

## 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          | 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     |
| <b>2</b>  | 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>Rotunda Celeiros</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |       |
|           | <b>2.1</b>   | <b>Muro Poente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |       |
|           | <b>2.1.1</b> | <b>Troço 1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |       |
| <b>3</b>  | 2.1.1.1      | Escavação com meios mecânicos (Balde, Lâmina ou Ripper), incluindo terras e todos os trabalhos necessários, nomeadamente contenções, entivações e aterros devidamente compactados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m3      | 51    |
| <b>4</b>  | 2.1.1.2      | Execução de muro de suporte em betão ciclópico (70% Betão + 30% Rachão), incluindo paramento a vista em xisto da região, colocação de barbacãs e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução em muros com altura inferior a 3 metros.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2      | 180   |
|           | <b>2.1.2</b> | <b>Troço 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |       |
| <b>5</b>  | 2.1.2.1      | Escavação com meios mecânicos (Balde, Lâmina ou Ripper), incluindo terras e todos os trabalhos necessários, nomeadamente contenções, entivações e aterros devidamente compactados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m3      | 36    |
| <b>6</b>  | 2.1.2.2      | Execução de muro de suporte em betão ciclópico (70% Betão + 30% Rachão), incluindo paramento a vista em xisto da região colocação de barbacãs e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução em muros com altura inferior a 2 metros.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2      | 120   |
|           | <b>2.2</b>   | <b>Muro Nascente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |       |
|           | <b>2.2.1</b> | <b>Troço 1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |       |
| <b>7</b>  | 2.2.1.1      | Escavação com meios mecânicos (Balde, Lâmina ou Ripper), incluindo terras e todos os trabalhos necessários, nomeadamente contenções, entivações e aterros devidamente compactados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m3      | 42,5  |
| <b>8</b>  | 2.2.1.2      | Execução de muro de suporte em betão ciclópico (70% Betão + 30% Rachão), incluindo paramento a vista em xisto da região colocação de barbacãs e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução em muros com altura superior a 3 metros.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2      | 125   |
|           | <b>2.2.2</b> | <b>Troço 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |       |
| <b>9</b>  | 2.2.2.1      | 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      | 85    |
|           | <b>3</b>     | <b>Muro da Quinta do Barroqueiro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |       |
|           | <b>3.1</b>   | <b>Troço 1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |       |
| <b>10</b> | 3.1.1        | Escavação com meios mecânicos (Balde, Lâmina ou Ripper), incluindo terras e todos os trabalhos necessários, nomeadamente contenções, entivações e aterros devidamente compactados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m3      | 229,5 |
| <b>11</b> | 3.1.2        | Execução de muro de suporte em betão ciclópico (70% Betão + 30% Rachão), incluindo paramento a vista em xisto da região colocação de barbacãs e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução em muros com altura superior a 3 metros.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2      | 229,5 |
|           | <b>3.2</b>   | <b>Troço 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |       |

|           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |
|-----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| <b>12</b> | 3.2.1      | Escavação com meios mecânicos (Balde, Lâmina ou Ripper), incluindo terras e todos os trabalhos necessários, nomeadamente contenções, entivações e aterros devidamente compactados.                                                                                 | m3 | 25 |
| <b>13</b> | 3.2.2      | Execução de muro de suporte em betão ciclópico (70% Betão + 30% Rachão), incluindo paramento a vista em xisto da região colocação de barbacãs e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução em muros com altura inferior a 3 metros             | m2 | 20 |
|           | <b>3.3</b> | <b>Troço 3</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |
| <b>14</b> | 3.3.1      | Execução de muro de encosto de terras em betão ciclópico (70% Betão + 30% Rachão), incluindo paramento a vista em xisto da região, sobre muro existente e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução em muros com altura inferior a 1,5 metros | m2 | 15 |
|           | <b>4</b>   | <b>Muro Quinta do Milho</b>                                                                                                                                                                                                                                        |    |    |
|           | <b>4.1</b> | <b>Troço 1</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |
| <b>15</b> | 4.1.1      | Escavação com meios mecânicos (Balde, Lâmina ou Ripper), incluindo terras e todos os trabalhos necessários, nomeadamente contenções, entivações e aterros devidamente compactados.                                                                                 | m3 | 35 |
| <b>16</b> | 4.1.2      | Execução de muro de suporte em betão ciclópico (70% Betão + 30% Rachão), incluindo paramento a vista em xisto da região e colocação de barbacãs e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução em muros com altura inferior a 3,0 metros.        | m2 | 35 |