

## Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no caderno de encargos

| Linha     | Cod.     | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unidade | Qtd |
|-----------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
|           | <b>1</b> | <b>Rua Luís de Camões</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |     |
|           | 1.1      | Relocalização de abrigo de transportes públicos, incluindo escavação e construção de sapatas de suporte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | vg      | 1   |
| <b>2</b>  | 1.2      | Construção de muro de suporte de terras com altura de 1,20 m, incluindo escavação de talude e terras para vazadouro municipal a designar, sapatas, reboco e pintura com duas mãos com pigmento branco.                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ml      | 100 |
| <b>3</b>  | 1.3      | Remoção de guia de passeio, abertura de caixa com 0,15 m de altura, 0,10 m de tout-venant, acentamento de calçada proveniente do U001.13, U001.8, U001.9, U001.12 e fornecimento e aplicação da restante.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2      | 150 |
| <b>4</b>  | 1.4      | Demolição de dois laces de escadas incluindo depósito em vazadouro autorizado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN      | 2   |
| <b>5</b>  | 1.5      | Regularização de caldeira de árvore, remoção de raízes se necessário, colocação de 0,20 m de tout-venant, regularização do restante com acabamento de revestimento de gravilha aglomerada "terraway" mínimo de 0,20 m. Inclui trabalhos de reposição de calçada e colocação de guias para criação de interface se necessário.                                                                                                                                                              | m2      | 9   |
| <b>6</b>  | 1.6      | Remoção de betuminoso e transporte para vazadouro autorizado, fornecimento e colocação de calçada calcária de 7 cm, com lancil tipo passeio em betão e caixa de tout-venant compactado com mínimo de 0,15 m                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2      | 25  |
| <b>7</b>  | 1.7      | Rebaixamento de passeio, caldeira de árvore e de guias, recolocação de calçada e guias de passeio em betão                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m3      | 18  |
| <b>8</b>  | 1.8      | Rebaixamento de passeio existente, escolha de calçada para reutilização, colocação de lancil tipo passeio em betão e construção de base em argamassa com rede de malha sol de 10 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2      | 4   |
| <b>9</b>  | 1.9      | Construção de passeira pitonada conforme desenho técnico 1 e respectiva descrição técnica, fornecimento e colocação de 4 led's sinalizadores no betuminoso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN      | 1   |
| <b>10</b> | 1.10     | Regularização de calçada, considerando levantamento e colocação com materiais existentes, escolhidos do excesso da empreitada ou fornecimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2      | 20  |
| <b>11</b> | 1.11     | Inclusão de elemento arboreo, abertura de caleira com 0,75 m no pavimento de calçada e respectiva escolha da mesma para reutilização, remoção de raízes, colocação de 0,20 m de terra vegetal, colocação de 0,20 m de tout-venant, regularização do restante com acabamento de revestimento de gravilha aglomerada "terraway" mínimo de 0,20 m. Inclui trabalhos de reposição de calçada se necessário e colocação de guias para criação de interface, árvore liquidâmbar com pap de 12/14 | UN      | 1   |
| <b>12</b> | 1.12     | Remoção de calçada e de lancil e escolha dos materiais para reutilização, redefinição de espaço de estacionamento e colocação de betuminoso.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2      | 110 |
| <b>13</b> | 1.13     | Fornecimento e aplicação de tampa de ferro fundido capaz de receber calçada, incluído remates e regularização altimétrica das caixas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | vg      | 2   |
|           | <b>2</b> | <b>Rua do Estádio Municipal</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |     |
| <b>14</b> | 2.1      | Construção de passeira pitonada conforme desenho técnico 1 e respectiva descrição técnica, fornecimento e colocação de 4 led's sinalizadores no betuminoso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | vg      | 3   |
| <b>15</b> | 2.2      | Alargamento do canal pedonal em calçada, incluindo escavação e transporte para vazadouro municipal, colocação de guias e calçada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2      | 10  |
| <b>16</b> | 2.3      | Regularização de caldeira de árvore, remoção de raízes se necessário, colocação de 0,20 m de tout-venant, regularização do restante com acabamento de revestimento de gravilha aglomerada "terraway" mínimo de 0,20 m. Inclui trabalhos de reposição de calçada e colocação de guias para criação de interface se necessário.                                                                                                                                                              | m2      | 15  |
| <b>17</b> | 2.4      | Regularização de calçada, considerando levantamento e colocação com materiais existentes ou escolhidos do excesso da empreitada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2      | 20  |
| <b>18</b> | 2.5      | Fornecimento e aplicação de tampa de ferro fundido capaz de receber calçada, incluído remates e regularização altimétrica das caixas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN      | 3   |
|           | <b>3</b> | <b>Avenida Manuel Figueiredo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |     |
| <b>19</b> | 3.1      | Construção de passeira pitonada conforme desenho técnico 1 e respectiva descrição técnica, fornecimento e colocação de 4 led's sinalizadores no betuminoso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN      | 3   |
| <b>20</b> | 3.2      | Regularização de caldeira de árvore, remoção de raízes se necessário, colocação de 0,20 m de tout-venant, regularização do restante com acabamento de revestimento de gravilha aglomerada "terraway" mínimo de 0,20 m. Inclui trabalhos de reposição de calçada e colocação de guias para criação de interface se necessário.                                                                                                                                                              | UN      | 16  |
| <b>21</b> | 3.3      | Regularização de calçada, considerando levantamento e colocação com materiais existentes, escolhidos do excesso da empreitada ou fornecimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2      | 20  |
| <b>22</b> | 3.4      | Fornecimento e aplicação de tampa de ferro fundido capaz de receber calçada, incluído remates e regularização altimétrica das caixas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN      | 5   |
|           | <b>4</b> | <b>Rua Capitão Salgueiro Maia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |     |
| <b>23</b> | 4.1      | Construção de passeira pitonada conforme desenho técnico 1 e respectiva descrição técnica, fornecimento e colocação de 4 led's sinalizadores no betuminoso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN      | 2   |

|    |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |
|----|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 24 | 4.2                                      | Regularização de calçada, considerando levantamento e colocação com materiais existentes, escolhidos do excesso da empreitada ou fornecimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2 | 20 |
| 25 | 4.3                                      | Fornecimento e aplicação de tampa de ferro fundido capaz de receber calçada, incluído remates e regularização altimétrica das caixas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 6  |
| 5  | <b>Rotunda Avenida Manuel Figueiredo</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |
| 26 | 5.1                                      | Regularização de caldeira de árvore, remoção de raízes se necessário, colocação de 0,20 m de tout-venant, regularização do restante com acabamento de revestimento de grilha aglomerada "terraway" mínimo de 0,20 m. Inclui trabalhos de reposição de calçada e colocação de guias para criação de interface se necessário.                                                                                                                                                              | UN | 1  |
| 27 | 5.2                                      | Construção de passeira pitonada conforme desenho técnico 1 e respectiva descrição técnica, fornecimento e colocação de 4 led's sinalizadores no betuminoso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN | 2  |
| 28 | 5.3                                      | Regularização de calçada, considerando levantamento e colocação com materiais existentes, escolhidos do excesso da empreitada ou fornecimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2 | 20 |
| 29 | 5.4                                      | Inclusão de elemento arboreo, abertura de caleira com 0,75 m no pavimento de calçada e respectiva escolha da mesma para reutilização, remoção de raízes, colocação de 0,20 m de terra vegetal, colocação de 0,20 m de tout-venant, regularização do restante com acabamento de revestimento de grilha aglomerada "terraway" mínimo de 0,20 m. Inclui trabalhos de reposição de calçada se necessário e colocação de guias para criação de interface, árvore liquidâmbar com pap de 12/14 | UN | 1  |
| 30 | 5.5                                      | Fornecimento e aplicação de tampa de ferro fundido capaz de receber calçada, incluído remates e regularização altimétrica das caixas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 5  |
| 6  | <b>Rua Maria Lamas</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |
| 31 | 6.1                                      | Construção de passeira pitonada conforme desenho técnico 1 e respectiva descrição técnica, fornecimento e colocação de 4 led's sinalizadores no betuminoso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN | 3  |
| 32 | 6.2                                      | Regularização de caldeira de árvore, remoção de raízes se necessário, colocação de 0,20 m de tout-venant, regularização do restante com acabamento de revestimento de grilha aglomerada "terraway" mínimo de 0,20 m. Inclui trabalhos de reposição de calçada e colocação de guias para criação de interface se necessário.                                                                                                                                                              | UN | 6  |
| 33 | 6.3                                      | Regularização de calçada, considerando levantamento e colocação com materiais existentes, escolhidos do excesso da empreitada ou fornecimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2 | 40 |
| 34 | 6.4                                      | Fornecimento e aplicação de tampa de ferro fundido capaz de receber calçada, incluído remates e regularização altimétrica das caixas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 8  |
| 7  | <b>Avenida Manuel Figueiredo</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |
| 35 | 7.1                                      | Construção de passeira pitonada conforme desenho técnico 1 e respectiva descrição técnica, fornecimento e colocação de 4 led's sinalizadores no betuminoso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN | 3  |
| 36 | 7.2                                      | Inclusão de elemento arboreo, abertura de caleira com 0,75 m no pavimento de calçada e respectiva escolha da mesma para reutilização, remoção de raízes, colocação de 0,20 m de terra vegetal, colocação de 0,20 m de tout-venant, regularização do restante com acabamento de revestimento de grilha aglomerada "terraway" mínimo de 0,20 m. Inclui trabalhos de reposição de calçada se necessário e colocação de guias para criação de interface, árvore liquidâmbar com pap de 12/14 | UN | 26 |
| 37 | 7.3                                      | Rebaixamento de passeio existente, escolha de calçada para reutilização, colocação de lancil tipo passeio em betão e construção de base em argamassa com rede de malha sol de 10 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2 | 7  |
| 38 | 7.4                                      | Rebaixamento de passeio existente, escolha de calçada para reutilização, colocação de lancil tipo passeio em betão e construção de base em argamassa com rede de malha sol de 10 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2 | 4  |
| 39 | 7.5                                      | Regularização de calçada, considerando levantamento e colocação com materiais existentes, escolhidos do excesso da empreitada ou fornecimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2 | 40 |
| 40 | 7.6                                      | Fornecimento e aplicação de tampa de ferro fundido capaz de receber calçada, incluído remates e regularização altimétrica das caixas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 8  |
| 8  | <b>Rua da Escola Secundária</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |
| 41 | 8.1                                      | Construção de passeira pitonada conforme desenho técnico 1 e respectiva descrição técnica, fornecimento e colocação de 4 led's sinalizadores no betuminoso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN | 2  |
| 42 | 8.2                                      | Construção de solução de passeira pitonada conforme desenho técnico 1 e respectiva descrição técnica, no acesso a passadeira existente sobrelevada em calçada, com regularização altimétrica no acesso à sobrelevação e colocação de 4 led's sinalizadores no betuminoso                                                                                                                                                                                                                 | UN | 2  |
| 43 | 8.3                                      | Relocalização de sinal a uma altura não inferior aos 2,20m optando sempre pelos sinais de dimensão reduzida                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN | 6  |
| 44 | 8.4                                      | Demolição de muro de suporte de terras e transporte para vazadouro autorizado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | vg | 4  |
| 45 | 8.5                                      | Escavação de terras e transporte para vazadouro municipal a indicar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m3 | 9  |
| 46 | 8.6                                      | Construção de muro de suporte de terras semelhante ao existente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ml | 8  |
| 47 | 8.7                                      | Recolocação da rede de rega do jardim                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ml | 9  |
| 48 | 8.8                                      | Relocalização de abrigo de transportes públicos, incluindo escavação e construção de sapatas de suporte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | vg | 1  |
| 49 | 8.9                                      | Inclusão de elemento arboreo, abertura de caleira com 0,75 m em terreno relvado sobrelevado, colocação de 0,50 m de terra vegetal e reposição de relvado. Medronheiro em formato de arbusto com cerca de 1 metro                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN | 6  |
| 50 | 8.10                                     | Regularização de calçada, considerando levantamento e colocação com materiais existentes, escolhidos do excesso da empreitada ou fornecimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2 | 40 |
| 51 | 8.11                                     | Fornecimento e aplicação de tampa de ferro fundido capaz de receber calçada, incluído remates e regularização altimétrica das caixas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 6  |
| 9  | <b>Rotunda Avenida 25 de Abril</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |

|    |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |      |
|----|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 52 | 9.1                               | Reconfigurar o pavimento, com regularização do corredor pedonal num mínimo de 1,50 m, eliminando degrau existente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2 | 65   |
| 53 | 9.2                               | Construção de passeira pitonada conforme desenho técnico 1 e respectiva descrição técnica, fornecimento e colocação de 4 led's sinalizadores no betuminoso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN | 2    |
| 54 | 9.3                               | Remoção de guia de passeio, abertura de caixa com 0,15 m de altura, 0,10 m de tout-venant, colocação de novas guias de passeio e colocação de calçada existente e eventual fornecimento da restante. Remoção das sapatas de apoio de abrigo de passageiros de transportes colectivos                                                                                                                                                                                                     | m2 | 40   |
| 55 | 9.4                               | Regularização de calçada, considerando levantamento e colocação com materiais existentes ou escolhidos do excesso da empreitada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2 | 15   |
| 56 | 9.5                               | Fornecimento e aplicação de tampa de ferro fundido capaz de receber calçada, incluído remates e regularização altimétrica das caixas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 4    |
| 10 | <b>Rua 25 de Abril</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |      |
| 57 | 10.1                              | Construção de passeira pitonada conforme desenho técnico 1 e respectiva descrição técnica, fornecimento e colocação de 4 led's sinalizadores no betuminoso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN | 3    |
| 58 | 10.2                              | Construção de solução de passeira pitonada conforme desenho técnico 1 e respectiva descrição técnica, no acesso a passadeira existente sobrelevada em calçada, com regularização altimétrica no acesso à sobrelevação e colocação de 4 led's sinalizadores no betuminoso                                                                                                                                                                                                                 | UN | 1    |
| 59 | 10.3                              | Remoção de guia de passeio, abertura de caixa com 0,15 m de altura, 0,10 m de tout-venant, colocação de novas guias de passeio e colocação de calçada existente e eventual fornecimento da restante.                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2 | 60   |
| 60 | 10.4                              | Regularização de caldeira de árvore, remoção de raízes se necessário, colocação de 0,20 m de tout-venant, regularização do restante com acabamento de revestimento de grilha aglomerada "terraway" mínimo de 0,20 m. Inclui trabalhos de reposição de calçada e colocação de guias para criação de interface se necessário.                                                                                                                                                              | UN | 8    |
| 61 | 10.5                              | Relocalização de abrigo de transportes públicos, incluindo escavação e construção de sapatas de suporte, pavimentação em calçada e deslocalização de armário positivo de infraestruturas                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | vg | 1    |
| 62 | 10.6                              | Relocalização de infraestutura vertical complexa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | vg | 2    |
| 63 | 10.7                              | Regularização de calçada, considerando levantamento e colocação com materiais existentes ou escolhidos do excesso da empreitada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2 | 25   |
| 64 | 10.8                              | Fornecimento e aplicação de tampa de ferro fundido capaz de receber calçada, incluído remates e regularização altimétrica das caixas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 4    |
| 11 | <b>Avenida Doutor Sá Carneiro</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |      |
| 65 | 11.1                              | Construção de passeira pitonada conforme desenho técnico 1 e respectiva descrição técnica, fornecimento e colocação de 4 led's sinalizadores no betuminoso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN | 5    |
| 66 | 11.2                              | Construção de solução de passeira pitonada conforme desenho técnico 1 e respectiva descrição técnica, no acesso a passadeira existente sobrelevada em calçada, com regularização altimétrica no acesso à sobrelevação e colocação de 4 led's sinalizadores no betuminoso                                                                                                                                                                                                                 | UN | 6    |
| 67 | 11.3                              | Remoção de rede e postes de gradeamento e demolição do muro de suporte das mesmas e transporte do entunho para vazadouro autorizado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | vg | 5    |
| 68 | 11.4                              | Escavação de terras e transporte para vazadouro municipal a indicar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m3 | 3    |
| 69 | 11.5                              | Construção para suporte da vedação semelhante ao existente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ml | 8    |
| 70 | 11.6                              | Colocação da vedação com as mesmas características da existente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | vg | 1    |
| 71 | 11.7                              | Recolocação da rede de rega do jardim                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ml | 9    |
| 72 | 11.8                              | Relocalização de abrigo de transportes públicos, incluindo escavação e construção de sapatas de suporte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | vg | 1    |
| 73 | 11.9                              | Inclusão de elemento arboreo, abertura de caleira com 0,75 m no pavimento de calçada e respectiva escolha da mesma para reutilização, remoção de raízes, colocação de 0,20 m de terra vegetal, colocação de 0,20 m de tout-venant, regularização do restante com acabamento de revestimento de grilha aglomerada "terraway" mínimo de 0,20 m. Inclui trabalhos de reposição de calçada se necessário e colocação de guias para criação de interface, árvore liquidâmbar com pap de 12/14 | UN | 12   |
| 74 | 11.10                             | Remoção de guia de passeio, abertura de caixa com 0,15 m de altura, 0,10 m de tout-venant, colocação de novas guias de passeio e colocação de calçada existente e eventual fornecimento da restante.                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2 | 40   |
| 75 | 11.11                             | Regularização de calçada, considerando levantamento e colocação com materiais existentes ou escolhidos do excesso da empreitada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2 | 57,5 |
| 76 | 11.12                             | Fornecimento e aplicação de tampa de ferro fundido capaz de receber calçada, incluído remates e regularização altimétrica das caixas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 8    |
| 12 | <b>Diversos</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |      |
| 77 | 12.1                              | Montagem de estaleiro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | vg | 1    |
| 78 | 12.2                              | Desmontagem de estaleiro, incluindo limpeza do local.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | vg | 1    |
| 79 | 12.3                              | Implementação do plano de segurança e saúde incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos necessários, bem como o fornecimento e instalação de sinalização temporárias dos trabalhos da empreitada durante a sua execução.                                                                                                                                                                                                                                                        | vg | 1    |
| 80 | 12.4                              | Implementação do plano de RCD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | vg | 1    |