

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

| Linha | Cod.         | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unidade | Qtd   |
|-------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|
|       | <b>1</b>     | <b>Estaleiro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |       |
| 1     | 1.1          | Montagem e desmontagem de estaleiro para execução de empreitada incluindo sinalização da obra, protecção de pessoas e bens, acessos e/ou desvios provisórios, bem como limpeza final dos trabalhos. Implementação em obra do plano de gestão de resíduos de construção e demolição conforme normas em vigor, execução de todos os trabalhos e implementação das medidas, metodologias de triagem, tarefas de reutilização e/ou reciclagem, incluindo todos os encargos com os operadores licenciados taxas e montagem de equipamentos e serviços, transportes a vazadouro autorizado e todos os equipamentos necessários à boa execução dos trabalhos descritos | vg      | 1     |
| 2     | 1.2          | Elaboração e fornecimento do plano de segurança da obra, implementação do mesmo, depois de aprovado pelo dono de obra, de acordo com descrição do Caderno de Encargos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | vg      | 1     |
|       | <b>2</b>     | <b>Muro em Celeiros</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |       |
| 3     | 2.1          | Escavação com meios mecânicos (Balde, Lâmina ou Ripper), incluindo todos os trabalhos necessários, nomeadamente contenções, entivações, transporte a depósito no local para posterior aterro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m3      | 9     |
|       | <b>2.2</b>   | <b>Execução de muro de suporte em betão ciclópico (70% Betão + 30% Rachão) com 2,5 m de altura, incluindo paramento a vista em xisto da região colocação de barbacãs e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |       |
| 4     | 2.2.1        | Em elevação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3      | 15,6  |
| 5     | 2.2.2        | Em fundação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3      | 6,2   |
| 6     | 2.2.3        | Aterro com camadas de 0,20m devidamente regado e compactado com terras de empréstimo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3      | 9     |
|       | <b>3</b>     | <b>Muro em Gouvinhas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |       |
|       | <b>3.1</b>   | <b>Troço 1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |       |
| 7     | 3.1.1        | Escavação com meios mecânicos (Balde, Lâmina ou Ripper), incluindo todos os trabalhos necessários, nomeadamente contenções, entivações, transporte a depósito no local para posterior aterro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m3      | 50,4  |
|       | <b>3.1.2</b> | <b>Execução de muro de suporte em betão ciclópico (70% Betão + 30% Rachão) com 4 metros de altura, incluindo paramento a vista em xisto da região colocação de barbacãs e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |       |
| 8     | 3.1.2.1      | Em elevação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3      | 61,5  |
| 9     | 3.1.2.2      | Em fundação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3      | 14,25 |
| 10    | 3.1.2.3      | Aterro com camadas de 0,20m devidamente regado e compactado com terras de empréstimo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3      | 28,8  |
|       | <b>3.1.3</b> | <b>Pavimento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |       |
| 11    | 3.1.3.1      | Levantamento e reposição de pavimento em betuminoso semelhante ao existe e de acordo com pormenor a fornecer pelo dono de obra, incluindo fresagem nas ligações ao pavimento existente, pinturas de linhas de sinalização horizontal, transporte a vazadouro licenciado do materiais sobranter e todos os trabalhos e materiais necessários a sua execução.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2      | 54    |
|       | <b>3.2</b>   | <b>Troço 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |       |
| 12    | 3.2.1        | Escavação com meios mecânicos (Balde, Lâmina ou Ripper), incluindo todos os trabalhos necessários, nomeadamente contenções, entivações, transporte a depósito no local para posterior aterro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m3      | 955,5 |
|       | <b>3.2.2</b> | <b>Execução de muro de suporte em betão ciclópico (70% Betão + 30% Rachão) com 7 m de altura, incluindo paramento a vista em xisto da região colocação de barbacãs e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |       |
| 13    | 3.2.2.1      | Em elevação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3      | 367,5 |
| 14    | 3.2.2.2      | Em fundação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3      | 47,25 |

|    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |       |
|----|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 15 | 3.2.2.3   | Aterro com camadas de 0,20m devidamente regado e compactado com terras de empréstimo.                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3 | 441   |
| 16 | 3.2.3     | Execução de muro de vedação, com duas faces e capeamento em xisto da região, com 0,60m de espessura e 0,60m de altura, a encimar muro de suporte, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários para a sua execução.                                                                                                                                          | m2 | 57    |
|    | 3.2.4     | <b>Pavimento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |       |
| 17 | 3.2.4.1   | Levantamento e reposição de pavimento em betuminoso semelhante ao existe e de acordo com pormenor a fornecer pelo dono de obra, incluindo fresagem nas ligações ao pavimento existente, pinturas de linhas de sinalização horizontal, transporte a vazadouro licenciado do materiais sobranter e todos os trabalhos e materiais necessários a sua execução.          | m2 | 210   |
| 4  |           | <b>EM323 (Junto a Quinta da Eira Velha)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |       |
|    | 4.1       | <b>Muros</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |       |
|    | 4.1.1     | <b>Troço 1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |       |
| 18 | 4.1.1.1   | Escavação com meios mecânicos (Balde, Lâmina ou Ripper), incluindo todos os trabalhos necessários, nomeadamente contenções, entivações, transporte a depósito no local para posterior aterro.                                                                                                                                                                        | m3 | 62,4  |
|    | 4.1.1.2   | <b>Execução de muro de suporte em betão ciclópico (70% Betão + 30% Rachão), com 4 m de altura ,incluindo paramento a vista em xisto da região colocação de barbacãs e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução.</b>                                                                                                                            |    |       |
| 19 | 4.1.1.2.1 | Em elevação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m3 | 63,7  |
| 20 | 4.1.1.2.2 | Em fundação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m3 | 13,65 |
| 21 | 4.1.1.2.3 | Aterro com camadas de 0,20m devidamente regado e compactado com terras provenientes da escavação.                                                                                                                                                                                                                                                                    | m3 | 62,4  |
|    | 4.1.2     | <b>Troço 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |       |
| 22 | 4.1.2.1   | Escavação com meios mecânicos (Balde, Lâmina ou Ripper), incluindo todos os trabalhos necessários, nomeadamente contenções, entivações, transporte a depósito no local para posterior aterro.                                                                                                                                                                        | m3 | 24    |
|    | 4.1.2.2   | <b>Execução de muro de suporte em betão ciclópico (70% Betão + 30% Rachão), com 4 m de altura, incluindo paramento a vista em xisto da região colocação de barbacãs e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução.</b>                                                                                                                            |    |       |
| 23 | 4.1.2.2.1 | Em elevação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m3 | 24,5  |
| 24 | 4.1.2.2.2 | Em fundação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m3 | 5,25  |
| 25 | 4.1.2.2.3 | Aterro com camadas de 0,20m devidamente regado e compactado com terras provenientes da escavação.                                                                                                                                                                                                                                                                    | m3 | 24    |
|    | 4.2       | <b>Seguração</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |       |
| 26 | 4.2.1     | Recolocação de rails de proteção existentes, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a sua execução.                                                                                                                                                                                                                                                    | vg | 1     |
|    | 4.3       | <b>Pavimento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |       |
| 27 | 4.3.1     | Levantamento/fresagem e reposição de pavimento em betuminoso semelhante ao existe e de acordo com pormenor a fornecer pelo dono de obra, incluindo fresagem nas ligações ao pavimento existente, pinturas de linhas de sinalização horizontal, transporte a vazadouro licenciado do materiais sobranter e todos os trabalhos e materiais necessários a sua execução. | m2 | 90    |