



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paranapanema  
Secretaria de Obras  
Departamento de Engenharia

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: IMPLANTAÇÃO INFRAESTRUTURA E LAZER NA ILHA DO SOL

LOCAL: AVENIDA CORONEL ZÉ MENDES - ESTÂNCIA TURÍSTICA DE PARANAPANEMA

| SERVIÇOS   | MÊS 01        | MÊS 02         | MÊS 03         | MÊS 04         | MÊS 05         | MÊS 06         | TOTAL          |
|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1. IDENTIFICAÇÃO DA OBRA                             | 100,00%       |                |                |                |                |                | 100,00%        |
|  | R\$ 5.294,22  |                |                |                |                |                | R\$ 5.294,22   |
| 2. QUIOSQUE CHURRASQUEIRA DE ALVENARIA (11 UNIDADES) | 25,00%        | 75,00%         |                |                |                |                | 100,00%        |
|  | R\$ 2.919,34  | R\$ 8.758,01   |                |                |                |                | R\$ 11.677,35  |
| 3. PEQUENA CHURRASQUEIRA DE ALVENARIA (06 UNIDADES)  | 50,00%        | 50,00%         |                |                |                |                | 100,00%        |
|  | R\$ 1.288,83  | R\$ 1.288,83   |                |                |                |                | R\$ 2.577,66   |
| 4. QUIOSQUE DE ALVENARIA PARA COMÉRCIO (TIPO 1)      |               |                | 50,00%         | 50,00%         |                |                | 100,00%        |
|  |               |                | R\$ 24.029,95  | R\$ 24.029,95  |                |                | R\$ 48.059,89  |
| 5. BANHEIRO PÚBLICO                                  |               |                | 50,00%         | 50,00%         |                |                | 100,00%        |
|  |               |                | R\$ 21.524,71  | R\$ 21.524,71  |                |                | R\$ 43.049,43  |
| 6. PIT (POSTO DE INFORMAÇÕES TURÍSTICAS)             |               |                |                |                | 100,00%        |                | 100,00%        |
|  |               |                |                |                | R\$ 39.799,91  |                | R\$ 39.799,91  |
| 7. EQUIPAMENTOS DE ACADEMIA AO AR LIVRE              |               |                |                |                | 100,00%        |                | 100,00%        |
|  |               |                |                |                | R\$ 22.007,18  |                | R\$ 22.007,18  |
| 8. PLAYGROUND  |               |                |                |                | 100,00%        |                | 100,00%        |
|  |               |                |                |                | R\$ 13.851,20  |                | R\$ 13.851,20  |
| 9. QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY                         |               |                |                | 100,00%        |                |                | 100,00%        |
|  |               |                |                | R\$ 28.188,46  |                |                | R\$ 28.188,46  |
| 10. QUADRA DE VÔLEI DE AREIA                         | 100,00%       |                |                |                |                |                | 100,00%        |
|  | R\$ 4.566,16  |                |                |                |                |                | R\$ 4.566,16   |
| 11. PORTAL EM CONCRETO ARMADO                        |               |                |                |                |                | 100,00%        | 100,00%        |
|  |               |                |                |                |                | R\$ 36.500,00  | R\$ 36.500,00  |
| 12. PONTO DE ÔNIBUS                                  | 50,00%        | 50,00%         |                |                |                |                | 100,00%        |
|  | R\$ 24.388,36 | R\$ 24.388,36  |                |                |                |                | R\$ 48.776,72  |
| 13. POÇO PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA                       | 25,00%        | 50,00%         | 25,00%         |                |                |                | 100,00%        |
|  | R\$ 22.111,29 | R\$ 44.222,57  | R\$ 22.111,29  |                |                |                | R\$ 88.445,14  |
| 14. MOBILIÁRIO URBANO E SINALIZAÇÃO                  | 25,00%        | 25,00%         | 25,00%         | 25,00%         |                |                | 100,00%        |
|  | R\$ 9.915,83  | R\$ 9.915,83   | R\$ 9.915,83   | R\$ 9.915,83   |                |                | R\$ 39.663,33  |
| 15. REFORMA DE BANHEIRO PÚBLICO EXISTENTE            |               | 25,00%         | 25,00%         | 50,00%         |                |                | 100,00%        |
|  |               | R\$ 8.197,37   | R\$ 8.197,37   | R\$ 16.394,73  |                |                | R\$ 32.789,46  |
| 16. ILUMINAÇÃO PÚBLICA                               |               |                |                |                | 50,00%         | 50,00%         | 100,00%        |
|  |               |                |                |                | R\$ 51.585,06  | R\$ 51.585,06  | R\$ 103.170,13 |
| 17. CALÇADÃO   |               | 25,00%         | 25,00%         | 25,00%         | 25,00%         |                | 100,00%        |
|  |               | R\$ 16.837,85  | R\$ 16.837,85  | R\$ 16.837,85  | R\$ 16.837,85  |                | R\$ 67.351,40  |
| 18. PAISAGISMO                                       |               |                |                | 25,00%         | 50,00%         | 25,00%         | 100,00%        |
|  |               |                |                | R\$ 4.451,50   | R\$ 8.903,00   | R\$ 4.451,50   | R\$ 17.806,00  |
| CUSTO TOTAL DA OBRA                                  | 10,78%        | 17,38%         | 15,70%         | 18,57%         | 23,41%         | 14,16%         | 100,00%        |
|  | R\$ 70.484,02 | R\$ 113.608,82 | R\$ 102.616,99 | R\$ 121.343,03 | R\$ 152.984,20 | R\$ 92.536,56  | R\$ 653.573,64 |
| BDI com desoneração 23,91%                           |               |                |                |                |                |                |                |
|  | R\$ 16.852,73 | R\$ 27.163,87  | R\$ 24.535,72  | R\$ 29.013,12  | R\$ 36.578,52  | R\$ 22.125,49  | R\$ 156.269,46 |
| CUSTO TOTAL DA OBRA + BDI                            |               |                |                |                |                |                |                |
|  | R\$ 87.336,75 | R\$ 140.772,69 | R\$ 127.152,72 | R\$ 150.356,15 | R\$ 189.562,73 | R\$ 114.662,06 | R\$ 809.843,09 |

JULIANA CAMPOS DE PAIVA  
RESPONSÁVEL TÉCNICO CREA-SP: 5069295019



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paranapanema  
Secretaria de Obras Secretaria de Obras  
Departamento de Engenharia Departamento de Engenharia

PLANILHA para LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE PARANAPANEMA  
OBJETO: IMPLANTAÇÃO, INFRAESTRUTURA E LAZER NA ILHA DO SOL  
ENDEREÇO: AVENIDA CORONEL ZÉ MENDES - ESTÂNCIA TURÍSTICA DE PARANAPANEMA  
PROCESSO:  
CONVÊNIO: 68/2017  
DATA DA ELABORAÇÃO: JAN/2023  
Base BOLETIM CDHU 188 (com desoneração)  
Base SINAPI 12/2022 (com desoneração)  
Base DER set/2022

| Fonte  | Código     | Item  | Descrição   | Unid. | Valores Finais |                    |                      | LICITAÇÃO 2023 |                    |                     |
|--------|------------|-------|---|-------|----------------|--------------------|----------------------|----------------|--------------------|---------------------|
|        |            |       |   |       | Quant.         | V. Unitário        | Total                | Quant.         | V. Unitário        | Total               |
|        | <b>1</b>   |       | <b>IDENTIFICAÇÃO DA OBRA</b>  |       |                |                    |                      |                |                    |                     |
|        |            |       |   |       |                | <b>RS 1.455,53</b> |                      |                | <b>RS 5.294,22</b> |                     |
| CDHU   | 02.08.020  | 1.1   | Placa de identificação para obra  | m²    | 4,50           | RS 323,45          | RS 1.455,53          | 6,00           | RS 882,37          | RS 5.294,22         |
|        | <b>2</b>   |       | <b>QUIOSQUE CHURRASQUEIRA DE ALVENARIA (11 UNIDADES)</b>  |       |                |                    |                      |                |                    |                     |
|        |            |       |   |       |                |                    | <b>RS 275.357,86</b> |                |                    | <b>RS 11.677,35</b> |
|        | <b>2.1</b> |       | <b>Instalações hidráulicas</b>  |       |                |                    |                      |                |                    | <b>RS 1.170,18</b>  |
| CDHU   | 44.03.400  | 2.1.1 | Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4"   | un    | 22,00          | RS 53,28           | RS 732,16            | 22,00          | RS 53,19           | RS 1.170,18         |
|        | <b>2.2</b> |       | <b>Esgoto</b>   |       |                |                    |                      |                |                    | <b>RS 652,08</b>    |
| CDHU   | 44.20.010  | 2.2.1 | Sifão plástico sanfonado universal de 1"  | un    | 22,00          | RS 29,64           | RS 446,82            | 22,00          | RS 29,64           | RS 652,08           |
|        | <b>2.3</b> |       | <b>Instalações elétricas</b>  |       |                |                    |                      |                |                    | <b>RS 3.970,17</b>  |
| CDHU   | 37.13.600  | 2.3.1 | Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A   | un    | 44,00          | RS 18,66           | RS 821,04            | 44,00          | RS 25,50           | RS 1.122,00         |
| CDHU   | 40.07.010  | 2.3.2 | Caixa em PVC de 4" x 2"   | un    | 44,00          | RS 9,36            | RS 411,84            | 44,00          | RS 13,66           | RS 601,04           |
| CDHU   | 40.04.450  | 2.3.3 | Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa   | cj    | 22,00          | RS 16,61           | RS 365,42            | 22,00          | RS 23,49           | RS 516,78           |
| CDHU   | 39.03.160  | 2.3.4 | Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C  | m     | 461,01         | RS 2,19            | RS 1.009,61          | 461,01         | RS 2,89            | RS 1.332,32         |
| CDHU   | 39.03.174  | 2.3.5 | Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C  | m     | 61,71          | RS 3,90            | RS 240,67            | 61,71          | RS 6,45            | RS 398,03           |
|        | <b>2.4</b> |       | <b>Serviços complementares</b>  |       |                |                    |                      |                |                    | <b>RS 5.884,92</b>  |
| CDHU   | 55.01.020  | 2.4.1 | Limpeza final da obra   | m²    | 498,30         | RS 8,88            | RS 4.424,90          | 498,30         | RS 11,81           | RS 5.884,92         |
|        | <b>3</b>   |       | <b>PEQUENA CHURRASQUEIRA DE ALVENARIA (06 UNIDADES)</b>   |       |                |                    |                      |                |                    | <b>RS 2.577,66</b>  |
|        | <b>3.1</b> |       | <b>Alvenaria</b>  |       |                |                    |                      |                |                    | <b>RS 493,44</b>    |
| SINAPI | 34400      | 3.1.1 | Tijolo Ceramico Refrattario 2,5 x 11,4 x 22,9 cm  | un    | 312,00         | RS 2,15            | RS 670,80            | 192,00         | RS 2,57            | RS 493,44           |
|        | <b>3.2</b> |       | <b>Instalações hidráulicas</b>  |       |                |                    |                      |                |                    | <b>RS 1.906,38</b>  |
| CDHU   | 44.03.590  | 3.2.1 | Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado  | un    | 6,00           | RS 114,63          | RS 687,78            | 6,00           | RS 210,30          | RS 1.261,80         |
| CDHU   | 47.02.020  | 3.2.2 | Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial  | un    | 6,00           | RS 66,86           | RS 401,16            | 6,00           | RS 107,43          | RS 644,58           |
|        | <b>3.3</b> |       | <b>Esgoto</b>   |       |                |                    |                      |                |                    | <b>RS 177,84</b>    |
| CDHU   | 44.20.010  | 3.3.1 | Sifão plástico sanfonado universal de 1"  | un    | 6,00           | RS 29,64           | RS 121,86            | 6,00           | RS 29,64           | RS 177,84           |
|        | <b>4</b>   |       | <b>QUIOSQUE DE ALVENARIA PARA COMÉRCIO (TIPO 1)</b>   |       |                |                    |                      |                |                    | <b>RS 48.059,89</b> |
|        | <b>4.1</b> |       | <b>Esquadrias</b>   |       |                |                    |                      |                |                    | <b>RS 14.677,50</b> |
| CDHU   | 24.02.590  | 4.1.1 | Porta de enrolar manual, cega ou vazada   | m²    | 19,60          | RS 340,55          | RS 6.674,78          | 19,60          | RS 361,17          | RS 7.078,93         |
| CDHU   | 24.02.070  | 4.1.2 | Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial   | m²    | 8,40           | RS 294,46          | RS 2.473,46          | 8,40           | RS 534,86          | RS 4.492,82         |
| CDHU   | 28.01.020  | 4.1.3 | Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta externa com 1 folha   | cj    | 4,00           | RS 189,17          | RS 756,68            | 4,00           | RS 408,24          | RS 1.632,96         |
| CDHU   | 24.02.040  | 4.1.4 | Porta/portão tipo gradil sob medida   | m²    | 1,40           | RS 466,01          | RS 652,41            | 1,40           | RS 1.051,99        | RS 1.472,79         |
|        | <b>4.2</b> |       | <b>Pintura</b>  |       |                |                    |                      |                |                    | <b>RS 13.928,81</b> |
| CDHU   | 33.10.050  | 4.2.1 | Tinta acrílica em massa, inclusive preparo  | m²    | 307,94         | RS 18,02           | RS 5.549,08          | 307,94         | RS 28,28           | RS 8.708,54         |
| CDHU   | 33.07.102  | 4.2.2 | Esmalte a base de água em estrutura metálica  | m²    | 117,60         | RS 30,52           | RS 3.589,15          | 117,60         | RS 44,39           | RS 5.220,26         |
|        | <b>4.3</b> |       | <b>Instalações elétricas</b>  |       |                |                    |                      |                |                    | <b>RS 6.810,01</b>  |
| CDHU   | 37.13.600  | 4.3.1 | Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A   | un    | 8,00           | RS 18,66           | RS 149,28            | 8,00           | RS 25,50           | RS 204,00           |
| CDHU   | 39.03.160  | 4.3.2 | Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C  | m     | 146,19         | RS 2,19            | RS 320,16            | 146,19         | RS 2,89            | RS 422,49           |
| CDHU   | 39.03.174  | 4.3.3 | Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C  | m     | 334,09         | RS 3,90            | RS 1.302,95          | 334,09         | RS 6,45            | RS 2.154,88         |
| CDHU   | 41.13.050  | 4.3.4 | Luminária blindada de sobrepou ou pendente em calha fechada para 2 lâmpadas fluorescentes de 32/36/40W                                    | un    | 8,00           | RS 137,73          | RS 1.101,84          | 8,00           | RS 247,76          | RS 1.982,08         |
| SINAPI | 38775      | 4.3.5 | Luminaria Tipo Tartaruga Para Area Externa Em Aluminio, Com Grade, Para 1 Lampada, Base E27, Potencia Maxima 40/60 W (Nao Inclui Lampada) | un    | 8,00           | RS 39,06           | RS 312,48            | 8,00           | RS 95,49           | RS 763,92           |
| CDHU   | 41.07.450  | 4.3.6 | Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 25 W - 110 ou 220 V  | un    | 24,00          | RS 12,75           | RS 306,00            | 24,00          | RS 17,24           | RS 413,76           |
| CDHU   | 40.07.010  | 4.3.7 | Caixa em PVC de 4" x 2"   | un    | 32,00          | RS 9,36            | RS 299,52            | 20,00          | RS 13,66           | RS 273,20           |
| CDHU   | 40.05.040  | 4.3.8 | Interruptor com 2 teclas simples e placa  | cj    | 4,00           | RS 21,80           | RS 87,20             | 4,00           | RS 32,24           | RS 128,96           |
| CDHU   | 40.04.460  | 4.3.9 | Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa   | cj    | 28,00          | RS 19,71           | RS 551,88            | 16,00          | RS 29,17           | RS 466,72           |
|        | <b>4.4</b> |       | <b>Pedras e metais</b>  |       |                |                    |                      |                |                    | <b>RS 10.908,46</b> |
| CDHU   | 44.02.062  | 4.4.1 | Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido   | m²    | 6,86           | RS 500,00          | RS 3.430,00          | 6,86           | RS 793,92          | RS 5.446,29         |
| CDHU   | 44.06.360  | 4.4.2 | Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x200mm   | un    | 4,00           | RS 374,30          | RS 1.497,20          | 4,00           | RS 443,48          | RS 1.773,92         |
| CDHU   | 44.02.062  | 4.4.3 | Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido   | m²    | 3,36           | RS 888,17          | RS 2.984,25          | 3,36           | RS 793,92          | RS 2.667,57         |
| CDHU   | 44.03.590  | 4.4.4 | Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado  | un    | 4,00           | RS 114,63          | RS 458,52            | 4,00           | RS 210,30          | RS 841,20           |
| CDHU   | 44.03.440  | 4.4.5 | Torneira curta sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4"   | un    | 4,00           | RS 33,53           | RS 134,12            | 4,00           | RS 44,87           | RS 179,48           |
|        | <b>4.5</b> |       | <b>Esgoto</b>   |       |                |                    |                      |                |                    | <b>RS 118,56</b>    |
| CDHU   | 44.20.010  | 4.5.1 | Sifão plástico sanfonado universal de 1"  | un    | 4,00           | RS 20,31           | RS 81,24             | 4,00           | RS 29,64           | RS 118,56           |
|        | <b>4.6</b> |       | <b>Serviços complementares</b>  |       |                |                    |                      |                |                    | <b>RS 1.616,55</b>  |
| CDHU   | 55.01.020  | 4.6.1 | Limpeza final da obra   | m²    | 136,88         | RS 8,88            | RS 1.215,49          | 136,88         | RS 11,81           | RS 1.616,55         |
|        | <b>5</b>   |       | <b>BANHEIRO PÚBLICO</b>   |       |                |                    |                      |                |                    | <b>RS 43.049,43</b> |
|        | <b>5.1</b> |       | <b>Alvenaria e revestimento</b>   |       |                |                    |                      |                |                    | <b>RS 7.638,91</b>  |
| SINAPI | 101164     | 5.1.1 | Alvenaria de vedação com bloco de vidro, tipo canelado, de 19x19x8 e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.                  | m²    | 12,16          | RS 562,26          | RS 6.837,08          | 12,16          | RS 628,20          | RS 7.638,91         |
|        | <b>5.2</b> |       | <b>Esquadrias</b>   |       |                |                    |                      |                |                    | <b>RS 5.601,63</b>  |

Assinado por 1 pessoa: JULIANA CAMPOS DE PAIVA  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://paranapanema.1doc.com.br/verificacao/B371-F2C4-C467-A7E0> e informe o código B371-F2C4-C467-A7E0





**Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paranapanema**  
**Secretaria de Obras**     **Secretaria de Obras**  
**Departamento de Engenharia**     **Departamento de Engenharia**

**PLANILHA para LICITAÇÃO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE PARANAPANEMA**  
**OBJETO: IMPLANTAÇÃO, INFRAESTRUTURA E LAZER NA ILHA DO SOL**  
**ENDEREÇO: AVENIDA CORONEL ZÉ MENDES - ESTÂNCIA TURÍSTICA DE PARANAPANEMA**  
**PROCESSO:**  
**CONVÊNIO: 68/2017**  
**DATA DA ELABORAÇÃO: JAN/2023**  
**Base BOLETIM CDHU 188 (com desoneração)**  
**Base SINAPI 12/2022 (com desoneração)**  
**Base DER set/2022**

| Fonte    | Código    | Item       | Descrição  | Unid. | Valores Finais |             |                     | LICITAÇÃO 2023 |              |                     |
|----------|-----------|------------|--|-------|----------------|-------------|---------------------|----------------|--------------|---------------------|
|          |           |            |  |       | Quant.         | V. Unitário | Total               | Quant.         | V. Unitário  | Total               |
| CDHU     | 24.02.010 | 5.2.1      | Porta em ferro de abrir, para receber vidro, sob medida  | m²    | 4,20           | RS 401,29   | RS 1.685,42         | 4,20           | RS 1.057,76  | RS 4.442,59         |
| CDHU     | 26.01.040 | 5.2.2      | Vidro liso transparente de 4 mm  | m²    | 2,16           | RS 74,09    | RS 160,03           | 2,16           | RS 158,59    | RS 342,55           |
| CDHU     | 28.01.020 | 5.2.3      | Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta externa com 1 folha  | cj    | 2,00           | RS 189,17   | RS 378,34           | 2,00           | RS 408,24    | RS 816,48           |
|          |           | <b>5.3</b> | <b>Pintura</b>   |       |                |             | <b>RS 4.085,80</b>  |                |              | <b>RS 1.129,28</b>  |
| CDHU     | 33.07.102 | 5.3.1      | Esmalte a base de agua em estrutura metálica   | m²    | 25,44          | RS 30,52    | RS 776,43           | 25,44          | RS 44,39     | RS 1.129,28         |
|          |           | <b>5.4</b> | <b>Louças, metais e acessórios</b>   |       |                |             | <b>RS 19.499,67</b> |                |              | <b>RS 24.511,75</b> |
| CDHU     | 30.08.060 | 5.4.1      | Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros  | un    | 2,00           | RS 443,05   | RS 886,10           | 2,00           | RS 1.147,59  | RS 2.295,18         |
| CPOS 170 | 30.08.020 | 5.4.2      | Assento para bacia sanitária com abertura frontal, para pessoas com mobilidade reduzida  | un    | 2,00           | RS 537,68   | RS 1.075,36         | 2,00           | RS 537,68    | RS 1.075,36         |
| CDHU     | 30.01.030 | 5.4.3      | Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm                                    | un    | 4,00           | RS 115,55   | RS 462,20           | 4,00           | RS 164,46    | RS 657,84           |
| CDHU     | 30.08.040 | 5.4.4      | Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida  | un    | 2,00           | RS 901,25   | RS 1.802,50         | 2,00           | RS 1.590,03  | RS 3.180,06         |
| CDHU     | 44.20.280 | 5.4.5      | Tampa de plástico para bacia sanitária   | un    | 6,00           | RS 25,47    | RS 152,82           | 6,00           | RS 44,80     | RS 268,80           |
| CDHU     | 44.01.850 | 5.4.6      | Cuba de louça de embutir redonda   | un    | 8,00           | RS 88,81    | RS 710,48           | 8,00           | RS 129,93    | RS 1.039,44         |
| CDHU     | 44.02.062 | 5.4.7      | Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido  | m²    | 5,91           | RS 500,00   | RS 2.955,00         | 5,91           | RS 793,92    | RS 4.692,07         |
| CDHU     | 14.30.010 | 5.4.8      | Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm   | m²    | 1,40           | RS 675,53   | RS 945,74           | 1,40           | RS 992,78    | RS 1.389,89         |
| CDHU     | 44.01.200 | 5.4.9      | Mictório de louça sifonado auto aspirante  | un    | 3,00           | RS 352,89   | RS 1.058,67         | 3,00           | RS 460,01    | RS 1.380,03         |
| CDHU     | 44.03.720 | 5.4.11     | Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2" | un    | 10,00          | RS 532,47   | RS 5.324,70         | 10,00          | RS 673,33    | RS 6.733,30         |
| CDHU     | 44.03.400 | 5.4.12     | Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4"  | un    | 2,00           | RS 33,28    | RS 66,56            | 2,00           | RS 53,19     | RS 106,38           |
| CDHU     | 44.03.050 | 5.4.13     | Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor  | un    | 8,00           | RS 44,37    | RS 354,96           | 8,00           | RS 89,32     | RS 714,56           |
| CDHU     | 44.03.010 | 5.4.14     | Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20 cm x 200 mm, com alavanca   | un    | 3,00           | RS 174,29   | RS 522,87           | 3,00           | RS 264,90    | RS 794,70           |
| CDHU     | 44.03.130 | 5.4.15     | Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml   | un    | 3,00           | RS 26,53    | RS 79,59            | 3,00           | RS 61,38     | RS 184,14           |
|          |           | <b>5.5</b> | <b>Esgoto</b>  |       |                |             | <b>RS 3.531,05</b>  |                |              | <b>RS 237,12</b>    |
| CDHU     | 44.20.010 | 5.5.1      | Sifão plástico sanfonado universal de 1"   | un    | 8,00           | RS 20,31    | RS 162,48           | 8,00           | RS 29,64     | RS 237,12           |
|          |           | <b>5.6</b> | <b>Instalações elétricas</b>   |       |                |             | <b>RS 2.425,18</b>  |                |              | <b>RS 2.677,34</b>  |
| CDHU     | 37.13.600 | 5.6.1      | Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A  | un    | 4,00           | RS 18,66    | RS 74,64            | 4,00           | RS 25,50     | RS 102,00           |
| CDHU     | 41.13.050 | 5.6.2      | Luminária blindada de sobrepou ou pendente em calha fechada para 2 lâmpadas fluorescentes de 32/36/40W                                     | un    | 4,00           | RS 137,73   | RS 550,92           | 4,00           | RS 247,76    | RS 991,04           |
| SINAPI   | 38775     | 5.6.3      | Luminaria Tipo Tartaruga Para Area Externa Em Alumínio, Com Grade, Para 1 Lampada, Base E27, Potencia Maxima 40/60 W (Nao Inclui Lampada)  | un    | 5,00           | RS 39,06    | RS 195,30           | 5,00           | RS 95,49     | RS 477,45           |
| CDHU     | 41.07.430 | 5.6.4      | Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 20 W - 110 ou 220 V   | un    | 13,00          | RS 11,98    | RS 155,74           | 13,00          | RS 15,33     | RS 199,29           |
| CDHU     | 39.03.160 | 5.6.6      | Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C   | m     | 138,05         | RS 2,19     | RS 302,33           | 138,05         | RS 2,89      | RS 398,96           |
| CDHU     | 39.03.174 | 5.6.7      | Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C.  | m     | 48,97          | RS 3,90     | RS 190,98           | 48,97          | RS 6,45      | RS 315,86           |
| CDHU     | 40.05.340 | 5.6.8      | Sensor de presença para teto, com fotocélula, para lâmpada qualquer  | un    | 2,00           | RS 37,69    | RS 75,38            | 2,00           | RS 49,93     | RS 99,86            |
| CDHU     | 40.11.010 | 5.6.9      | Relé fotoeletrico 50/60 Hz 110/220 V - 1200 VA, completo   | un    | 1,00           | RS 64,19    | RS 64,19            | 1,00           | RS 92,88     | RS 92,88            |
|          |           | <b>5.7</b> | <b>Limpeza final da obra</b>   |       |                |             | <b>RS 942,43</b>    |                |              | <b>RS 1.253,40</b>  |
| CDHU     | 55.01.020 | 5.7.1      | Limpeza final da obra  | m²    | 106,13         | RS 8,88     | RS 942,43           | 106,13         | RS 11,81     | RS 1.253,40         |
|          |           | <b>6</b>   | <b>PIT (POSTO DE INFORMAÇÕES TURÍSTICAS)</b>   |       |                |             | <b>RS 27.732,69</b> |                |              | <b>RS 39.799,91</b> |
|          |           | <b>6.1</b> | <b>Alvenaria e painel</b>  |       |                |             | <b>RS 12.987,47</b> |                |              | <b>RS 27.717,43</b> |
| CDHU     | 15.20.020 | 6.1.1      | Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira   | m³    | 0,61           | RS 2.488,32 | RS 1.517,88         | 0,61           | RS 4.631,66  | RS 2.825,31         |
| CDHU     | 97.02.030 | 6.1.2      | Placa comemorativa em aço inoxidável escovado  | m²    | 2,10           | RS 4.000,00 | RS 8.400,00         | 2,10           | RS 11.853,39 | RS 24.892,12        |
|          |           | <b>6.2</b> | <b>Cobertura</b>   |       |                |             | <b>RS 2.995,18</b>  |                |              | <b>RS 5.483,65</b>  |
| CDHU     | 15.01.010 | 6.2.1      | Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m   | m²    | 12,96          | RS 82,31    | RS 1.066,74         | 12,96          | RS 147,24    | RS 1.908,23         |
| CDHU     | 16.12.060 | 6.2.2      | Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura 40 mm                  | m²    | 12,96          | RS 66,20    | RS 857,95           | 12,96          | RS 136,97    | RS 1.775,13         |
| CDHU     | 16.33.022 | 6.2.3      | Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m   | m     | 17,80          | RS 60,14    | RS 1.070,49         | 17,80          | RS 101,14    | RS 1.800,29         |
|          |           | <b>6.3</b> | <b>Esquadrias</b>  |       |                |             | <b>RS 3.014,30</b>  |                |              | <b>RS 3.871,83</b>  |
| CDHU     | 24.02.590 | 6.3.1      | Porta de enrolar manual, cega ou vazada  | m²    | 6,48           | RS 340,55   | RS 2.206,76         | 6,48           | RS 361,17    | RS 2.340,38         |
| CDHU     | 24.02.070 | 6.3.2      | Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial  | m²    | 2,10           | RS 294,46   | RS 618,37           | 2,10           | RS 534,86    | RS 1.123,21         |
| CDHU     | 28.01.020 | 6.3.3      | Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta externa com 1 folha  | cj    | 1,00           | RS 189,17   | RS 189,17           | 1,00           | RS 408,24    | RS 408,24           |
|          |           | <b>6.4</b> | <b>Pintura</b>   |       |                |             | <b>RS 2.462,38</b>  |                |              | <b>RS 1.523,46</b>  |
| CDHU     | 33.07.102 | 6.4.1      | Esmalte a base de agua em estrutura metálica   | m²    | 34,32          | RS 30,52    | RS 1.047,45         | 34,32          | RS 44,39     | RS 1.523,46         |
|          |           | <b>6.5</b> | <b>Instalações elétricas</b>   |       |                |             | <b>RS 1.127,78</b>  |                |              | <b>RS 995,67</b>    |
| SINAPI   | 101877    | 6.5.1      | Quadro De Distribuicao De Energia em PVC, De Embutir, Para 3 Disjuntores, Sem Barramento Fornecimento e Instalacao                         | un    | 1,00           | RS 66,75    | RS 66,75            | 1,00           | RS 51,84     | RS 51,84            |
| CDHU     | 37.13.600 | 6.5.2      | Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A  | un    | 2,00           | RS 18,66    | RS 37,32            | 2,00           | RS 25,50     | RS 51,00            |
| CDHU     | 40.07.010 | 6.5.3      | Caixa em PVC de 4' x 2'  | un    | 4,00           | RS 9,36     | RS 37,44            | 3,00           | RS 13,66     | RS 40,98            |
| CDHU     | 40.07.040 | 6.5.4      | Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'  | un    | 5,00           | RS 12,13    | RS 60,65            | 0,00           | RS 17,79     | RS 0,00             |
| CDHU     | 40.04.470 | 6.5.5      | Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo  | cj    | 3,00           | RS 24,06    | RS 72,18            | 3,00           | RS 35,12     | RS 105,36           |

Assinado por 1 pessoa: JULIANA CAMPOS DE PAIVA  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://paranapanema.1doc.com.br/verificacao/B371-F2C4-C467-A7E0> e informe o código B371-F2C4-C467-A7E0





**Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paranapanema**  
**Secretaria de Obras**      **Secretaria de Obras**  
**Departamento de Engenharia**      **Departamento de Engenharia**

**PLANILHA para LICITAÇÃO**

PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE PARANAPANEMA  
OBJETO: IMPLANTAÇÃO, INFRAESTRUTURA E LAZER NA ILHA DO SOL  
ENDEREÇO: AVENIDA CORONEL ZÉ MENDES - ESTÂNCIA TURÍSTICA DE PARANAPANEMA  
PROCESSO:  
CONVÊNIO: 68/2017  
DATA DA ELABORAÇÃO: JAN/2023  
Base BOLETIM CDHU 188 (com desoneração)  
Base SINAPI 12/2022 (com desoneração)  
Base DER set/2022

| Fonte   | Código    | Item        | Descrição  | Unid.          | Valores Finais |              |                      | LICITAÇÃO 2023 |              |                     |
|---------|-----------|-------------|--|----------------|----------------|--------------|----------------------|----------------|--------------|---------------------|
|         |           |             |  |                | Quant.         | V. Unitário  | Total                | Quant.         | V. Unitário  | Total               |
| CDHU    | 41.13.050 | 6.5.6       | Luminária blindada de sobrepor ou pendente em calha fechada para 2 lâmpadas fluorescentes de 32/36/40W   | un             | 1,00           | RS 137,73    | RS 137,73            | 1,00           | RS 247,76    | RS 247,76           |
| CDHU    | 41.07.430 | 6.5.7       | Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 20 W - 110 ou 220 V   | un             | 6,00           | RS 11,98     | RS 71,88             | 6,00           | RS 15,33     | RS 91,98            |
| CDHU    | 39.03.160 | 6.5.9       | Cabo de cobre de 1,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C  | m              | 37,11          | RS 2,19      | RS 81,27             | 37,11          | RS 2,89      | RS 107,25           |
| CDHU    | 39.03.178 | 6.5.10      | Cabo de cobre de 6 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C  | m              | 34,19          | RS 4,89      | RS 167,19            | 34,19          | RS 8,76      | RS 299,50           |
|         |           | <b>6.6</b>  | <b>Serviços complementares</b>   |                |                |              | <b>RS 156,29</b>     |                |              | <b>RS 207,86</b>    |
| CDHU    | 55.01.020 | 6.6.1       | Limpeza final da obra  | m <sup>2</sup> | 17,60          | RS 8,88      | RS 156,29            | 17,60          | RS 11,81     | RS 207,86           |
|         |           | <b>7</b>    | <b>EQUIPAMENTOS DE ACADEMIA AO AR LIVRE</b>  |                |                |              | <b>RS 16.412,29</b>  |                |              | <b>RS 22.007,18</b> |
|         |           | <b>7.1</b>  | <b>Equipamentos</b>  |                |                |              | <b>RS 14.411,00</b>  |                |              | <b>RS 18.442,51</b> |
| MERCADO | 7.1.1     | 7.1.1       | Prancha abdominal de madeira   | un             | 1,00           | RS 1.200,00  | RS 1.200,00          | 1,00           | RS 1.200,00  | RS 1.200,00         |
| MERCADO | 7.1.2     | 7.1.2       | Barras fixas de madeira  | un             | 1,00           | RS 1.250,00  | RS 1.250,00          | 1,00           | RS 1.250,00  | RS 1.250,00         |
| MERCADO | 7.1.3     | 7.1.3       | Barras paralelas de madeira  | un             | 1,00           | RS 1.450,00  | RS 1.450,00          | 1,00           | RS 1.450,00  | RS 1.450,00         |
| MERCADO | 7.1.4     | 7.1.4       | Extensão de madeira  | un             | 1,00           | RS 2.000,00  | RS 2.000,00          | 1,00           | RS 2.000,00  | RS 2.000,00         |
| MERCADO | 7.1.5     | 7.1.5       | Hóquei de madeira  | un             | 1,00           | RS 2.120,00  | RS 2.120,00          | 1,00           | RS 2.120,00  | RS 2.120,00         |
| MERCADO | 7.1.6     | 7.1.6       | Voador peitoral com dorsal para cadeirante em aço  | un             | 1,00           | RS 2.000,00  | RS 2.000,00          | 1,00           | RS 3.008,00  | RS 3.008,00         |
| MERCADO | 7.1.7     | 7.1.7       | Supino para cadeirante em aço  | un             | 1,00           | RS 1.590,00  | RS 1.590,00          | 1,00           | RS 2.545,00  | RS 2.545,00         |
| MERCADO | 7.1.8     | 7.1.8       | Remada cadeirante em aço   | un             | 1,00           | RS 1.701,00  | RS 1.701,00          | 1,00           | RS 2.840,85  | RS 2.840,85         |
| MERCADO | 7.1.9     | 7.1.9       | Placa orientativa horizontal   | un             | 1,00           | RS 1.100,00  | RS 1.100,00          | 1,00           | RS 2.028,66  | RS 2.028,66         |
|         |           | <b>7.2</b>  | <b>Fundação</b>  |                |                |              | <b>RS 2.001,29</b>   |                |              | <b>RS 3.564,67</b>  |
| CDHU    | 06.02.020 | 7.2.1       | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m   | m <sup>3</sup> | 1,35           | RS 38,04     | RS 51,35             | 1,35           | RS 50,61     | RS 68,32            |
| CDHU    | 11.01.100 | 7.2.2       | Concreto usinado, fck = 20,0 MPa   | m <sup>3</sup> | 1,35           | RS 259,52    | RS 350,35            | 1,35           | RS 436,41    | RS 589,15           |
| CDHU    | 11.16.040 | 7.2.3       | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação  | m <sup>3</sup> | 1,35           | RS 106,80    | RS 144,18            | 1,35           | RS 142,28    | RS 192,08           |
| CDHU    | 10.01.040 | 7.2.4       | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa   | kg             | 121,50         | RS 5,27      | RS 640,31            | 121,50         | RS 11,12     | RS 1.351,08         |
| CDHU    | 09.01.020 | 7.2.5       | Forma em madeira comum para fundação   | m <sup>2</sup> | 14,48          | RS 53,93     | RS 780,91            | 14,48          | RS 91,06     | RS 1.318,55         |
| CDHU    | 06.11.040 | 7.2.6       | Reaterro manual apiloado sem controle de compactação   | m <sup>3</sup> | 2,89           | RS 11,83     | RS 34,19             | 2,89           | RS 15,74     | RS 45,49            |
|         |           | <b>8</b>    | <b>PLAYGROUND</b>  |                |                |              | <b>RS 10.514,75</b>  |                |              | <b>RS 13.851,20</b> |
|         |           | <b>8.1</b>  | <b>Equipamentos</b>  |                |                |              | <b>RS 8.917,31</b>   |                |              | <b>RS 11.005,48</b> |
| CDHU    | 35.05.220 | 8.1.1       | Gangorra dupla em madeira rústica  | cj             | 2,00           | RS 835,34    | RS 1.670,68          | 2,00           | RS 1.480,41  | RS 2.960,82         |
| CDHU    | 35.05.210 | 8.1.2       | Balano duplo em madeira rústica  | cj             | 1,00           | RS 1.181,63  | RS 1.181,63          | 1,00           | RS 1.764,66  | RS 1.764,66         |
| MERCADO | 8.1.3     | 8.1.3       | Casa do Tarzan de madeira  | un             | 1,00           | RS 4.500,00  | RS 4.500,00          | 1,00           | RS 4.960,00  | RS 4.960,00         |
| MERCADO | 8.1.4     | 8.1.4       | Escorregador de madeira  | un             | 1,00           | RS 1.565,00  | RS 1.565,00          | 1,00           | RS 1.320,00  | RS 1.320,00         |
|         |           | <b>8.2</b>  | <b>Fundação</b>  |                |                |              | <b>RS 1.597,44</b>   |                |              | <b>RS 2.845,72</b>  |
| CDHU    | 06.02.020 | 8.2.1       | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m   | m <sup>3</sup> | 1,08           | RS 38,04     | RS 41,08             | 1,08           | RS 50,61     | RS 54,66            |
| CDHU    | 11.01.100 | 8.2.2       | Concreto usinado, fck = 20,0 MPa   | m <sup>3</sup> | 1,08           | RS 259,52    | RS 280,28            | 1,08           | RS 436,41    | RS 471,32           |
| CDHU    | 11.16.040 | 8.2.3       | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação  | m <sup>3</sup> | 1,08           | RS 106,80    | RS 115,34            | 1,08           | RS 142,28    | RS 153,66           |
| CDHU    | 10.01.040 | 8.2.4       | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa   | kg             | 97,20          | RS 5,27      | RS 512,24            | 97,20          | RS 11,12     | RS 1.080,86         |
| CDHU    | 09.01.020 | 8.2.5       | Forma em madeira comum para fundação   | m <sup>2</sup> | 11,52          | RS 53,93     | RS 621,27            | 11,52          | RS 91,06     | RS 1.049,01         |
| CDHU    | 06.11.040 | 8.2.6       | Reaterro manual apiloado sem controle de compactação   | m <sup>3</sup> | 2,30           | RS 11,83     | RS 27,21             | 2,30           | RS 15,74     | RS 36,20            |
|         |           | <b>9</b>    | <b>QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY</b>   |                |                |              | <b>RS 97.833,77</b>  |                |              | <b>RS 28.188,46</b> |
| CDHU    | 34.02.100 | 9.1         | Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)   | m <sup>2</sup> | 1728,00        | RS 8,65      | RS 14.947,20         | 1728,00        | RS 14,00     | RS 24.192,00        |
| CDHU    | 35.01.150 | 9.2         | Trave oficial completa com rede para futebol de salão  | cj             | 2,00           | RS 899,76    | RS 1.799,52          | 2,00           | RS 1.998,23  | RS 3.996,46         |
|         |           | <b>10</b>   | <b>QUADRA DE VÓLEI DE AREIA</b>  |                |                |              | <b>RS 59.083,36</b>  |                |              | <b>RS 4.566,16</b>  |
| CDHU    | 34.02.100 | 10.1        | Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)   | m <sup>2</sup> | 204,00         | RS 8,65      | RS 1.764,60          | 204,00         | RS 14,00     | RS 2.856,00         |
| CDHU    | 35.01.170 | 10.2        | Poste oficial completo com rede para voleibol  | cj             | 1,00           | RS 818,69    | RS 818,69            | 1,00           | RS 1.710,16  | RS 1.710,16         |
|         |           | <b>11</b>   | <b>PORTAL EM CONCRETO ARMADO</b>   |                |                |              | <b>RS 36.500,00</b>  |                |              | <b>RS 36.500,00</b> |
|         |           | <b>11.1</b> | <b>PLACAS</b>  |                |                |              | <b>RS 36.500,00</b>  |                |              | <b>RS 36.500,00</b> |
| MERCADO | 11.1.1    | 11.1.1      | Letreiro "EU Ω ILHA DO SOL", tipo bloco em aço galvanizado de 0,25 cm em relevo com pintura sintético automotivo nas cores e fixação em base de concreto rente ao solo (80 cm de altura cada letra)                              | un             | 1,00           | RS 16.000,00 | RS 16.000,00         | 1,00           | RS 16.000,00 | RS 16.000,00        |
| MERCADO | 11.1.2    | 11.1.2      | Letreiro "EU Ω PARANAPANEMA", tipo bloco em aço galvanizado medindo 10,00x2,00metros com extrusão de 0,25 cm com pintura sintético automotivo nas cores e fixação em base de concreto rente ao solo (80 cm de altura cada letra) | un             | 1,00           | RS 20.500,00 | RS 20.500,00         | 1,00           | RS 20.500,00 | RS 20.500,00        |
|         |           | <b>12</b>   | <b>PONTO DE ÔNIBUS</b>   |                |                |              | <b>RS 33.863,91</b>  |                |              | <b>RS 48.776,72</b> |
| CDHU    | 30.04.100 | 12.1        | Piso tátil de concreto, alerta / direcional, intertravado, espessura de 6 cm, com rejunte em areia   | m <sup>2</sup> | 3,40           | RS 68,86     | RS 234,12            | 3,40           | RS 107,30    | RS 364,82           |
| CDHU    | 16.13.130 | 12.2        | Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido   | m <sup>2</sup> | 28,80          | RS 98,16     | RS 2.827,01          | 28,80          | RS 208,66    | RS 6.009,41         |
| CDHU    | 16.32.120 | 12.3        | Cobertura plana em policarbonato alveolar 10 mm  | m <sup>2</sup> | 16,62          | RS 213,82    | RS 3.553,69          | 16,62          | RS 309,58    | RS 5.145,22         |
| CDHU    | 15.03.030 | 12.4        | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura  | kg             | 1080,00        | RS 13,53     | RS 14.612,40         | 1080,00        | RS 24,01     | RS 25.930,80        |
| CDHU    | 33.07.102 | 12.5        | Esmalte a base de água em estrutura metálica   | m <sup>2</sup> | 202,40         | RS 30,52     | RS 6.177,25          | 202,40         | RS 44,39     | RS 8.984,54         |
| CDHU    | 33.06.020 | 12.6        | Acrílico para quadras e pisos cimentados   | m <sup>2</sup> | 68,10          | RS 14,53     | RS 989,49            | 68,10          | RS 21,99     | RS 1.497,52         |
| CDHU    | 55.01.020 | 12.7        | Limpeza final da obra  | m <sup>2</sup> | 71,50          | RS 8,88      | RS 634,92            | 71,50          | RS 11,81     | RS 844,42           |
|         |           | <b>13</b>   | <b>POÇO PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA</b>  |                |                |              | <b>RS 161.442,71</b> |                |              | <b>RS 88.445,14</b> |
| CDHU    | 01.28.580 | 13.1        | Laje de proteção em concreto armado para poço profundo (área mínimo de 3,00 m <sup>2</sup> )   | un             | 1,00           | RS 877,48    | RS 877,48            | 1,00           | RS 1.731,56  | RS 1.731,56         |
| CDHU    | 02.10.040 | 13.2        | Locação de rede de canalização   | m <sup>2</sup> | 542,39         | RS 0,82      | RS 444,76            | 542,39         | RS 1,41      | RS 764,77           |

Assinado por 1 pessoa: JULIANA CAMPOS DE PAIVA  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://paranapanema.1doc.com.br/verificacao/B371-F2C4-C467-A7E0> e informe o código B371-F2C4-C467-A7E0





Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paranapanema  
Secretaria de Obras Secretaria de Obras  
Departamento de Engenharia Departamento de Engenharia

PLANILHA para LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE PARANAPANEMA  
OBJETO: IMPLANTAÇÃO, INFRAESTRUTURA E LAZER NA ILHA DO SOL  
ENDEREÇO: AVENIDA CORONEL ZÉ MENDES - ESTÂNCIA TURÍSTICA DE PARANAPANEMA  
PROCESSO:  
CONVÊNIO: 68/2017  
DATA DA ELABORAÇÃO: JAN/2023  
Base BOLETIM CDHU 188 (com desoneração)  
Base SINAPI 12/2022 (com desoneração)  
Base DER set/2022

| Fonte  | Código    | Item   | Descrição   | Unid. | Valores Finais |               |                      | LICITAÇÃO 2023 |               |                      |
|--------|-----------|--------|---|-------|----------------|---------------|----------------------|----------------|---------------|----------------------|
|        |           |        |   |       | Quant.         | V. Unitário   | Total                | Quant.         | V. Unitário   | Total                |
| CDHU   | 06.02.020 | 13.3   | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m  | m³    | 130,17         | R\$ 38,04     | R\$ 4.951,67         | 130,17         | R\$ 50,61     | R\$ 6.587,90         |
| CDHU   | 03.07.010 | 13.4   | Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento | m²    | 16,00          | R\$ 15,09     | R\$ 241,44           | 16,00          | R\$ 28,04     | R\$ 448,64           |
| CDHU   | 54.03.221 | 13.5   | Restauração de pavimento asfáltico com concretobetuminoso usinado quente - CBUQ   | m³    | 1,60           | R\$ 623,61    | R\$ 997,78           | 1,60           | R\$ 1.485,93  | R\$ 2.377,49         |
| CDHU   | 09.01.020 | 13.6   | Forma em madeira comum para fundação  | m²    | 4,00           | R\$ 53,93     | R\$ 215,72           | 4,00           | R\$ 91,06     | R\$ 364,24           |
| CDHU   | 06.11.040 | 13.7   | Reatero manual apiloado sem controle de compactação   | m²    | 108,42         | R\$ 11,83     | R\$ 1.282,61         | 108,42         | R\$ 15,74     | R\$ 1.706,53         |
| CDHU   | 11.18.020 | 13.8   | Lastro de areia   | m²    | 21,69          | R\$ 133,51    | R\$ 2.895,83         | 21,69          | R\$ 224,45    | R\$ 4.868,32         |
| CDHU   | 14.04.210 | 13.9   | Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm   | m²    | 18,00          | R\$ 47,13     | R\$ 848,34           | 18,00          | R\$ 76,71     | R\$ 1.380,78         |
| CDHU   | 17.02.020 | 13.10  | Chapisco  | m²    | 36,00          | R\$ 4,26      | R\$ 153,36           | 36,00          | R\$ 6,32      | R\$ 227,52           |
| CDHU   | 17.02.140 | 13.11  | Emboço desempenado com espuma de poliéster  | m²    | 36,00          | R\$ 16,07     | R\$ 578,52           | 36,00          | R\$ 24,51     | R\$ 882,36           |
| CDHU   | 11.18.040 | 13.12  | Lastro de pedra britada   | m²    | 0,12           | R\$ 99,56     | R\$ 11,95            | 0,12           | R\$ 167,47    | R\$ 20,10            |
| CDHU   | 11.01.100 | 13.13  | Concreto usinado, fck = 20,0 MPa  | m³    | 3,20           | R\$ 259,52    | R\$ 830,46           | 3,20           | R\$ 436,41    | R\$ 1.396,51         |
| CDHU   | 11.16.040 | 13.14  | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação   | m³    | 3,20           | R\$ 106,80    | R\$ 341,76           | 3,20           | R\$ 142,28    | R\$ 455,30           |
| CDHU   | 10.01.040 | 13.15  | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa   | kg    | 128,00         | R\$ 5,27      | R\$ 674,56           | 128,00         | R\$ 11,12     | R\$ 1.423,36         |
| CDHU   | COTAÇÃO   | 13.16  | Reservatório tipo taça com coluna cheia de 5.000 l com altura de 6,30m com guarda corpo com grade segurança e pintura em epóxi.   | un    | 1,00           | R\$ 10.000,00 | R\$ 10.000,00        | 1,00           | R\$ 10.000,00 | R\$ 10.000,00        |
| CDHU   | 34.05.270 | 13.17  | Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos retos   | m²    | 14,32          | R\$ 104,72    | R\$ 1.499,59         | 14,32          | R\$ 280,61    | R\$ 4.018,34         |
| CDHU   | 34.05.350 | 13.18  | Portão de abrir em gradil eletrofundido, malha 5 x 15 cm  | m²    | 1,68           | R\$ 1.027,78  | R\$ 1.726,67         | 1,68           | R\$ 1.447,72  | R\$ 2.432,17         |
| CDHU   | 46.01.020 | 13.19  | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões   | m     | 93,60          | R\$ 19,83     | R\$ 1.856,09         | 93,60          | R\$ 28,15     | R\$ 2.634,84         |
| CDHU   | 46.01.040 | 13.20  | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4'), inclusive conexões   | m     | 15,00          | R\$ 29,26     | R\$ 438,90           | 15,00          | R\$ 45,47     | R\$ 682,05           |
| CDHU   | 46.01.050 | 13.21  | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões   | m     | 208,00         | R\$ 32,95     | R\$ 6.853,60         | 208,00         | R\$ 50,24     | R\$ 10.449,92        |
| CDHU   | 46.01.060 | 13.22  | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2'), inclusive conexões   | m     | 334,14         | R\$ 44,17     | R\$ 14.758,96        | 334,14         | R\$ 73,64     | R\$ 24.606,07        |
| CDHU   | 47.01.050 | 13.23  | Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2'  | un    | 5,00           | R\$ 93,78     | R\$ 468,90           | 5,00           | R\$ 137,42    | R\$ 687,10           |
| CDHU   | 47.01.060 | 13.24  | Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2'  | un    | 10,00          | R\$ 120,05    | R\$ 1.200,50         | 10,00          | R\$ 182,50    | R\$ 1.825,00         |
| CDHU   | 40.20.300 | 13.26  | Chave de nível tipo boia pendular (pera), com contato micro switch  | un    | 1,00           | R\$ 292,25    | R\$ 292,25           | 1,00           | R\$ 442,54    | R\$ 442,54           |
| CDHU   | 40.20.100 | 13.27  | Botoneira de comando liga-desliga, sem sinalização  | un    | 1,00           | R\$ 119,08    | R\$ 119,08           | 1,00           | R\$ 182,98    | R\$ 182,98           |
| CDHU   | 37.13.630 | 13.28  | Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A  | un    | 3,00           | R\$ 86,05     | R\$ 258,15           | 3,00           | R\$ 130,03    | R\$ 390,09           |
| CDHU   | 39.21.060 | 13.29  | Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C   | m     | 60,00          | R\$ 7,90      | R\$ 474,00           | 60,00          | R\$ 17,32     | R\$ 1.039,20         |
| CDHU   | 40.10.040 | 13.30  | Contator de potência 12 A - 2na+2nf   | un    | 1,00           | R\$ 170,23    | R\$ 170,23           | 1,00           | R\$ 340,06    | R\$ 340,06           |
| CDHU   | 37.06.014 | 13.31  | Painel autoprotante em chapa de aço, com proteção mínima IP 54 - sem componentes  | m²    | 0,36           | R\$ 2.003,63  | R\$ 721,31           | 0,36           | R\$ 6.562,58  | R\$ 2.362,53         |
| CDHU   | 37.10.010 | 13.32  | Barramento de cobre nu  | kg    | 1,00           | R\$ 43,59     | R\$ 43,59            | 1,00           | R\$ 112,87    | R\$ 112,87           |
| CDHU   | 38.13.016 | 13.33  | Eletrodo corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios  | m     | 15,00          | R\$ 9,00      | R\$ 135,00           | 15,00          | R\$ 10,91     | R\$ 163,65           |
| CDHU   | 06.02.020 | 13.34  | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m  | m³    | 2,98           | R\$ 38,04     | R\$ 113,36           | 2,98           | R\$ 50,61     | R\$ 150,82           |
| CDHU   | 06.11.040 | 13.35  | Reatero manual apiloado sem controle de compactação   | m²    | 2,98           | R\$ 11,83     | R\$ 35,25            | 2,98           | R\$ 15,74     | R\$ 46,91            |
| CDHU   | 11.18.020 | 13.36  | Lastro de areia   | m²    | 1,24           | R\$ 133,51    | R\$ 165,55           | 1,24           | R\$ 224,45    | R\$ 278,32           |
| CDHU   | 38.01.100 | 13.37  | Eletrodo de PVC rígido roscável de 1 1/2' - com acessórios  | m     | 12,43          | R\$ 30,28     | R\$ 376,38           | 12,43          | R\$ 49,44     | R\$ 614,54           |
| CDHU   | 42.05.320 | 13.38  | Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm   | un    | 1,00           | R\$ 28,49     | R\$ 28,49            | 1,00           | R\$ 42,45     | R\$ 42,45            |
| CDHU   | 42.05.190 | 13.39  | Haste de aterramento de 3/4' x 3,00 m   | un    | 1,00           | R\$ 99,98     | R\$ 99,98            | 1,00           | R\$ 280,45    | R\$ 280,45           |
| CDHU   | 42.05.110 | 13.40  | Conector cabo/haste de 3/4'   | un    | 1,00           | R\$ 13,06     | R\$ 13,06            | 1,00           | R\$ 26,88     | R\$ 26,88            |
|        | 14        |        | <b>MOBILIÁRIO URBANO E SINALIZAÇÃO</b>  |       |                |               | <b>R\$ 47.248,48</b> |                |               | <b>R\$ 39.663,33</b> |
| CDHU   | 15.05.300 | 14.1   | Mobiliário em concreto armado, pré-moldado - fck= 40 MPa  | m³    | 3,27           | R\$ 1.954,61  | R\$ 6.391,57         | 3,27           | R\$ 3.712,92  | R\$ 12.141,25        |
| CDHU   | 35.04.140 | 14.2   | Banco em concreto pré-moldado com pés vazados, dimensões 200 x 42 x 47 cm   | un    | 39,00          | R\$ 304,89    | R\$ 11.890,71        | 25,00          | R\$ 561,40    | R\$ 14.035,00        |
| CDHU   | 70.02.010 | 14.3   | Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica   | m²    | 140,00         | R\$ 19,07     | R\$ 2.669,80         | 140,00         | R\$ 40,67     | R\$ 5.693,80         |
| DER    | 44348     | 14.4   | Tachão bidirecional refletivo de vidro  | un    | 108,00         | R\$ 23,30     | R\$ 2.516,40         | 108,00         | R\$ 72,16     | R\$ 7.793,28         |
|        | 15        |        | <b>REFORMA DE BANHEIRO PÚBLICO EXISTENTE</b>  |       |                |               | <b>R\$ 18.830,44</b> |                |               | <b>R\$ 32.789,46</b> |
|        | 15.1      |        | <b>Alvenaria</b>  |       |                |               | <b>R\$ 608,98</b>    |                |               | <b>R\$ 993,94</b>    |
| SINAPI | 101164    | 15.1.1 | Alvenaria de vedação com bloco de vidro, tipo canelado, de 19x19x8 e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.          | m²    | 0,14           | R\$ 562,26    | R\$ 78,72            | 0,14           | R\$ 628,20    | R\$ 87,95            |
| CDHU   | 14.28.100 | 15.1.2 | Elemento vazado em vidro tipo veneziana capelinha - 20 x 10 x 10 cm   | m²    | 0,50           | R\$ 1.060,52  | R\$ 530,26           | 0,50           | R\$ 1.811,98  | R\$ 905,99           |
|        | 15.2      |        | <b>Pintura</b>  |       |                |               | <b>R\$ 1.843,07</b>  |                |               | <b>R\$ 2.827,64</b>  |
| CDHU   | 33.10.050 | 15.2.1 | Tinta acrílica em massa, inclusive preparo  | m²    | 70,98          | R\$ 18,02     | R\$ 1.279,06         | 70,98          | R\$ 28,28     | R\$ 2.007,31         |
| CDHU   | 33.07.102 | 15.2.2 | Esmalte a base de água em estrutura metálica  | m²    | 18,48          | R\$ 30,52     | R\$ 564,01           | 18,48          | R\$ 44,39     | R\$ 820,33           |
|        | 15.3      |        | <b>Esquadrias</b>   |       |                |               | <b>R\$ 5.480,54</b>  |                |               | <b>R\$ 12.025,60</b> |
| CDHU   | 23.20.170 | 15.3.1 | Folha de porta lisa folheada com madeira, sob medida  | m²    | 14,06          | R\$ 107,95    | R\$ 1.517,78         | 14,06          | R\$ 243,77    | R\$ 3.427,41         |
| CDHU   | 24.02.010 | 15.3.2 | Porta em ferro de abrir, para receber vidro, sob medida   | m²    | 4,62           | R\$ 401,29    | R\$ 1.853,96         | 4,62           | R\$ 1.057,76  | R\$ 4.886,85         |

Assinado por 1 pessoa: JULIANA CAMPOS DE PAIVA  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://paranapanema.1doc.com.br/verificacao/B371-F2C4-C467-A7E0> e informe o código B371-F2C4-C467-A7E0





Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paranapanema  
Secretaria de Obras Secretaria de Obras  
Departamento de Engenharia Departamento de Engenharia

PLANILHA para LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE PARANAPANEMA  
OBJETO: IMPLANTAÇÃO, INFRAESTRUTURA E LAZER NA ILHA DO SOL  
ENDEREÇO: AVENIDA CORONEL ZÉ MENDES - ESTÂNCIA TURÍSTICA DE PARANAPANEMA  
PROCESSO:  
CONVÊNIO: 68/2017  
DATA DA ELABORAÇÃO: JAN/2023  
Base BOLETIM CDHU 188 (com desoneração)  
Base SINAPI 12/2022 (com desoneração)  
Base DER set/2022

| Fonte       | Código    | Item    | Descrição   | Unid. | Valores Finais |             |                      | LICITAÇÃO 2023 |             |                      |
|-------------|-----------|---------|---|-------|----------------|-------------|----------------------|----------------|-------------|----------------------|
|             |           |         |   |       | Quant.         | V. Unitário | Total                | Quant.         | V. Unitário | Total                |
| CDHU        | 28.01.070 | 15.3.3  | Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado  | cj    | 10,00          | RS 132,78   | RS 1.327,80          | 10,00          | RS 226,87   | RS 2.268,70          |
| CDHU        | 28.01.030 | 15.3.4  | Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta externa com 2 folhas  | cj    | 2,00           | RS 390,50   | RS 781,00            | 2,00           | RS 721,32   | RS 1.442,64          |
| <b>15.4</b> |           |         | <b>Louças e metais</b>  |       |                |             | <b>RS 5.797,65</b>   |                |             | <b>RS 7.601,32</b>   |
| CDHU        | 44.02.062 | 15.4.1  | Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido   | m²    | 0,20           | RS 888,17   | RS 177,63            | 0,20           | RS 793,92   | RS 158,78            |
| CDHU        | 14.30.010 | 15.4.2  | Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm  | m²    | 1,05           | RS 675,53   | RS 709,31            | 1,05           | RS 992,78   | RS 1.042,42          |
| CDHU        | 44.03.050 | 15.4.3  | Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor   | un    | 10,00          | RS 44,37    | RS 443,70            | 10,00          | RS 89,32    | RS 893,20            |
| CDHU        | 44.03.010 | 15.4.4  | Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20 cm x 200 m, com alavanca   | un    | 3,00           | RS 174,29   | RS 522,87            | 3,00           | RS 264,90   | RS 794,70            |
| CDHU        | 44.03.130 | 15.4.5  | Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml  | un    | 3,00           | RS 26,53    | RS 79,59             | 3,00           | RS 61,88    | RS 185,64            |
| CDHU        | 44.03.645 | 15.4.6  | Torneira de mesa automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN=1/2 ou 3/4   | un    | 7,00           | RS 120,00   | RS 840,00            | 7,00           | RS 144,57   | RS 1.011,99          |
| CDHU        | 30.01.030 | 15.4.7  | Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm   | un    | 4,00           | RS 115,55   | RS 462,20            | 4,00           | RS 164,46   | RS 657,84            |
| CDHU        | 44.20.280 | 15.4.8  | Tampa de plástico para bacia sanitária  | un    | 10,00          | RS 25,47    | RS 254,70            | 10,00          | RS 44,80    | RS 448,00            |
| CDHU        | 43.02.100 | 15.4.9  | Chuveiro com jato regulável em metal com acabamento cromado   | un    | 6,00           | RS 250,00   | RS 1.500,00          | 6,00           | RS 194,96   | RS 1.169,76          |
| CDHU        | 44.20.120 | 15.4.10 | Canopla para válvula de descarga  | un    | 7,00           | RS 84,21    | RS 589,47            | 7,00           | RS 128,90   | RS 902,30            |
| CDHU        | 44.20.150 | 15.4.11 | Acabamento cromado para registro  | un    | 1,00           | RS 30,00    | RS 30,00             | 1,00           | RS 66,61    | RS 66,61             |
| CDHU        | 44.01.100 | 15.4.12 | Lavatório de louça sem coluna   | un    | 2,00           | RS 94,09    | RS 188,18            | 2,00           | RS 135,04   | RS 270,08            |
| <b>15.5</b> |           |         | <b>Instalações hidráulicas</b>  |       |                |             | <b>RS 510,81</b>     |                |             | <b>RS 727,78</b>     |
| CDHU        | 44.20.100 | 15.5.1  | Engate flexível metálico DN= 1/2'   | un    | 6,00           | RS 29,67    | RS 178,02            | 6,00           | RS 40,26    | RS 241,56            |
| CDHU        | 44.20.010 | 15.5.2  | Sifão plástico sanfonado universal de 1'  | un    | 6,00           | RS 20,31    | RS 121,86            | 6,00           | RS 29,64    | RS 177,84            |
| CDHU        | 46.01.020 | 15.5.3  | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões   | m     | 4,70           | RS 19,83    | RS 93,20             | 4,70           | RS 28,15    | RS 132,31            |
| CDHU        | 46.02.010 | 15.5.4  | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões   | m     | 5,20           | RS 22,64    | RS 117,73            | 5,20           | RS 33,86    | RS 176,07            |
| <b>15.6</b> |           |         | <b>Revestimento</b>   |       |                |             | <b>RS 175,50</b>     |                |             | <b>RS 243,90</b>     |
| CDHU        | 18.11.090 | 15.6.1  | Revestimento em placa cerâmica esmaltada para parede interna de 10 x 10 cm, assentado com argamassa colante industrializada   | m²    | 2,50           | RS 51,87    | RS 129,68            | 0,00           | RS 51,87    | RS 0,00              |
| CDHU        | 18.11.250 | 15.6.2  | Rejuntamento de placa cerâmica de 10 x 10 cm com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 6 mm   | m²    | 2,50           | RS 10,73    | RS 26,83             | 0,00           | RS 10,73    | RS 0,00              |
| CDHU        | 18.11.022 | 15.6.3  | Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10 x 10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada   |       |                |             |                      | 2,50           | RS 97,56    | RS 243,90            |
| <b>15.7</b> |           |         | <b>Limpeza</b>  |       |                |             | <b>RS 2.218,60</b>   |                |             | <b>RS 3.268,35</b>   |
| CDHU        | 55.01.080 | 15.7.1  | Limpeza complementar e especial de peças e aparelhos sanitários   | un    | 7,00           | RS 10,14    | RS 70,98             | 7,00           | RS 13,50    | RS 94,50             |
| CDHU        | 55.01.130 | 15.7.2  | Limpeza e lavagem de superfície revestida com material cerâmico ou pastilhas por hidrojetamento com rejuntamento  | m²    | 257,20         | RS 8,35     | RS 2.147,62          | 257,20         | RS 12,34    | RS 3.173,85          |
| <b>15.8</b> |           |         | <b>Lâmpadas</b>   |       |                |             | <b>RS 66,44</b>      |                |             | <b>RS 115,72</b>     |
| CDHU        | 41.07.450 | 15.8.1  | Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 25 W - 110 ou 220 V  | un    | 4,00           | RS 12,75    | RS 51,00             | 4,00           | RS 17,24    | RS 68,96             |
| SINAPI-I    | 12294     | 15.8.2  | Soquete de porcelana base E-27, para uso ao tempo, para lâmpadas.   | un    | 4,00           | RS 3,86     | RS 15,44             | 4,00           | RS 11,69    | RS 46,76             |
| <b>15.9</b> |           |         | <b>Piso</b>   |       |                |             | <b>RS 2.128,85</b>   |                |             | <b>RS 4.985,22</b>   |
| CDHU        | 17.05.020 | 15.9.1  | Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck   | m²    | 1,54           | RS 514,98   | RS 793,07            | 1,54           | RS 809,80   | RS 1.247,09          |
| CDHU        | 10.02.020 | 15.9.2  | Armadura em tela soldada de aço   | kg    | 28,56          | RS 5,46     | RS 155,94            | 28,56          | RS 14,47    | RS 413,26            |
| CDHU        | 18.06.142 | 15.9.3  | Placa cerâmica esmaltada antiderrapante, PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada. | m²    | 19,30          | RS 43,00    | RS 829,90            | 19,30          | RS 156,21   | RS 3.014,85          |
| CDHU        | 18.06.410 | 15.9.4  | Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm   | m²    | 19,30          | RS 7,54     | RS 145,52            | 19,30          | RS 11,03    | RS 212,88            |
| CDHU        | 11.18.040 | 15.9.5  | Lastro de pedra britada   | m²    | 0,58           | RS 99,56    | RS 57,74             | 0,58           | RS 167,47   | RS 97,13             |
| <b>16</b>   |           |         | <b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>   |       |                |             | <b>RS 172.052,31</b> |                |             | <b>RS 103.170,13</b> |
| CDHU        | 36.20.060 | 16.1    | Braçadeira para fixação de eletroduto, até 4"   | un    | 24,00          | RS 5,99     | RS 143,76            | 24,00          | RS 9,64     | RS 231,36            |
| CDHU        | 37.13.630 | 16.2    | Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A  | un    | 5,00           | RS 86,05    | RS 430,25            | 5,00           | RS 130,03   | RS 650,15            |
| CDHU        | 37.13.640 | 16.3    | Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A   | un    | 1,00           | RS 117,71   | RS 117,71            | 1,00           | RS 177,11   | RS 177,11            |
| CDHU        | 39.21.060 | 16.4    | Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C   | m     | 300,00         | RS 7,90     | RS 2.370,00          | 115,00         | RS 17,32    | RS 1.991,80          |
| CDHU        | 41.10.490 | 16.5    | Poste teleconico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com base, altura de 7,00 m   | un    | 6,00           | RS 411,87   | RS 2.471,22          | 6,00           | RS 2.092,96 | RS 12.557,76         |
| SINAPI      | 101877    | 16.6    | Quadro De Distribuicao De Energia em PVC, De Embutir, Para 3 Disjuntores, Sem Barramento Fornecimento e Instalacao  | un    | 6,00           | RS 66,75    | RS 400,50            | 6,00           | RS 51,84    | RS 311,04            |
| CDHU        | 39.21.070 | 16.7    | Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C   | m     | 1495,67        | RS 9,00     | RS 13.461,03         | 1495,67        | RS 24,84    | RS 37.152,44         |
| CDHU        | 39.21.060 | 16.8    | Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C   | m     | 531,80         | RS 7,90     | RS 4.201,22          | 531,80         | RS 17,32    | RS 9.210,78          |



**Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paranapanema**  
**Secretaria de Obras**      **Secretaria de Obras**  
**Departamento de Engenharia**      **Departamento de Engenharia**

**PLANILHA para LICITAÇÃO**

PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE PARANAPANEMA  
 OBJETO: IMPLANTAÇÃO, INFRAESTRUTURA E LAZER NA ILHA DO SOL  
 ENDEREÇO: AVENIDA CORONEL ZÉ MENDES - ESTÂNCIA TURÍSTICA DE PARANAPANEMA  
 PROCESSO:  
 CONVÊNIO: 68/2017  
 DATA DA ELABORAÇÃO: JAN/2023  
 Base BOLETIM CDHU 188 (com desoneração)  
 Base SINAPI 12/2022 (com desoneração)  
 Base DER set/2022

| Fonte                            | Código    | Item   | Descrição  | Unid. | Valores Finais |              |                        | LICITAÇÃO 2023 |             |                      |
|----------------------------------|-----------|--------|--|-------|----------------|--------------|------------------------|----------------|-------------|----------------------|
|                                  |           |        |  |       | Quant.         | V. Unitário  | Total                  | Quant.         | V. Unitário | Total                |
| CDHU                             | 39.21.050 | 16.9   | Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C  | m     | 709,56         | RS 5,86      | RS 4.158,02            | 709,56         | RS 12,14    | RS 8.614,06          |
| CDHU                             | 39.21.040 | 16.10  | Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C   | m     | 1193,06        | RS 2,69      | RS 3.209,33            | 1193,06        | RS 6,09     | RS 7.265,74          |
| CDHU                             | 39.21.030 | 16.11  | Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C   | m     | 1025,64        | RS 2,11      | RS 2.164,10            | 1025,64        | RS 4,60     | RS 4.717,94          |
| CDHU                             | 39.21.020 | 16.12  | Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C   | m     | 930,60         | RS 1,57      | RS 1.461,04            | 930,60         | RS 3,25     | RS 3.024,45          |
| CDHU                             | 40.02.610 | 16.13  | Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 200 x 200 mm   | un    | 77,00          | RS 60,56     | RS 4.663,12            | 77,00          | RS 91,16    | RS 7.019,32          |
| CDHU                             | 40.11.010 | 16.14  | Relé fotoelétrico 50/60 Hz 110/220 V - 1200 VA, completo   | un    | 4,00           | RS 64,19     | RS 256,76              | 4,00           | RS 92,88    | RS 371,52            |
| CDHU                             | 42.05.190 | 16.15  | Haste de aterramento de 3/4" x 3,00 m  | un    | 6,00           | RS 99,98     | RS 599,88              | 6,00           | RS 280,45   | RS 1.682,70          |
| CDHU                             | 42.05.110 | 16.16  | Conector cabo/haste de 3/4"  | un    | 6,00           | RS 13,06     | RS 78,36               | 6,00           | RS 26,88    | RS 161,28            |
| SINAPI                           | 101640    | 16.17  | Lâmpada vapor metálico 400 W - fornecimento e instalação   | un    | 2,00           | RS 62,78     | RS 125,56              | 2,00           | RS 96,35    | RS 192,70            |
| SINAPI-I                         | 39374     | 16.18  | Reator interno/integrado para lâmpada vapor metálico 400 W, alto fator de potencia   | un    | 2,00           | RS 76,10     | RS 152,20              | 0,00           | RS 103,79   | RS 0,00              |
| CDHU                             | 41.12.080 | 16.19  | Projektor retangular fechado, para lâmpadas vapor metálico e sódio 250/400W  | un    | 2,00           | RS 263,73    | RS 527,46              | 2,00           | RS 477,59   | RS 955,18            |
| CDHU                             | 01.06.021 | 16.20  | Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em baixa tensão e demanda até 75 kVA                     | #N/D  | 1,00           | RS 10.007,74 | RS 10.007,74           | 1,00           | RS 6.882,80 | RS 6.882,80          |
| <b>17</b>                        |           |        | <b>CALÇADÃO</b>  |       |                |              | <b>RS 42.543,15</b>    |                |             | <b>RS 67.351,40</b>  |
| <b>17.1</b>                      |           |        | <b>Pavimento</b>   |       |                |              | <b>RS 39.761,21</b>    |                |             | <b>RS 60.689,91</b>  |
| CDHU                             | 02.09.040 | 17.1.1 | Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição, dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1,0 km | m²    | 401,75         | RS 2,07      | RS 831,62              | 401,75         | RS 4,42     | RS 1.775,74          |
| CDHU                             | 07.12.040 | 17.1.2 | Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro   | m³    | 120,53         | RS 9,93      | RS 1.196,86            | 120,53         | RS 22,15    | RS 2.669,74          |
| CDHU                             | 07.12.020 | 17.1.3 | Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto  | m³    | 120,53         | RS 6,26      | RS 754,52              | 120,53         | RS 14,30    | RS 1.723,58          |
| CDHU                             | 11.18.180 | 17.1.4 | Colchão de areia   | m²    | 20,09          | RS 97,91     | RS 1.967,01            | 20,09          | RS 182,00   | RS 3.656,38          |
| CDHU                             | 54.04.350 | 17.1.5 | Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia                              | m²    | 401,75         | RS 66,15     | RS 26.575,76           | 401,75         | RS 110,66   | RS 44.457,66         |
| CDHU                             | 54.06.151 | 17.1.6 | Execução de perfil extrusado no local sem concreto   | m²    | 7,17           | RS 868,82    | RS 6.229,44            | 7,17           | RS 346,78   | RS 2.486,41          |
| CDHU                             | 11.01.630 | 17.1.7 | Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para perfil extrudado   | m³    | 7,17           | RS 307,67    | RS 2.205,99            | 7,17           | RS 546,78   | RS 3.920,41          |
| <b>17.2</b>                      |           |        | <b>Canteiro</b>  |       |                |              | <b>RS 2.781,94</b>     |                |             | <b>RS 6.661,49</b>   |
| CDHU                             | 34.01.020 | 17.2.1 | Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)  | m²    | 280,72         | RS 1,26      | RS 353,71              | 280,72         | RS 1,69     | RS 474,42            |
| CDHU                             | 34.02.080 | 17.2.2 | Plantio de grama Mato Grosso em placa  | m²    | 280,72         | RS 8,65      | RS 2.428,23            | 280,72         | RS 22,04    | RS 6.187,07          |
| <b>18</b>                        |           |        | <b>PAISAGISMO</b>  |       |                |              | <b>RS 17.806,00</b>    |                |             | <b>RS 17.806,00</b>  |
| MERCADO                          |           | 18.1   | Vaso de concreto tipo bacia H=30cm a 40cm, diâmetro = 80 cm  | un    | 20,00          | RS 140,00    | RS 2.800,00            | 20,00          | RS 140,00   | RS 2.800,00          |
| MERCADO                          |           | 18.2   | Mudas de SunPatiens "Maria-sem-vergonha", h=0,20 m   | cx    | 167,00         | RS 18,00     | RS 3.006,00            | 167,00         | RS 18,00    | RS 3.006,00          |
| MERCADO                          |           | 18.3   | Palmeira Imperial h=4,00 metros  | un    | 30,00          | RS 400,00    | RS 12.000,00           | 30,00          | RS 400,00   | RS 12.000,00         |
| <b>TOTAL</b>                     |           |        |  |       |                |              | <b>RS 1.437.242,80</b> |                |             | <b>RS 653.573,64</b> |
| <b>BDI (23,91% convênio)</b>     |           |        |  |       | <b>23,91%</b>  |              |                        |                |             | <b>RS 156.269,46</b> |
| <b>CUSTO TOTAL DA OBRA + BDI</b> |           |        |  |       |                |              |                        |                |             | <b>RS 809.843,09</b> |
| <b>CONTRAPARTIDA DO ESTADO</b>   |           |        |  |       |                |              |                        |                |             | <b>RS 430.597,16</b> |
| <b>CONTRAPARTIDA PREFEITURA</b>  |           |        |  |       |                |              |                        |                |             | <b>RS 379.245,93</b> |

JULIANA CAMPOS DE PAIVA  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO - CREA-SP: 5069295019

Assinado por 1 pessoa: JULIANA CAMPOS DE PAIVA  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://paranapanema.1doc.com.br/verificacao/B371-F2C4-C467-A7E0> e informe o código B371-F2C4-C467-A7E0





## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: B371-F2C4-C467-A7E0

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



JULIANA CAMPOS DE PAIVA (CPF 894.XXX.XXX-72) em 23/01/2023 15:53:19 (GMT-03:00)

Papel: Assinante

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://paranapanema.1doc.com.br/verificacao/B371-F2C4-C467-A7E0>