



MEMÓRIA DE CÁLCULO

|            |  |                     |                  |                             |
|------------|--|---------------------|------------------|-----------------------------|
| <b>1.0</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |                     |                  |                             |
| <b>1.1</b> | <b>Placa da obra em chapa galvanizada</b>  |                     |                  |                             |
|            | <b>Ambiente</b>  | <b>Compr.</b>       | <b>Largura</b>   | <b>Área parcial</b>         |
|            | Área externa   | 1,50 m              | 2,00 m           | 3,00 m <sup>2</sup>         |
|            |  |                     | <b>Total</b>     | <b>3,00 m<sup>2</sup></b>   |
| <b>2.0</b> | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>   |                     |                  |                             |
| <b>2.1</b> | <b>Equipe Técnica</b>  |                     | <b>1,00 unid</b> |                             |
|            | Encarregado Geral de Obras   |                     |                  |                             |
| <b>3.0</b> | <b>ARBORIZAÇÃO</b>   |                     |                  |                             |
| <b>3.1</b> | <b>Plantio de grama em placas</b>  |                     |                  |                             |
|            | <b>Ambiente</b>  |                     |                  | <b>Área Parcial</b>         |
|            | Gramma   |                     |                  | 156,24 m <sup>2</sup>       |
|            |  | <b>Total</b>        |                  | <b>156,24 m<sup>2</sup></b> |
| <b>3.2</b> | <b>Plantio de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2,00 m</b>                                 |                     |                  |                             |
|            | <b>Ambiente</b>  |                     |                  | <b>Quantidade</b>           |
|            | Árvore   |                     |                  | 10,00 uni                   |
|            |  | <b>Total</b>        |                  | <b>10,00 uni</b>            |
| <b>4.0</b> | <b>PISO</b>  |                     |                  |                             |
| <b>4.1</b> | <b>Piso em concreto 20 MPa preparo mecânico, espessura 7cm, incluso selante elástico a base de poliuretano</b> |                     |                  |                             |
|            | <b>Ambiente</b>  |                     |                  | <b>Área Parcial</b>         |
|            | Praça  |                     |                  | 178,82 m <sup>2</sup>       |
|            |  | <b>Total</b>        |                  | <b>178,82 m<sup>2</sup></b> |
| <b>5.0</b> | <b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>   |                     |                  |                             |
| <b>5.1</b> | <b>Conjunto ilum. tipo petala c/1 lamp. v. mercurio/poste de aço</b>   |                     |                  |                             |
|            | <b>Ambiente</b>  |                     |                  | <b>Quantidade</b>           |
|            | Praça  |                     |                  | 5,00 unid                   |
|            |  | <b>Total</b>        |                  | <b>5,00 unid</b>            |
| <b>5.2</b> | <b>Caixa enterrada elétrica retangular, Dimensões Internas: 0,3X0,3X0,3 M</b>                                  |                     |                  |                             |
|            | <b>Ambiente</b>  |                     |                  | <b>Quantidade</b>           |
|            | Praça  |                     |                  | 5,00 unid                   |
|            |  | <b>Total</b>        |                  | <b>5,00 unid</b>            |
| <b>5.3</b> | <b>Eletroduto Rígido de 1"</b>   |                     |                  |                             |
|            | <b>Ambiente</b>  |                     |                  | <b>Comprimento</b>          |
|            | Praça  |                     |                  | 35,00 m                     |
|            |  | <b>Total</b>        |                  | <b>35,00 m</b>              |
| <b>5.4</b> | <b>Cabo Flexível de 6mm 1kv</b>  |                     |                  |                             |
|            | <b>Ambiente</b>  |                     |                  | <b>Comprimento</b>          |
|            | Praça  |                     |                  | 105,00 m                    |
|            |  | <b>Total</b>        |                  | <b>105,00 m</b>             |
| <b>6.0</b> | <b>PINTURA</b>   |                     |                  |                             |
| <b>6.1</b> | <b>Pintura para concreto - (Bancos) Acrilica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demaos</b>                  |                     |                  |                             |
|            | <b>Ambiente</b>  | <b>Área Parcial</b> | <b>Quanti</b>    | <b>Área Total</b>           |
|            | Banco  | 1,60 m <sup>2</sup> | 4,00 unid        | 6,40 m <sup>2</sup>         |
|            |  |                     | <b>Total</b>     | <b>6,40 m<sup>2</sup></b>   |

|            |                   |
|------------|-------------------|
| <b>7.0</b> | <b>PLAYGROUND</b> |
|------------|-------------------|

|            |  |                   |
|------------|--|-------------------|
| <b>7.1</b> | <b>Escorrega em estrutura em aço e pranchas em polietileno</b> |                   |
|            | <b>Ambiente</b>  | <b>Quantidade</b> |
|            | Playground   | 1,00 unid         |
|            | <b>Total</b>   | <b>1,00 unid</b>  |

|            |   |                   |
|------------|---|-------------------|
| <b>7.2</b> | <b>Gangorra 2 lugares em estrutura em aço e pranchas em polietileno</b> |                   |
|            | <b>Ambiente</b>   | <b>Quantidade</b> |
|            | Playground  | 1,00 unid         |
|            | <b>Total</b>  | <b>1,00 unid</b>  |

|            |   |                   |
|------------|---|-------------------|
| <b>7.3</b> | <b>Balanço para 2 lugares em estrutura em aço e pranchas em polietileno</b> |                   |
|            | <b>Ambiente</b>   | <b>Quantidade</b> |
|            | Playground  | 1,00 unid         |
|            | <b>Total</b>  | <b>1,00 unid</b>  |

|            |  |                    |
|------------|--|--------------------|
| <b>7.4</b> | <b>Guarda-corpo (h; 1,20m) em estrutura de ferro galvanizado</b> |                    |
|            | <b>Ambiente</b>  | <b>Comprimento</b> |
|            | Playground   | 31,07 m            |
|            | <b>Total</b>   | <b>31,07 m</b>     |

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| <b>8.0</b> | <b>SERVIÇO FINAIS</b> |
|------------|-----------------------|

|            |  |                   |
|------------|--|-------------------|
| <b>8.1</b> | <b>Placa de inauguração em acrílico/letras bx. relevo- (40 x 30cm)</b> |                   |
|            | <b>Ambiente</b>  | <b>Quantidade</b> |
|            | Praça  | 1,00 unid         |
|            | <b>Total</b>   | <b>1,00 unid</b>  |

|            |   |                   |
|------------|---|-------------------|
| <b>8.2</b> | <b>Lixeira em madeira c/ estrutura tubular em aço</b> |                   |
|            | <b>Ambiente</b>                                       | <b>Quantidade</b> |
|            | Praça   | 4,00 unid         |
|            | <b>Total</b>  | <b>4,00 unid</b>  |

|            |   |                   |
|------------|---|-------------------|
| <b>8.3</b> | <b>Recuperação de banco em concreto</b> |                   |
|            | <b>Ambiente</b>                         | <b>Quantidade</b> |
|            | Praça                                   | 4,00 unid         |
|            | <b>Total</b>                            | <b>4,00 unid</b>  |

|            |  |                             |
|------------|--|-----------------------------|
| <b>8.4</b> | <b>Limpeza geral e entrega da obra</b> |                             |
|            | <b>Ambiente</b>                        | <b>Área</b>                 |
|            | Praça                                  | 453,58 m <sup>2</sup>       |
|            | <b>Total</b>                           | <b>453,58 m<sup>2</sup></b> |