | 11.18.020 | 4.1.2.1. | Lastro de areia (e=3 cm) | m³ | 11,34 | 219,19 | 2.486,14 | |
| | 11.18.060 | 4.1.2.2. | Lona plástica | m² | 378,08 | 2,90 | 1.096,43 | |
| | 11.18.040 | 4.1.2.3. | Lastro de pedra britada (e=8cm) | m³ | 30,25 | 145,71 | 4.407,20 | |
| | 11.01.130 | 4.1.2.4. | Concreto usinado, fck = 25 MPa (e=15cm) | m³ | 56,71 | 416,28 | 23.608,07 | |
| | 11.16.020 | 4.1.2.5. | Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento | m³ | 56,71 | 82,10 | 4.656,06 | |
| | 10.02.020 | 4.1.2.6. | Armadura em tela soldada de aço - Tela Q92 | Kg | 559,56 | 14,16 | 7.923,35 | |
| | 11.20.050 | 4.1.2.7. | Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos | m | 344,00 | 10,73 | 3.691,12 | |
| | 11.16.220 | 4.1.2.8. | Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície | m² | 378,08 | 13,56 | 5.126,76 | |
| 4.1.5. Estrutura metálica e cobertura | | | | | | | | |
| 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 | 23,23 | 3.816,69 | |
| 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 | 11,02 | 1.766,95 | |
| 0000034 | INS. | 4.1.4.4. | Aço CA-50, 10 mm - vergalhão | kg | 219,30 | 10,71 | 2.348,70 | |
| 100763 | | 4.1.4.5. | Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões parafusadas, incluso mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação | Kg | 822,50 | 18,26 | 15.018,85 | |
| 94213 | | 4.1.4.6. | Telhamento com telha metálica de aço/alumínio e=0,5mm, com até 2 águas, incluso içamento | m² | 391,20 | 97,03 | 37.958,14 | |
| 4.1.6. Alvenaria e fechamento | | | | | | | | |
| 88485 | 14.15.060 | 4.1.6.1. | Alvenaria com blocos de concreto celular autoclavado de 10 cm, uso revestido - classe C25 | m² | 134,34 | 103,55 | 13.910,91 | |
| 88489 | | 4.1.6.2. | Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão | m² | 268,82 | 3,28 | 881,73 | |
| | | 4.1.6.3. | Aplicação manual de pintura com tinta latéx acrílica em paredes, duas demão | m² | 268,82 | 16,42 | 4.414,02 | |
| | 24.02.930 | 4.1.6.4. | Portão de 2 folhas tubular, com tela em aço galvanizado de 2' e fio 10, completo | m² | 11,10 | 745,37 | 8.273,61 | |
| 102362 | | 4.1.6.5. | Alambrado em tubos de aço galvanizado, diâmetro 2", com tela de arame galvanizado e malha quadrada 5x5cm | m² | 21,40 | 199,27 | 4.264,38 | |
| Sub Total | | | | | | | 178.750,94 | |
| 5. Desmobilização e Limpeza | | | | | | | | |
| | 55.01.020 | 5.1. | Limpeza final da obra | m² | 60,00 | 13,63 | 817,80 | |
| Sub Total | | | | | | | 817,80 | |
| TOTAL | | | | | | 318.852,65 | | |
| TOTAL COM BDI (29,00%) | | | | | | 411.319,92 | | |