



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADÓPOLIS

Estado de São Paulo

Rua Tiradentes, 956 – Centro – CEP 14850-000 – PRADÓPOLIS – SP - Fone: (16) 3981-9900 e-mail: prefeitura@pradopolis.sp.gov.br

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA ARQUIBANCADA NO ESTADIO MUNICIPAL DR SERGIO ROSSETTI

**LOCAL:** RUA CONSELHEIRO ANTONIO PRADO CENTRO

**Referência:** CDHU Nº201 S/ DESONERAÇÃO

**BDI 19,60%**

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |           |          |                                                                                                                                             |       |        |                     |                     |                       |
|-----------------------|-----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|---------------------|---------------------|-----------------------|
| FONTE                 | CÓDIGO    | ITEM     | DESCRIÇÃO                                                                                                                                   | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. SEM BDI | VALOR UNIT. COM BDI | VALOR TOTAL C/ BDI    |
|                       |           | <b>1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES, DEMOLIÇÕES E LIMPEZA (arquibancada antiga)</b>                                                                    |       |        |                     |                     | <b>R\$ 226.908,48</b> |
| CDHU                  | 02.08.020 | 1.1      | Placa de identificação para obra                                                                                                            | m²    | 6,00   | 936,83              | 1.120,45            | R\$ 6.722,69          |
| CDHU                  | 03.01.200 | 1.2      | Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento (arquibancada) | m³    | 152,28 | 518,00              | 619,53              | R\$ 94.341,72         |
| CDHU                  | 03.01.040 | 1.3      | Demolição manual de concreto armado (banheiro e bar)                                                                                        | m³    | 25,00  | 423,80              | 506,86              | R\$ 12.671,62         |
| CDHU                  | 03.01.230 | 1.4      | Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material (piso)                                            | m³    | 22,00  | 269,49              | 322,31              | R\$ 7.090,82          |
| CDHU                  | 02.05.080 | 1.5      | Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura superior a 10 m                                                                 | m     | 225,00 | 32,57               | 38,95               | R\$ 8.764,59          |
| CDHU                  | 02.05.202 | 1.6      | Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico                                                                                      | MXMES | 225,00 | 27,98               | 33,46               | R\$ 7.529,42          |
| SINAP                 | 5928      | 1.7      | Guindauto hidraulico                                                                                                                        | hr    | 0,00   | 0,00                | 0,00                | R\$ 0,00              |
| CDHU                  | 02.06.040 | 1.8      | Locação de plataforma elevatória articulada, com altura aproximada de 20 m, capacidade de carga de 227 kg, diesel                           | UNMES | 3,00   | 21.455,03           | 25.660,22           | R\$ 76.980,65         |
| CDHU                  | 05.08.080 | 1.9      | Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km                                                                     | m³    | 267,37 | 40,05               | 47,90               | R\$ 12.806,97         |
|                       |           | <b>2</b> | <b>FUNDAÇÕES E INFRAESTRUTURA ARQUIBANCADA</b>                                                                                              |       |        |                     |                     | <b>R\$ 57.825,98</b>  |
| CDHU                  | 07.02.020 | 2.1      | Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m                                                                          | m³    | 104,67 | 11,54               | 13,80               | R\$ 1.444,64          |
| CDHU                  | 07.11.040 | 2.2      | Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN                                                                   | m³    | 104,67 | 22,97               | 27,47               | R\$ 2.875,51          |
| CDHU                  | 11.18.040 | 2.3      | Lastro de pedra britada                                                                                                                     | m³    | 7,85   | 22,97               | 27,47               | R\$ 215,66            |

|      |           |          |                                                                           |    |         |        |        |                       |
|------|-----------|----------|---------------------------------------------------------------------------|----|---------|--------|--------|-----------------------|
| CDHU | 09.01.020 | 2.4      | Forma em madeira comum para fundação                                      | m² | 11,33   | 105,23 | 125,86 | R\$ 1.425,94          |
| CDHU | 10.02.020 | 2.5      | Armadura em tela soldada de aço q196 10x10 ferro 5mm                      | kg | 1648,80 | 9,74   | 11,65  | R\$ 19.206,94         |
| CDHU | 11.01.130 | 2.6      | Concreto usinado, fck = 25 MPa                                            | m³ | 39,25   | 516,96 | 618,28 | R\$ 24.267,65         |
| CDHU | 11.16.040 | 2.7      | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação                 | m³ | 39,25   | 178,72 | 213,75 | R\$ 8.389,65          |
|      |           | <b>3</b> | <b>ALVENARIAS ATERRO E CIMENTADO DOS DEGRAUS</b>                          |    |         |        |        | <b>R\$ 77.612,99</b>  |
| CDHU | 02.10.020 | 3.1      | Locação de obra de edificação                                             | M² | 190,19  | 17,39  | 20,80  | R\$ 3.955,66          |
| CDHU | 14.10.121 | 3.2      | Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 cm - classe C             | M² | 213,08  | 117,37 | 140,37 | R\$ 29.911,00         |
| CDHU | 10.01.040 | 3.3      | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa                     | kg | 470,00  | 9,95   | 11,90  | R\$ 5.593,09          |
| CDHU | 10.01.060 | 3.4      | Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa                     | kg | 62,88   | 10,60  | 12,68  | R\$ 797,17            |
| CDHU | 09.02.020 | 3.5      | Forma plana em compensado para estrutura convencional                     | M² | 30,00   | 191,28 | 228,77 | R\$ 6.863,13          |
| CDHU | 11.03.090 | 3.6      | Concreto preparado no local, fck = 20 MPa                                 | M³ | 6,00    | 556,46 | 665,53 | R\$ 3.993,16          |
| CDHU | 06.11.040 | 3.7      | Reaterro manual apiloado sem controle de compactação                      | M³ | 370,00  | 19,77  | 23,64  | R\$ 8.748,62          |
| CDHU | 10.02.020 | 3.8      | Armadura em tela soldada de aço malha pop pesada 10x10 ferro 4,2mm        | kg | 483,00  | 9,74   | 11,65  | R\$ 5.626,49          |
| CDHU | 11.01.130 | 3.9      | Concreto usinado, fck = 25 MPa                                            | m³ | 15,83   | 516,96 | 618,28 | R\$ 9.787,44          |
| CDHU | 11.16.060 | 3.10     | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura                | m³ | 15,83   | 123,45 | 147,65 | R\$ 2.337,24          |
|      |           | <b>4</b> | <b>REVESTIMENTO, PINTURA, GUARDA CORPO E CORRIMÃO</b>                     |    |         |        |        | <b>R\$ 100.572,14</b> |
| CDHU | 17.02.020 | 4.1      | Chapisco                                                                  | m² | 387,66  | 7,44   | 8,90   | R\$ 3.449,49          |
| CDHU | 17.02.140 | 4.2      | Emboço desempenado com espuma de poliéster                                | m² | 387,66  | 28,95  | 34,62  | R\$ 13.422,42         |
| CDHU | 24.03.320 | 4.3      | Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 2´                          | m  | 24,40   | 279,46 | 334,23 | R\$ 8.155,31          |
| CDHU | 24.03.040 | 4.4      | Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2´      | m  | 15,66   | 828,58 | 990,98 | R\$ 15.518,77         |
| CDHU | 33.06.020 | 4.5      | Acrílico para quadras e pisos cimentados                                  | m² | 260,68  | 27,06  | 32,36  | R\$ 8.436,58          |
| CDHU | 33.10.030 | 4.6      | Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo                       | m² | 387,66  | 36,43  | 43,57  | R\$ 16.890,45         |
| CDHU | 33.10.041 | 4.7      | Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo                        | m² | 80,00   | 37,49  | 44,84  | R\$ 3.587,04          |
|      |           | <b>5</b> | <b>CIMENTADO EM FRENTE DA ARQUIBANCADA</b>                                |    |         |        |        | <b>R\$ 15.556,03</b>  |
| CDHU | 07.11.040 | 5.1      | Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN | m³ | 42,90   | 22,97  | 27,47  | R\$ 1.178,55          |
| CDHU | 11.18.040 | 5.2      | Lastro de pedra britada                                                   | m³ | 4,29    | 22,97  | 27,47  | R\$ 117,86            |
| CDHU | 10.02.020 | 5.3      | Armadura em tela soldada de aço malha pop pesada 10x10 ferro 4,2mm        | kg | 322,00  | 9,74   | 11,65  | R\$ 3.750,99          |
| CDHU | 11.01.130 | 5.4      | Concreto usinado, fck = 25 MPa                                            | m³ | 10,00   | 516,96 | 618,28 | R\$ 6.182,84          |
| CDHU | 11.16.060 | 5.5      | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura                | m³ | 10,00   | 123,45 | 147,65 | R\$ 1.476,46          |
| CDHU | 11.16.220 | 5.6      | Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície               | m² | 143,00  | 16,66  | 19,93  | R\$ 2.849,33          |
|      |           | <b>6</b> | <b>BANHEIROS E BAR</b>                                                    |    |         |        |        | <b>R\$ 263.926,09</b> |
| CDHU | 07.02.020 | 6.1      | Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m        | m³ | 49,35   | 11,54  | 13,80  | R\$ 681,12            |

|      |           |           |                                                                                                                                                                    |      |         |        |          |               |
|------|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|----------|---------------|
| CDHU | 07.11.040 | 6.2       | Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN                                                                                          | m³   | 49,35   | 22,97  | 27,47    | R\$ 1.355,75  |
| CDHU | 11.18.040 | 6.3       | Lastro de pedra britada                                                                                                                                            | m³   | 4,93    | 22,97  | 27,47    | R\$ 135,44    |
| CDHU | 09.01.020 | 6.4       | Forma em madeira comum para fundação                                                                                                                               | m²   | 5,15    | 105,23 | 125,86   | R\$ 648,15    |
| CDHU | 10.02.020 | 6.5       | Armadura em tela soldada de aço q196 10x10 ferro 5mm                                                                                                               | kg   | 1099,20 | 9,74   | 11,65    | R\$ 12.804,62 |
| CDHU | 11.01.130 | 6.6       | Concreto usinado, fck = 25 MPa                                                                                                                                     | m³   | 16,45   | 516,96 | 618,28   | R\$ 10.170,77 |
| CDHU | 11.16.040 | 6.7       | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação                                                                                                          | m³   | 16,45   | 178,72 | 213,75   | R\$ 3.516,17  |
| CDHU | 11.16.220 | 6.8       | Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície                                                                                                        | m²   | 164,50  | 15,98  | 18,86    | R\$ 3.101,88  |
| CDHU | 14.10.121 | 6.9       | Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 cm - classe C                                                                                                      | M²   | 139,50  | 117,37 | 140,37   | R\$ 19.582,25 |
| CDHU | 10.01.040 | 6.10      | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa                                                                                                              | kg   | 200,00  | 9,95   | 11,90    | R\$ 2.380,04  |
| CDHU | 10.01.060 | 6.11      | Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa                                                                                                              | kg   | 55,00   | 10,60  | 12,68    | R\$ 697,27    |
| CDHU | 09.02.020 | 6.12      | Forma plana em compensado para estrutura convencional                                                                                                              | M²   | 15,00   | 191,28 | 228,77   | R\$ 3.431,56  |
| CDHU | 11.03.090 | 6.13      | Concreto preparado no local, fck = 20 MPa                                                                                                                          | M³   | 2,00    | 556,46 | 665,53   | R\$ 1.331,05  |
| CDHU | 17.02.020 | 6.14.6.15 | Chapisco interno externo                                                                                                                                           | m²   | 279,00  | 7,15   | 8,55     | R\$ 2.385,84  |
| CDHU | 13.01.130 | 6.16.     | Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa                                                              | m²   | 14,25   | 151,95 | 181,73   | R\$ 2.589,68  |
| CDHU | 17.02.120 | 6.17      | Emboço desempenado com espuma de poliéster interno                                                                                                                 | m²   | 279,00  | 23,17  | 27,71    | R\$ 7.731,46  |
| CDHU | 18.11.042 | 6.18      | Revestimento em placa cerâmica esmaltada , tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada                                                     | m²   | 95,55   | 99,36  | 118,83   | R\$ 11.354,64 |
| CDHU | 18.06.152 | 6.19      | Placa cerâmica esmaltada PEI-4 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIB, tráfego médio, assentado com argamassa colante industrializada | m²   | 32,00   | 57,03  | 68,21    | R\$ 2.182,65  |
| CDHU | 46.01.020 | 6.20      | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões                                                                                          | m    | 40,00   | 31,23  | 37,35    | R\$ 1.494,04  |
| CDHU | 46.01.050 | 6.21      | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões                                                                                        | m    | 25,00   | 50,31  | 60,17    | R\$ 1.504,27  |
| CDHU | 46.02.010 | 6.22      | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões                                                        | m    | 12,00   | 37,09  | 44,36    | R\$ 532,32    |
| CDHU | 46.02.050 | 6.23      | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões                                              | m    | 12,00   | 45,25  | 54,12    | R\$ 649,43    |
| CDHU | 46.02.070 | 6.24      | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões                                             | m    | 50,00   | 78,00  | 93,29    | R\$ 4.664,40  |
| CDHU | 48.02.400 | 6.25      | Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros                                                                                        | unid | 2,00    | 978,08 | 1.169,78 | R\$ 2.339,57  |
| CDHU | 48.05.010 | 6.26      | Torneira de boia, DN= 3/4'                                                                                                                                         | unid | 1,00    | 113,33 | 135,54   | R\$ 135,54    |
| CDHU | 49.01.040 | 6.27      | Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 185 x 75 mm, com grelha                                                                                                      | unid | 4,00    | 121,67 | 145,52   | R\$ 582,07    |
| CDHU | 49.03.020 | 6.28      | Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm                                                                                                                  | unid | 1,00    | 348,39 | 416,67   | R\$ 416,67    |
| CDHU | 47.02.020 | 6.29      | Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial                                                                                 | unid | 3,00    | 84,98  | 101,64   | R\$ 304,91    |
| CDHU | 47.02.050 | 6.30      | Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2' - linha                                                                                        | unid | 3,00    | 194,19 | 232,25   | R\$ 696,75    |

|      |           |      |                                                                                                                            |      |        |          |          |               |
|------|-----------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|----------|----------|---------------|
| CDHU | 47.04.040 | 6.31 | Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2' (com acabamento)                                                      | unid | 4,00   | 369,36   | 441,75   | R\$ 1.767,02  |
| CDHU | 44.20.390 | 6.32 | Válvula de PVC para lavatório                                                                                              | unid | 4,00   | 9,13     | 10,92    | R\$ 43,68     |
| CDHU | 44.20.620 | 6.33 | Válvula americana                                                                                                          | unid | 1,00   | 65,06    | 77,81    | R\$ 77,81     |
| CDHU | 44.20.010 | 6.34 | Sifão plástico sanfonado universal de 1'                                                                                   | unid | 5,00   | 29,92    | 35,78    | R\$ 178,92    |
| CDHU | 44.20.110 | 6.35 | Engate flexível de PVC DN= 1/2'                                                                                            | unid | 5,00   | 13,16    | 15,74    | R\$ 78,70     |
| CDHU | 44.20.230 | 6.36 | Tubo de ligação para sanitário                                                                                             | unid | 4,00   | 41,55    | 49,69    | R\$ 198,78    |
| CDHU | 44.20.300 | 6.37 | Bolsa para bacia sanitária                                                                                                 | unid | 5,00   | 17,69    | 21,16    | R\$ 105,79    |
| CDHU | 44.20.280 | 6.38 | Tampa de plástico para bacia sanitária                                                                                     | unid | 5,00   | 39,43    | 47,16    | R\$ 235,79    |
| CDHU | 44.03.090 | 6.39 | Cabide cromado para banheiro                                                                                               | unid | 5,00   | 31,56    | 37,75    | R\$ 188,73    |
| CDHU | 44.03.130 | 6.40 | Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml                                                                           | unid | 5,00   | 67,42    | 80,63    | R\$ 403,17    |
| CDHU | 44.03.180 | 6.41 | Dispenser toalheiro em ABS, para folhas                                                                                    | unid | 5,00   | 67,36    | 80,56    | R\$ 402,81    |
| CDHU | 44.03.470 | 6.42 | Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado                                            | unid | 1,00   | 82,07    | 98,16    | R\$ 98,16     |
| CDHU | 44.03.590 | 6.43 | Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado                                               | unid | 5,00   | 187,69   | 224,48   | R\$ 1.122,39  |
| CDHU | 44.02.062 | 6.44 | Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido (cinza andorinha) pias bhos, cozinha e balcão) | m²   | 3,50   | 1.027,39 | 1.228,76 | R\$ 4.300,65  |
| CDHU | 14.30.010 | 6.45 | Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm (wc)                                                                  | m²   | 10,08  | 1.248,12 | 1.472,78 | R\$ 14.845,64 |
| CDHU | 44.06.310 | 6.46 | Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm                                                                            | unid | 1,00   | 296,42   | 354,52   | R\$ 354,52    |
| CDHU | 44.01.050 | 6.47 | Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros                                                                               | unid | 4,00   | 316,70   | 378,77   | R\$ 1.515,09  |
| CDHU | 44.01.110 | 6.48 | Lavatório de louça com coluna                                                                                              | unid | 4,00   | 535,37   | 640,30   | R\$ 2.561,21  |
| CDHU | 44.01.200 | 6.49 | Mictório de louça sifonado auto aspirante                                                                                  | unid | 1,00   | 564,05   | 674,60   | R\$ 674,60    |
| CDHU | 44.01.800 | 6.50 | Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros                                                         | unid | 1,00   | 1.124,26 | 1.344,61 | R\$ 1.344,61  |
| CDHU | 47.04.100 | 6.51 | Válvula de mictório padrão, vazão automática, DN= 3/4'                                                                     | unid | 1,00   | 501,00   | 599,20   | R\$ 599,20    |
| CDHU | 30.01.010 | 6.52 | Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2'                             | m    | 3,00   | 221,06   | 264,39   | R\$ 793,16    |
| CDHU | 38.19.030 | 6.53 | Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm                                                       | m    | 300,00 | 17,41    | 20,54    | R\$ 6.163,14  |
| CDHU | 38.19.220 | 6.54 | Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm                                                  | m    | 50,00  | 20,65    | 24,37    | R\$ 1.218,35  |
| CDHU | 40.07.010 | 6.55 | Caixa em PVC de 4' x 2'                                                                                                    | unid | 16,00  | 16,10    | 19,00    | R\$ 303,97    |
| CDHU | 40.05.020 | 6.56 | Interruptor com 1 tecla simples e placa                                                                                    | unid | 5,00   | 30,86    | 36,41    | R\$ 182,07    |
| CDHU | 40.04.450 | 5.67 | Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa                                                                                      | unid | 11,00  | 27,44    | 32,38    | R\$ 356,17    |
| CDHU | 39.21.020 | 6.58 | Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C                                                 | m    | 300,00 | 3,50     | 4,13     | R\$ 1.239,00  |
| CDHU | 39.21.050 | 6.59 | Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C                                                  | m    | 200,00 | 12,68    | 14,96    | R\$ 2.992,48  |
| CDHU | 40.11.010 | 6.60 | Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo                                                                   | unid | 1,00   | 104,91   | 123,79   | R\$ 123,79    |
| CDHU | 37.13.600 | 6.61 | Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A                                                    | unid | 2,00   | 33,09    | 39,05    | R\$ 78,09     |
| CDHU | 37.13.630 | 6.62 | Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A                                                     | unid | 3,00   | 168,55   | 198,89   | R\$ 596,67    |
| CDHU | 37.13.640 | 6.63 | Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A                                                    | unid | 1,00   | 209,21   | 246,87   | R\$ 246,87    |
| CDHU | 37.17.070 | 6.64 | Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 2 polos                                                                 | unid | 1,00   | 279,29   | 329,56   | R\$ 329,56    |

|                            |           |      |                                                                                                                                 |      |          |          |          |                       |
|----------------------------|-----------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|----------|----------|-----------------------|
| CDHU                       | 37.03.230 | 6.65 | Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes                     | unid | 1,00     | 921,65   | 1.087,55 | R\$ 1.087,55          |
| CDHU                       | 41.31.040 | 6.66 | Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 35 W a 41 W | unid | 5,00     | 95,00    | 112,10   | R\$ 560,50            |
| CDHU                       | 41.12.210 | 6.67 | Projeto LED modular de 150 a 200W, eficiência mínima de 125 l/W, para uso externo                                               | unid | 9,00     | 150,00   | 177,00   | R\$ 1.593,00          |
| CDHU                       | 24.02.060 | 6.68 | Porta/portão de abrir em chapa, sob medida                                                                                      | m²   | 6,94     | 1.056,19 | 1.246,30 | R\$ 8.649,35          |
| CDHU                       | 24.01.070 | 6.69 | Caixilho em ferro de correr, sob medida                                                                                         | m²   | 3,00     | 957,49   | 1.129,84 | R\$ 3.389,51          |
| CDHU                       | 24.01.090 | 6.70 | Caixilho em ferro com ventilação permanente, sob medida                                                                         | m²   | 2,40     | 648,14   | 764,81   | R\$ 1.835,53          |
| CDHU                       | 24.02.080 | 6.71 | Porta/portão de abrir tipo veneziana de ferro, sob medida (WC)                                                                  | m²   | 3,60     | 1.684,31 | 1.987,49 | R\$ 7.154,95          |
| CDHU                       | 15.03.030 | 6.72 | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura                                                               | KG   | 1.581,12 | 28,55    | 33,69    | R\$ 53.266,35         |
| CDHU                       | 16.13.070 | 6.73 | Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliuretano             | M²   | 109,80   | 199,30   | 235,17   | R\$ 25.822,11         |
| CDHU                       | 16.33.102 | 6.74 | Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,50 m                                                                    | M    | 12,00    | 131,42   | 155,08   | R\$ 1.860,91          |
| CDHU                       | 33.06.020 | 6.75 | Acrílico para quadras e pisos cimentados                                                                                        | m²   | 128,87   | 26,20    | 30,92    | R\$ 3.984,14          |
| CDHU                       | 33.10.030 | 6.76 | Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo exterior e interior                                                         | m²   | 200,00   | 35,09    | 41,41    | R\$ 8.281,24          |
| CDHU                       | 33.11.050 | 6.77 | Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo                                                                   | m²   | 31,88    | 35,09    | 41,41    | R\$ 1.320,03          |
| <b>Valor Total da Obra</b> |           |      |                                                                                                                                 |      |          |          |          | <b>R\$ 742.401,71</b> |

fonte boletim 201 cdhu itens de maiores relevancia : 1.2-2.5-2.6-3.2-6.72-6.73

Pradópolis, 22 de junho de 2026.

BDI 1

TIPO DE OBRA  
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

| Itens                                                                                   | Siglas  | % Adotado |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| Administração Central                                                                   | AC      | 3,80%     |
| Seguro e Garantia                                                                       | SG      | 0,32%     |
| Risco                                                                                   | R       | 0,50%     |
| Despesas Financeiras                                                                    | DF      | 1,02%     |
| Lucro                                                                                   | L       | 6,64%     |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)                                              | CP      | 3,65%     |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município)                                      | ISS     | 0,00%     |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | CPRB    | 0,00%     |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)                                               | BDI PAD | 19,60%    |
| BDI COM desoneração                                                                     | BDI DES | 19,60%    |

| Situação | 1º Quartil | Médio  | 3º Quartil |
|----------|------------|--------|------------|
| -        | 3,80%      | 4,01%  | 4,67%      |
| -        | 0,32%      | 0,40%  | 0,74%      |
| -        | 0,50%      | 0,56%  | 0,97%      |
| -        | 1,02%      | 1,11%  | 1,21%      |
| -        | 6,64%      | 7,30%  | 8,69%      |
| -        | 3,65%      | 3,65%  | 3,65%      |
| -        | 0,00%      | 2,50%  | 5,00%      |
| -        | 0,00%      | 4,50%  | 4,50%      |
| OK       | 19,60%     | 20,97% | 24,23%     |

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 2%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

PRADÓPOLIS/SP  
Local

segunda-feira, 22 de junho de 2026  
Data

Documento assinado digitalmente  
gov.br ANDERSON ODAIR ROSSI  
Data: 22/06/2026 16:12:08-0300  
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Responsável Técnico  
Nome: ANDERSON ODAIR ROSSI  
CAU: A32756-5