

| OBJETO   Execução de Drenagem Urbana em Região Central do Município de Cruzeiro |            |           |  |         |            |                |                    |                   |                         |
|---|------------|-----------|--|---------|------------|----------------|--------------------|-------------------|-------------------------|
| ENDEREÇO   CRUZEIRO-SP  |            |           |  |         |            |                |                    |                   |                         |
| Referência de Preço - 1: CDHU - Boletim 201 - Não Desonerado                    |            |           |  |         | VERSÃO     |                | Data do Orçamento: |                   |                         |
| BDI - 25,00%  |            |           |  |         | A1         |                | 19/05/2026         |                   |                         |
| ITEM  | REFERÊNCIA | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL (R\$) |                         |
| <b>R\$ 164.777,48</b>   |            |           |  |         |            |                |                    |                   |                         |
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |            |           |  |         |            |                |                    |                   |                         |
| 1.1   | CDHU       | 02.08.020 | Placa de identificação para obra   | M2      | 12,00      | R\$ 889,60     | R\$ 1.112,00       | R\$ 13.344,00     |                         |
| 1.2   | CDHU       | 01.20.751 | Levantamento planimétrico cadastral com áreas acima de 50% de ocupação - área até 20.000 m² (mínimo de 4.000 m²)                         | M2      | 12.000,00  | R\$ 0,79       | R\$ 0,99           | R\$ 11.880,00     |                         |
| <b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>  |            |           |  |         |            |                |                    |                   |                         |
| 1.4   | CDHU       | 02.02.130 | Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²                 | UNMES   | 12,00      | R\$ 1.588,66   | R\$ 1.985,83       | R\$ 23.829,96     |                         |
| 1.5   | CDHU       | 02.02.150 | Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²   | UNMES   | 12,00      | R\$ 999,52     | R\$ 1.249,40       | R\$ 14.992,80     |                         |
| 1.6   | CDHU       | 02.02.140 | Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m² | UNMES   | 12,00      | R\$ 1.532,05   | R\$ 1.915,06       | R\$ 22.980,72     |                         |
| 1.7   | CDHU       | 02.03.260 | Tapume fixo em painel OSB - espessura 10 mm  | M2      | 500,00     | R\$ 124,40     | R\$ 155,50         | R\$ 77.750,00     |                         |
| <b>R\$ 212.563,66</b>   |            |           |  |         |            |                |                    |                   |                         |
| <b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>   |            |           |  |         |            |                |                    |                   |                         |
| 2.1   | CDHU       | 01.23.070 | Demarcação de área com disco de corte diamantado   | M2      | 4.684,00   | R\$ 6,07       | R\$ 7,59           | R\$ 35.551,56     |                         |
| 2.2   | CDHU       | 03.07.010 | Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento        | M2      | 4.684,00   | R\$ 25,32      | R\$ 31,65          | R\$ 148.248,60    |                         |
| 2.3   | CDHU       | 05.08.060 | Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3° km até o 5° km   | M3      | 374,72     | R\$ 21,36      | R\$ 26,70          | R\$ 10.005,02     |                         |
| 2.4   | CDHU       | 05.08.080 | Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km  | M3      | 374,72     | R\$ 40,05      | R\$ 50,06          | R\$ 18.758,48     |                         |
| <b>R\$ 2.333.020,51</b>   |            |           |  |         |            |                |                    |                   |                         |
| <b>POÇO DE VISITA E TUBULAÇÃO DE CONCRETO</b>                                   |            |           |  |         |            |                |                    |                   |                         |
| <b>POÇO DE VISITAS</b>  |            |           |  |         |            |                |                    |                   |                         |
| 3.1   | CDHU       | 49.12.120 | Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno   | M       | 23,50      | R\$ 780,44     | R\$ 975,55         | R\$ 22.925,43     |                         |
| 3.2   | CDHU       | 49.06.420 | Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura > 400 kN)   | UN      | 16,00      | R\$ 673,02     | R\$ 841,28         | R\$ 13.460,48     |                         |
| 3.3   | CDHU       | 49.12.110 | Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP   | UN      | 16,00      | R\$ 6.991,72   | R\$ 8.739,65       | R\$ 139.834,40    |                         |
| <b>TUBOS EM CONCRETO</b>  |            |           |  |         |            |                |                    |                   |                         |
| 3.4   | CDHU       | 46.12.150 | Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm   | M       | 92,00      | R\$ 257,03     | R\$ 321,29         | R\$ 29.558,68     |                         |
| 3.5   | CDHU       | 46.12.160 | Tubo de concreto (PA-2), DN= 800mm   | M       | 270,00     | R\$ 477,43     | R\$ 596,79         | R\$ 161.133,30    |                         |
| 3.6   | CDHU       | 46.12.170 | Tubo de concreto (PA-2), DN= 1000mm  | M       | 370,00     | R\$ 655,64     | R\$ 819,55         | R\$ 303.233,50    |                         |
| 3.7   | CDHU       | 46.12.250 | Tubo de concreto (PA-2), DN= 1500mm  | M       | 476,00     | R\$ 1.409,22   | R\$ 1.761,53       | R\$ 838.488,28    |                         |
| 3.8   | CDHU       | 07.02.060 | Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 4 m   | M3      | 11.710,00  | R\$ 22,18      | R\$ 27,73          | R\$ 324.718,30    |                         |
| 3.9   | CDHU       | 07.11.020 | Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador   | M3      | 10.421,00  | R\$ 7,70       | R\$ 9,63           | R\$ 100.354,23    |                         |
| 3.10  | CDHU       | 11.18.040 | Lastro de pedra britada  | M3      | 468,40     | R\$ 221,55     | R\$ 276,94         | R\$ 129.718,70    |                         |
| 3.11  | CDHU       | 08.01.040 | Escoramento de solo descontinuo  | M2      | 2.560,00   | R\$ 60,69      | R\$ 75,86          | R\$ 194.201,60    |                         |
| 3.12  | CDHU       | 05.10.020 | Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2° km   | M3      | 1.289,00   | R\$ 8,71       | R\$ 10,89          | R\$ 14.037,21     |                         |
| 3.13  | CDHU       | 05.10.021 | Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 2° km até o 3° km                                     | M3      | 1.289,00   | R\$ 13,00      | R\$ 16,25          | R\$ 20.946,25     |                         |
| 3.14  | CDHU       | 05.10.022 | Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3° km até o 5° km                                     | M3      | 1.289,00   | R\$ 14,37      | R\$ 17,96          | R\$ 23.150,44     |                         |
| 3.15  | CDHU       | 05.10.010 | Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria   | M3      | 1.289,00   | R\$ 9,22       | R\$ 11,53          | R\$ 14.862,17     |                         |
| 3.16  | CDHU       | 07.10.020 | Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle   | M3      | 1.289,00   | R\$ 1,49       | R\$ 1,86           | R\$ 2.397,54      |                         |
| <b>R\$ 1.768.462,90</b>   |            |           |  |         |            |                |                    |                   |                         |
| <b>CANALETA EM CONCRETO ARMADO</b>  |            |           |  |         |            |                |                    |                   |                         |
| 4.1   | CDHU       | 07.02.020 | Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m   | M3      | 2.140,00   | R\$ 11,64      | R\$ 14,55          | R\$ 31.137,00     |                         |
| 4.2   | CDHU       | 11.18.020 | Lastro de areia  | M3      | 90,00      | R\$ 8,16       | R\$ 10,20          | R\$ 918,00        |                         |
| 4.3   | CDHU       | 11.18.040 | Lastro de pedra britada  | M3      | 960,00     | R\$ 221,55     | R\$ 276,94         | R\$ 265.862,40    |                         |
| 4.4   | CDHU       | 08.05.180 | Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m   | M2      | 2.500,00   | R\$ 22,48      | R\$ 28,10          | R\$ 70.250,00     |                         |
| 4.5   | CDHU       | 08.06.040 | Barbacã em tubo de PVC com diâmetro 50 mm  | M       | 540,00     | R\$ 30,20      | R\$ 37,75          | R\$ 20.385,00     |                         |
| <b>ESTRUTURA DA CANALETA</b>  |            |           |  |         |            |                |                    |                   |                         |
| 4.6   | CDHU       | 09.01.040 | Forma em madeira comum para caixão perdido   | M2      | 860,00     | R\$ 122,38     | R\$ 152,98         | R\$ 131.562,80    |                         |
| 4.7   | CDHU       | 10.01.040 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa  | KG      | 26.800,00  | R\$ 10,15      | R\$ 12,69          | R\$ 340.092,00    |                         |
| 4.8   | CDHU       | 10.01.060 | Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa  | KG      | 5.500,00   | R\$ 10,80      | R\$ 13,50          | R\$ 74.250,00     |                         |
| 4.9   | CDHU       | 11.01.160 | Concreto usinado, fck = 30 Mpa   | M3      | 990,00     | R\$ 541,64     | R\$ 677,05         | R\$ 670.279,50    |                         |
| 4.10  | CDHU       | 11.16.060 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura   | M3      | 990,00     | R\$ 132,30     | R\$ 165,38         | R\$ 163.726,20    |                         |
| <b>R\$ 1.391.099,20</b>   |            |           |  |         |            |                |                    |                   |                         |
| <b>RECOMPOSIÇÃO PAVIMENTO</b>   |            |           |  |         |            |                |                    |                   |                         |
| 5.1   | CDHU       | 11.18.150 | Lastro e/ou fundação em rachão manual  | M3      | 1.189,20   | R\$ 249,32     | R\$ 311,65         | R\$ 370.614,18    |                         |
| 5.2   | CDHU       | 54.01.210 | Base de brita graduada   | M3      | 991,00     | R\$ 280,27     | R\$ 350,34         | R\$ 347.186,94    |                         |
| 5.3   | CDHU       | 54.03.240 | Imprimação betuminosa impermeabilizante  | M2      | 3.964,00   | R\$ 13,00      | R\$ 16,25          | R\$ 64.415,00     |                         |
| 5.4   | CDHU       | 54.03.230 | Imprimação betuminosa ligante  | M2      | 7.928,00   | R\$ 6,54       | R\$ 8,18           | R\$ 64.851,04     |                         |
| 5.5   | CDHU       | 54.03.200 | Concreto asfáltico usinado a quente - Binder   | M3      | 158,56     | R\$ 1.205,54   | R\$ 1.506,93       | R\$ 238.938,82    |                         |
| 5.7   | CDHU       | 54.03.210 | Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ   | M3      | 158,56     | R\$ 1.539,32   | R\$ 1.924,15       | R\$ 305.093,22    |                         |
| <b>R\$ 252.671,90</b>   |            |           |  |         |            |                |                    |                   |                         |
| <b>PAVIMENTO ASFALTICA - TRECHO JOAO NOVAES</b>                                 |            |           |  |         |            |                |                    |                   |                         |
| 6.1   | CDHU       | 11.18.150 | Lastro e/ou fundação em rachão manual  | M3      | 216,00     | R\$ 249,32     | R\$ 311,65         | R\$ 67.316,40     |                         |
| 6.2   | CDHU       | 54.01.210 | Base de brita graduada   | M3      | 180,00     | R\$ 280,27     | R\$ 350,34         | R\$ 63.061,20     |                         |
| 6.3   | CDHU       | 54.03.240 | Imprimação betuminosa impermeabilizante  | M2      | 720,00     | R\$ 13,00      | R\$ 16,25          | R\$ 11.700,00     |                         |
| 6.4   | CDHU       | 54.03.230 | Imprimação betuminosa ligante  | M2      | 1.440,00   | R\$ 6,54       | R\$ 8,18           | R\$ 11.779,20     |                         |
| 6.5   | CDHU       | 54.03.200 | Concreto asfáltico usinado a quente - Binder   | M3      | 28,80      | R\$ 1.205,54   | R\$ 1.506,93       | R\$ 43.399,58     |                         |
| 6.7   | CDHU       | 54.03.210 | Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ   | M3      | 28,80      | R\$ 1.539,32   | R\$ 1.924,15       | R\$ 55.415,52     |                         |
|   |            |           |  |         |            |                | <b>TOTAL GERAL</b> |                   | <b>R\$ 6.122.595,65</b> |

Responsável Técnico: Paulo César Félix Júnior  
CREA / CAU: 5062882668  
ART / RRT: 2620261008376