

# Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Processo n.º 5974/2023

## REFERÊNCIA DE PREÇOS

Pregão Presencial n.º 130/2023

| LOTE 01 |       |        |                                                                                                                                                                                        |              |                |
|---------|-------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|
| Item    | Qtde. | Apres. | Descrição Completa                                                                                                                                                                     | R\$ Unitário | Valor Total    |
| 1.1     | 50    | m²     | Manutenção e recomposição de pintura c/ mat. Termoplástico aplicado p/ extrusão (3,0 mm).                                                                                              | R\$ 132,11   | R\$ 6.605,50   |
| 1.2     | 50    | m²     | Manutenção e recomposição de pintura c/ mat. Termoplástico aplicado p/ aspersão (1,5 mm).                                                                                              | R\$ 96,47    | R\$ 4.823,50   |
| 1.3     | 10    | m²     | Aplicação de película pré-fabricada refletorizada - laminado elastoplástico - (1,5 mm).                                                                                                | R\$ 153,35   | R\$ 1.533,50   |
| 1.4     | 10    | m²     | Manutenção e recomposição de pintura c/ material termoplástico de alto relevo - mecânica.                                                                                              | R\$ 167,18   | R\$ 1.671,80   |
| 1.5     | 9.000 | m²     | Manutenção e recomposição pintura c/ tinta acrílica a base de solvente – mecânica.                                                                                                     | R\$ 31,91    | R\$ 287.190,00 |
| 1.6     | 6.000 | m²     | Manutenção e recomposição pintura c/ tinta acrílica a base de solvente – manual.                                                                                                       | R\$ 33,33    | R\$ 199.980,00 |
| 1.7     | 200   | m²     | Apagamento da pintura existente.                                                                                                                                                       | R\$ 23,68    | R\$ 4.736,00   |
| 1.8     | 100   | m²     | Remoção da pintura existente - mecânica.                                                                                                                                               | R\$ 95,69    | R\$ 9.569,00   |
| 1.9     | 50    | uni    | Tacha refletiva monodirecional Tipo I (fornecimento + colocação).                                                                                                                      | R\$ 16,69    | R\$ 834,50     |
| 1.10    | 50    | uni    | Tacha refletiva bidirecional Tipo I (fornecimento + colocação).                                                                                                                        | R\$ 19,56    | R\$ 978,00     |
| 1.11    | 10    | uni    | Tacha refletiva monodirecional à led's (fornecimento + colocação).                                                                                                                     | R\$ 191,08   | R\$ 1.910,80   |
| 1.12    | 50    | uni    | Tachão refletivo monodirecional (fornecimento + colocação).                                                                                                                            | R\$ 36,63    | R\$ 1.831,50   |
| 1.13    | 50    | uni    | Tachão refletivo bidirecional (fornecimento + colocação).                                                                                                                              | R\$ 38,72    | R\$ 1.936,00   |
| 2       |       |        | <b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>                                                                                                                                                            |              |                |
| 2.1     | 100   | m²     | Placa confeccionada em chapa (espessura de 3 mm), totalmente refletiva com película Grau Técnico. **Regulamentação e Advertência ** (incluso acessórios de fixação em poste PP ou SPU) | R\$ 845,08   | R\$ 84.508,00  |
| 2.2     | 30    | m²     | Placa confeccionada em chapa (espessura de 3 mm), totalmente refletiva com película Grau Técnico. ** Orientação ** (incluso acessórios de fixação em braço projetado)                  | R\$ 965,70   | R\$ 28.971,00  |
| 2.3     | 35    | uni    | Poste galvanizado tipo PP de 2 1/2" de diâmetro X 3,60 m de comprimento com acessórios.                                                                                                | R\$ 323,86   | R\$ 11.335,10  |
| 2.4     | 2     | uni    | Braço projetado galvanizado de 3" de diâmetro X 2,70m de projeção, para placas de até 2,00 m².                                                                                         | R\$ 769,21   | R\$ 1.538,42   |
| 2.5     | 2     | cj     | Conjunto de coluna e braço projetado, galvanizado, para placas de até 3,00m².                                                                                                          | R\$ 2.250,37 | R\$ 4.500,74   |
| 3       |       | uni    | <b>SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA</b>                                                                                                                                                          |              |                |
| 3.1     | 1     | uni    | Grupo focal principal 200x200x200 mm a led com anteparo.                                                                                                                               | R\$ 4.480,94 | R\$ 4.480,94   |
| 3.2     | 1     | uni    | Grupo focal repetidor 200x200x200 mm a led.                                                                                                                                            | R\$ 4.345,09 | R\$ 4.345,09   |
| 3.3     | 1     | uni    | Grupo focal pedestre 200x200 mm a led.                                                                                                                                                 | R\$ 3.346,16 | R\$ 3.346,16   |
| 3.4     | 1     | uni    | Grupo focal principal 200x200x200 mm a led com sequencial.                                                                                                                             | R\$ 6.518,99 | R\$ 6.518,99   |
| 3.5     | 1     | uni    | Grupo focal principal 200x200x200 mm a led com contador regressivo.                                                                                                                    | R\$ 7.530,65 | R\$ 7.530,65   |
| 3.6     | 1     | uni    | Grupo focal pedestre 200x200 mm a led com contador regressivo.                                                                                                                         | R\$ 3.651,41 | R\$ 3.651,41   |
| 3.7     | 2     | uni    | Botoeira pedestre para deficiente visual.                                                                                                                                              | R\$ 3.200,06 | R\$ 6.400,12   |

## Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Processo n.º 5974/2023

### REFERÊNCIA DE PREÇOS

Pregão Presencial n.º 130/2023

| Item | Qtde. | Apres. | LOTE 01                                                                                           | R\$ Unitário  | Valor Total   |
|------|-------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
|      |       |        | Descrição Completa                                                                                |               |               |
| 3.8  | 2     | uni    | Botoeira pedestre comum.                                                                          | R\$ 613,05    | R\$ 1.226,10  |
| 3.9  | 1     | uni    | Anteparo para grupo focal principal comum.                                                        | R\$ 324,32    | R\$ 324,32    |
| 3.10 | 5     | uni    | Suporte simples 101 / 114 mm.                                                                     | R\$ 137,22    | R\$ 686,10    |
| 3.11 | 5     | uni    | Suporte basculante 101 mm.                                                                        | R\$ 170,25    | R\$ 851,25    |
| 3.12 | 1     | uni    | Coluna galvanizada 114 mm x 6,00 m para braço projetado.                                          | R\$ 2.521,33  | R\$ 2.521,33  |
| 3.13 | 1     | uni    | Coluna galvanizada 114 mm x 6,00 m para braço projetado de duas bocas.                            | R\$ 2.868,57  | R\$ 2.868,57  |
| 3.14 | 1     | uni    | Braço projetado galvanizado 101 mm x 4,70m.                                                       | R\$ 1.999,11  | R\$ 1.999,11  |
| 3.15 | 1     | uni    | Coluna galvanizada 101 mm x 6,00 m.                                                               | R\$ 1.643,22  | R\$ 1.643,22  |
| 3.16 | 1     | uni    | Coluna galvanizada 101 mm x 3,00 m extensora.                                                     | R\$ 1.065,24  | R\$ 1.065,24  |
| 3.17 | 1     | uni    | Controlador eletrônico 4/8 fases c/ CPRS.                                                         | R\$ 13.819,19 | R\$ 13.819,19 |
| 3.18 | 4     | uni    | Fechadura completa para controlador existente.                                                    | R\$ 158,73    | R\$ 634,92    |
| 3.19 | 1     | uni    | Manutenção - Módulo central de processamento para controlador existente.                          | R\$ 2.134,87  | R\$ 2.134,87  |
| 3.20 | 1     | uni    | Manutenção - Módulo comunicação para controlador existente.                                       | R\$ 2.191,26  | R\$ 2.191,26  |
| 3.21 | 2     | uni    | Manutenção - Módulo fonte para controlador existente.                                             | R\$ 1.538,36  | R\$ 3.076,72  |
| 3.22 | 2     | uni    | Manutenção - Módulo potência para controlador existente.                                          | R\$ 1.391,67  | R\$ 2.783,34  |
| 3.23 | 2     | uni    | Manutenção - Módulo piscante para controlador existente.                                          | R\$ 340,34    | R\$ 680,68    |
| 3.24 | 2     | uni    | Módulo GPRS Sincronismo.                                                                          | R\$ 4.256,36  | R\$ 8.512,72  |
| 3.25 | 1     | uni    | Módulo Detector Veicular.                                                                         | R\$ 2.704,09  | R\$ 2.704,09  |
| 3.26 | 40    | m      | Cabo CCE APL ASF 65 2 pares.                                                                      | R\$ 23,47     | R\$ 938,80    |
| 3.27 | 300   | m      | Cabo Flexível 2 x 1,5 mm².                                                                        | R\$ 11,30     | R\$ 3.390,00  |
| 3.28 | 300   | m      | Cabo Flexível 4 x 1,5 mm².                                                                        | R\$ 13,04     | R\$ 3.912,00  |
| 3.29 | 50    | m      | Cabo Flexível 8 x 1,5 mm².                                                                        | R\$ 15,70     | R\$ 785,00    |
| 3.30 | 50    | m      | Cabo Flexível 2 x 2,5 mm².                                                                        | R\$ 18,25     | R\$ 912,50    |
| 3.31 | 20    | m      | Fio 6 mm².                                                                                        | R\$ 21,73     | R\$ 434,60    |
| 3.32 | 10    | uni    | Mufla/Emenda de cabo.                                                                             | R\$ 262,57    | R\$ 2.625,70  |
| 3.33 | 5     | uni    | Isolador roldana 72 x 72 x 20 mm Porcelana e armação 3/16" haste 5/8" galvanizado (conjunto).     | R\$ 67,59     | R\$ 337,95    |
| 3.34 | 2     | uni    | Caixa entrada energia com disjuntor.                                                              | R\$ 531,04    | R\$ 1.062,08  |
| 3.35 | 2     | uni    | Haste de cobre para aterramento 5/8" x 3m prolongável com grampo 5/8" para condutor de 6 - 50mm². | R\$ 121,25    | R\$ 242,50    |

## Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Processo n.º 5974/2023

### REFERÊNCIA DE PREÇOS

Pregão Presencial n.º 130/2023

|      |       |        | LOTE 01                                                                         |               |                         |
|------|-------|--------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|
| Item | Qtde. | Apres. | Descrição Completa                                                              | R\$ Unitário  | Valor Total             |
| 3.36 | 2     | uni    | Circuito Piscante.                                                              | R\$ 455,13    | R\$ 910,26              |
| 3.37 | 20    | uni    | Módulo Ø 200 mm a led nas cores verde, amarelo, vermelho.                       | R\$ 689,60    | R\$ 13.792,00           |
| 3.38 | 2     | uni    | Luminária para travessia de pedestre a led com braço.                           | R\$ 1.912,11  | R\$ 3.824,22            |
| 3.39 | 12    | mês    | Gerenciamento de Ativos da Sinalização Semafórica (sistema / etiqueta QR-CODE). | R\$ 6.943,48  | R\$ 83.321,76           |
| 3.40 | 45    | uni    | Etiquetas QR-CODE (confecção / fornecimento).                                   | R\$ 10,42     | R\$ 468,90              |
| 3.41 | 12    | mês    | Gestão Semafórica   Operacionalização e Manutenção (cruzamentos)                | R\$ 44.760,27 | R\$ 537.123,24          |
| 4    |       |        | <b>APOIO AO TRÂNSITO</b>                                                        |               |                         |
| 4.1  | 12    | mês    | Equipe de Apoio ao Trânsito                                                     | R\$ 43.539,06 | R\$ 522.468,72          |
|      |       |        |                                                                                 |               |                         |
|      |       |        | <b>Valor Total Global</b>                                                       |               | <b>R\$ 1.917.000,00</b> |