

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

| Linha     | Cod.       | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unidade | Qtd   |
|-----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|
|           | <b>1</b>   | <b>ESTALEIRO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |       |
| <b>1</b>  | 1.1        | Trabalhos a realizar de acordo com o Artº 350 do Decreto-Lei 18/2008 de 29 Janeiro, como preparatórios ou acessórios à execução da obra, designadamente: a) Trabalhos de montagem, construção, manutenção, b) Trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no respetivo local, incluindo o pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral, para evitar danos nos prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde e de polícia das vias públicas; c) Trabalhos de restabelecimento, por meio de obras provisórias, de todas as servidões e serventia que seja indispensável alterar ou destruir para a execução dos trabalhos e para evitar a estagnação de águas que os mesmos possam originar; d) Trabalhos de desmatação necessária, abate de árvores, desvio de intra-estruturas, bem como demolições necessárias à boa implantação da obra e da zona envolvente, incluindo carga, transporte e remoção de elementos sobrantes a vazadouro; e) Trabalhos de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste | vg      | 1     |
| <b>2</b>  | 1.2        | Implementação do Plano de Segurança e Saúde incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos de acordo com a legislação em vigor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | vg      | 1     |
| <b>3</b>  | 1.3        | Implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolições (RCD), nos termos da legislação em vigor, incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | vg      | 1     |
| <b>4</b>  | 1.4        | Trabalhos a realizar de acordo com o Artº 350 do D.Lei 18/2008 de 29 Janeiro, como preparatórios ou acessórios à execução da obra, designadamente: a) desmontagem e demolição do estaleiro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | vg      | 1     |
| <b>5</b>  | 1.5        | Fornecimento e montagem de placa identificativa da obra, em PVC, 1,5m de altura e 1,1m de largura, fixa em suporte metálico afastado do chão cerca de 1,2m, inscrições a fornecer pela fiscalização, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN      | 3     |
|           | <b>2</b>   | <b>Toulões - Vale Coelho</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |       |
|           | <b>2.1</b> | <b>Terraplanagem</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |       |
| <b>6</b>  | 2.1.1      | Escavação de pavimento para abertura e alargamento de caixa, bem como fresagem da camadas, com meios mecânicos, incluindo todos os trabalhos acessórios necessários ao seu perfeito acabamento, carga, transporte e descarga dos materiais demolidos, transporte a vazadouro ou outro local indicado pelo dono da obra, nos termos do plano de RCD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2      | 200   |
|           | <b>2.2</b> | <b>Pavimentação</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |       |
| <b>7</b>  | 2.2.1      | Fornecimento e aplicação de massas betuminosas com 5 cm de espessura a quente para enchimento de buracos e depressões e reperfilamentos, incluindo fresagem da camada e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2      | 200   |
| <b>8</b>  | 2.2.2      | Execução de saneamentos pontuais, incluindo abertura de caixa, fornecimento e aplicação de tout-venant com 25 cm de espessura devidamente regado e compactado e reposição da camada de tapete betuminoso bem como todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2      | 200   |
|           | <b>3</b>   | <b>Zebreira - Toulões</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |       |
|           | <b>3.1</b> | <b>Pavimentos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |       |
| <b>9</b>  | 3.1.1      | Perfilamento e refinamento de bermas e valetas do leito de pavimento, em qualquer tipo de terreno excepto em rocha, com meios manuais, até conseguir um acabamento geométrico, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2      | 15400 |
| <b>10</b> | 3.1.2      | Limpeza geral de pavimento existente com vassoura mecânica, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2      | 32340 |
| <b>11</b> | 3.1.3      | Fornecimento e aplicação de massas betuminosas com 5 cm de espessura a quente para enchimento de buracos e depressões e reperfilamentos, incluindo fresagem da camada e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2      | 828   |
| <b>12</b> | 3.1.4      | Execução de saneamentos pontuais, incluindo abertura de caixa, fornecimento e aplicação de tout-venant com 25 cm de espessura devidamente regado e compactado e reposição da camada de tapete betuminoso bem como todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2      | 660   |
| <b>13</b> | 3.1.5      | Fornecimento e aplicação de camada de microaglomerado a frio do tipo "Slurry Seal" incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2      | 32340 |
|           | <b>4</b>   | <b>Bairro da Elisa - Ladoeiro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |       |

|           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |     |
|-----------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
|           | <b>4.1</b>   | <b>Terraplanagens</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |     |
| <b>14</b> | 4.1.1        | Limpeza, abertura, desmatção, reperfilamento, regularização e compactação da plataforma, incluindo transporte a vazadouro dos produtos sobrantes, bem como todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento                                                                                                    | m2 | 460 |
| <b>15</b> | 4.1.2        | Preenchimento de plataforma nas áreas adjacentes às valetas e bermas com solos selecionados, incluindo rega, compactação e todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua correcta aplicação                                                                                                                      | ml | 109 |
|           | <b>4.2</b>   | <b>Pavimentos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |
|           | <b>4.2.1</b> | <b>Fornecimento e aplicação de camadas em material granular britado de granulometria extensa (tout vennant), incluindo espalhamento, rega e compactação para regularização e acerto de base existente para as cotas projectadas, bem como todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento</b>                 |    |     |
| <b>16</b> | 4.2.1.1      | camada de base com 0,15 m de espessura após compactação                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2 | 460 |
| <b>17</b> | 4.2.2        | Fornecimento e aplicação de uma camada de desgaste em betão betuminoso com 0,05 m de espessura após compactação, incluindo rega de colagem ou impregnação bem como execução de fresagem nas ligações e transporte a vazadouro de produtos sobrantes incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento | m2 | 460 |
|           | <b>4.3</b>   | <b>Caixas de visita</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |
| <b>18</b> | 4.3.1        | Levantamento de caixas existentes no pavimento para a cota pretendida, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento                                                                                                                                                                  | UN | 3   |
| <b>19</b> | 4.3.2        | Substituição de tampas em betão por tampas metálicas, incluindo subida da mesmas para a cota pretendida, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento                                                                                                                                | UN | 2   |