

## Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no Caderno de Encargos

| Linha | Cod. | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unidade | Qtd            |
|-------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| 1     | Cod. | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN      | Preço Unitário |
| 1     |      | <b>Trabalhos Preparatórios</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                |
| 2     | 1.1  | Montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro, todos os meios de proteção e de segurança necessários à execução dos trabalhos, incluindo ainda o desenvolvimento e implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos da Construção e demolição, de acordo com a legislação em vigor e elaboração e implementação do plano de Segurança e Saúde no trabalho de acordo com o Decreto-Lei Nº 273/2003 de 29 de Outubro, e sinalização provisória dos trabalhos e desvios de trânsito.                                                                                      | vg      | 1,00           |
| 2     |      | <b>Movimentos de terra</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                |
| 3     | 2.1  | Demolição com recurso a meios mecânicos e manuais de pavimento, caixas e coletor existente em manilhas de betão de 500 mm, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos sobrantes a depósito a vazadouro licenciado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | vg      | 1,00           |
| 4     | 2.2  | Execução de escavação para abertura de vala para assentamento de tubagem em terreno de qualquer natureza, incluído todas as entivações necessárias a uma perfeita estabilização da vala, com uma profundidade de 1,50m, realizada manualmente ou com meios mecânicos adequados, remoção dos materiais escavados a vazadouro próprio, de acordo com legislação em vigor, incluindo carga e descarga. Estão incluídos eventuais reparações e desvios de infra-estruturas existentes (ramais de água e saneamento, redes de electricidade, muros) e todos os trabalhos necessários. | m3      | 27,00          |
| 5     | 2.3  | Aterro com produtos provenientes da escavação, ou com eventual fornecimento, isentos de pedras de dimensão superior a 0.05 m, devidamente regado e compactado em camadas de 0.20 m de espessura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m3      | 17,58          |
| 3     |      | <b>Drenagens</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                |
| 6     | 3.1  | Fornecimento, montagem e assentamento de manilhas reforçadas, com 2,0m de comprimento, de classe IV e 1000 mm de diâmetro e incluindo todos os trabalhos, ligações e acessórios necessários à boa execução, incluindo a execução da boca de saída no muro existente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ml      | 12,00          |
| 7     | 3.2  | Fornecimento e montagem de canete pré-fabricado em betão com secção 310x260x1000mm (medidas exteriores) com aro e grelha sumidouro com largura de 250mm (nervurada normal em FFD D400), chumbado sobre base de betão simples C20/25 de 15 cm de espessura, com com todos os trabalhos e acessórios necessários à sua execução e montagem e respetivas ligações.                                                                                                                                                                                                                  | ml      | 5,00           |
| 8     | 3.3  | Fornecimento e montagem de canete pré-fabricado em betão com secção 310x260x1000mm (medidas exteriores) com aro e grelha sumidouro com largura de 250mm (nervurada normal em FFD D400), chumbado sobre base de betão simples C20/25 de 15 cm de espessura, com com todos os trabalhos e acessórios necessários à sua execução e montagem e respetivas ligações.                                                                                                                                                                                                                  | ml      | 7,00           |
| 4     |      | <b>Trabalhos de construção</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                |
| 9     | 4.1  | Execução de caixa de inspeção em betão armado na transição entre a caleira existente e o coletor de drenagem com a secção quadrada 1,5 x1,5m x 1,5m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | vg      | 1,00           |
| 10    | 4.2  | Construção de murete em betão armado C25/30, com 16,5 ml de comprimento e altura variável (1,0m a 0,15m) de altura, incluindo todos os trabalhos necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m3      | 1,50           |
| 11    | 4.3  | Reconstrução de murete em bloco de cimento (dupla fiada), incluindo execução de lintel em betão, respetivos remates e fixar a vedação existente, e todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ml      | 6,00           |
| 12    | 4.4  | Reparação de pavimento existente, incluindo abertura de caixa e fornecimento e colocação de camada de 0,10 mm de toutvenant e uma camada betão C12/15 com uma espessura de 0,10cm, devidamente regularizado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2      | 40,00          |