



## SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Departamento de Iluminação Pública

## Memorial Físico-Financeiro

Obra:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE REVITALIZAÇÃO DE ILUMINAÇÃO E ELÉTRICA DO PAÇO MUNICIPAL E ESTACIONAMENTO. REVISÃO DOS CIRCUITOS ELÉTRICOS EXISTENTES, SUBSTITUIÇÃO DAS ATUAIS LÂMPADAS INEFICIENTES POR REFLETORES RGB AUTOMÁTICO. ILUMINAÇÃO NO ESTACIONAMENTO DO PAÇO MUNICIPAL, COM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO, EXECUÇÃO DA OBRA, FORNECIMENTO DE MATERIAL, EQUIPAMENTOS, E MÃO DE OBRA, CONFORME NORMAS E PADRÕES VIGENTES.

Valor Final

RS 513,332.52

Local:

PAÇO MUNICIPAL / FORUM DA CIDADANIA / ESTACIONAMENTO

BDI adotado:

23.00%

| Item     | Subitem       | Fonte   | Código    | Descrição dos Serviços                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unid | Qtde | V. Unitário (s/ BDI) | V. Unitário (R\$) | Valor Total          |
|----------|---------------|---------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|----------------------|-------------------|----------------------|
| <b>1</b> | <b>5.77%</b>  |         |           | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |      |                      |                   | <b>RS 29,614.21</b>  |
|          | 1.1           | CDHU    | 02.08.020 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA                                                                                                                                                                                                                                                             | M2   | 6    | 893.56               | 1,099.08          | 6,594.47             |
|          | 1.2           | SIURB-E | 20-03-60  | PROJETO BÁSICO (PRANCHA A1)                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN   | 1    | 4,319.47             | 5,312.95          | 5,312.95             |
|          | 1.3           | SIURB-E | 09-52-18  | REMOÇÃO DE PROJETOR DE FACHADA                                                                                                                                                                                                                                                               | UN   | 22   | 79.08                | 97.27             | 2,139.90             |
|          | 1.4           | SIURB-E | 09-60-14  | RETIRADA DE FIO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2                                                                                                                                                                                                                                                         | M    | 800  | 2.64                 | 3.25              | 2,597.76             |
|          | 1.5           | SIURB-E | 09-50-10  | REMOÇÃO DE ELETRODUTOS EMBUTIDOS - ATÉ 2"                                                                                                                                                                                                                                                    | M    | 400  | 26.36                | 32.42             | 12,969.12            |
| <b>2</b> | <b>65.59%</b> |         |           | <b>MATERIAIS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      |                      |                   | <b>RS 336,674.76</b> |
|          | 2.1           | ***     | MERCADO   | REFLETOR OUTDOOR RGBW 200-400W - 16 CORES - AUTOMATICO - IP66 - Angulo de Feixe Vertical de 25°. Angulo de Feixe Horizontal de 5°. Temperatura de cor: 2.300K. Conexão de Sinal: 2xXLR in/out. Conexões de energia: 2x plug IP65 in/out. 02 anos de garantia. Com mesa de controle de cores. | ND   | 40   | 4,465.00             | 5,491.95          | 219,678.00           |
|          | 2.2           | CDHU    | 41.10.330 | POSTE TELEFONICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 10,00 M                                                                                                                                                                                                             | UN   | 8    | 2,749.63             | 3,382.04          | 27,056.36            |
|          | 2.3           | CDHU    | 41.11.703 | LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 14160 A 17475 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 118 LM/W - POTÊNCIA DE 80 W/120 W                                                                                                                                                              | UN   | 16   | 1,357.35             | 1,669.54          | 26,712.65            |
|          | 2.4           | CDHU    | 41.11.450 | SUPORTE TUBULAR DE FIXAÇÃO EM POSTE PARA 2 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA                                                                                                                                                                                                                            | UN   | 4    | 136.06               | 167.35            | 669.42               |
|          | 2.5           | CDHU    | 41.11.440 | SUPORTE TUBULAR DE FIXAÇÃO EM POSTE PARA 1 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA                                                                                                                                                                                                                             | UN   | 4    | 104.51               | 128.55            | 514.19               |
|          | 2.6           | CDHU    | 40.11.010 | RELÉ FOTOELÉTRICO 50/60 HZ, 110/220 V, 1200 VA, COMPLETO                                                                                                                                                                                                                                     | UN   | 16   | 92.90                | 114.27            | 1,828.27             |
|          | 2.7           | SINAPI  | 87372     | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_08/2019                                                                                                                                                                                    | M3   | 4    | 741.70               | 912.29            | 3,649.16             |
|          | 2.8           | SIURB-E | 09-05-39  | CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 10X10X8CM                                                                                                                                                                                                                         | UN   | 15   | 39.16                | 48.17             | 722.50               |
|          | 2.9           | SIURB-E | 09-03-76  | CABO FLEXÍVEL PVC - 750V - 3 CONDUTORES - 2,50MM2                                                                                                                                                                                                                                            | M    | 200  | 10.91                | 13.42             | 2,683.86             |
|          | 2.10          | SIURB-E | 09-05-72  | CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 60X60CM                                                                                                                                                                                                                       | UN   | 8    | 344.89               | 424.21            | 3,393.72             |
|          | 2.11          | CDHU    | 42.05.200 | HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,4 M                                                                                                                                                                                                                                                         | UN   | 8    | 168.17               | 206.85            | 1,654.79             |
|          | 2.12          | CDHU    | 42.05.160 | CONECTOR OLHAL CABO/HASTE DE 5/8"                                                                                                                                                                                                                                                            | UN   | 8    | 9.59                 | 11.80             | 94.37                |
|          | 2.13          | CDHU    | 39.04.080 | CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM²                                                                                                                                                                                                                                          | M    | 40   | 50.37                | 61.96             | 2,478.20             |
|          | 2.14          | CDHU    | 34.01.010 | TERRA VEGETAL ORGÂNICA COMUM                                                                                                                                                                                                                                                                 | M3   | 30   | 222.85               | 274.11            | 8,223.17             |
|          | 2.15          | SIURB-E | 09-03-06  | CABO 4,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL                                                                                                                                                                                                                                   | M    | 400  | 6.94                 | 8.54              | 3,414.48             |

|       |        |                           |           |                                                                                                                                                                                                                                     |    |     |               |               |           |
|-------|--------|---------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|---------------|---------------|-----------|
|       | 2.16   | SIURB-E                   | 09-03-08  | CABO 10,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL                                                                                                                                                                         | M  | 600 | 13.67         | 16.81         | 10,088.46 |
|       | 2.17   | SINAPI                    | 91831     | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                           | M  | 500 | 10.14         | 12.47         | 6,235.00  |
|       | 2.18   | SINAPI                    | 97668     | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                                                                                    | M  | 400 | 14.47         | 17.80         | 7,120.00  |
|       | 2.19   | SINAPI                    | 90082     | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 30  | 11.63         | 14.30         | 429.00    |
|       | 2.20   | CDHU                      | 06.02.020 | ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M                                                                                                                                                             | M3 | 30  | 58.41         | 71.84         | 2,155.33  |
|       | 2.21   | SIURB-E                   | 01-04-80  | REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO                                                                                                                                                                                            | M3 | 50  | 13.67         | 16.81         | 840.71    |
|       | 2.22   | SIURB-E                   | 18-60-07  | RETIRADA DE GRAMA                                                                                                                                                                                                                   | M2 | 100 | 6.60          | 8.12          | 811.80    |
|       | 2.23   | SIURB-E                   | 18-03-05  | GRAMA ESMERALDA                                                                                                                                                                                                                     | M2 | 100 | 29.07         | 35.76         | 3,575.61  |
|       | 2.24   | SIURB-I                   | 05-45-00  | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS                                                                                                                                                                                                          | M2 | 100 | 21.51         | 26.46         | 2,645.73  |
| 3     | 26.26% | MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO |           |                                                                                                                                                                                                                                     |    |     | RS 134,779.20 |               |           |
|       | 3.1    | SINAPI                    | 88247     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                 | H  | 480 | 32.16         | 39.56         | 18,988.80 |
|       | 3.2    | SINAPI                    | 88247     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                 | H  | 480 | 32.16         | 39.56         | 18,988.80 |
|       | 3.5    | SINAPI                    | 88264     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                             | H  | 480 | 37.47         | 46.09         | 22,123.20 |
|       | 3.6    | SINAPI                    | 88264     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                             | H  | 480 | 37.47         | 46.09         | 22,123.20 |
|       | 3.7    | SINAPI                    | 88266     | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                           | H  | 160 | 42.49         | 52.29         | 8,366.40  |
|       | 3.8    | SINAPI                    | 91677     | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                  | H  | 320 | 112.27        | 138.09        | 44,188.80 |
| 4     | 2.39%  | LIMPEZA DE OBRA           |           |                                                                                                                                                                                                                                     |    |     | 12,264.35     |               |           |
|       | 4.1    | SINAPI                    | 98533     | PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018                                                                                                                              | UN | 10  | 337.60        | 415.25        | 4,152.50  |
|       | 4.2    | SIURB-E                   | 17-04-01  | LIMPEZA GERAL DA OBRA                                                                                                                                                                                                               | M2 | 500 | 13.19         | 16.22         | 8,111.85  |
| TOTAL |        |                           |           |                                                                                                                                                                                                                                     |    |     |               | RS 513,332.52 |           |

Obs.: Preços de Tabelas Oficiais

|             |        |           |
|-------------|--------|-----------|
| Referência  | BDI    | Data-base |
| CDHU        | 23,00% | Fev/2023  |
| FDE         | 23,00% | Jan/2023  |
| SIURB-I     | 23,00% | Jul/2022  |
| SIURB-E     | 23,00% | Jul/2022  |
| SINAPI – SP | 23,00% | Fev/2023  |

BDI: VERIFICAR PLANILHA “SEL”

Atibaia, 17 de Maio de 2023.

Rafael Gonçalves de Oliveira  
Diretor de Iluminação Pública  
Prefeitura da Estância de Atibaia





## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: EE55-6D82-851D-1619

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



RAFAEL GONÇALVES DE OLIVEIRA (CPF 316.XXX.XXX-00) em 29/05/2023 19:43:43 (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://atibaia.1doc.com.br/verificacao/EE55-6D82-851D-1619>