

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

| Linha | Cod.     | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unidade | Qtd |
|-------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
|       | <b>1</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |     |
| 1     | 1.1      | Movimentos de terras com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper), em terreno de qualquer natureza, incluindo desenraizamento e escarificação total ou parcial, para regularização da plataforma a alargar da via, desmatação de bermas e taludes e limpeza da via, em zonas de intervenção a indicar no decorrer da obra, substituição de solos (saibro) onde necessário, seguido de compactação, formação de caixa nas zonas intervencionadas, para colocação das camadas da estrutura do pavimento prevista em conformidade com o perfil longitudinal e transversal do projeto, carga, transporte e colocação em vazadouro dos materiais provenientes da escavação em local autorizado bem como o cumprimento das normas de reciclagem e depósitos de betuminosos, incluindo todos os trabalhos acessórios e preparatórios. | m2      | 180 |
| 2     | 1.2      | Execução de aterros com terras de empréstimo nas zonas de alargamento, incluindo carga, transporte, espalhamento e compactação.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2      | 180 |
|       | <b>2</b> | <b>PAVIMENTAÇÕES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |     |
| 3     | 2.1      | Fornecimento e aplicação de base em material britado "tout-venant", com 20cm no caminho de espessura após recalque, devidamente espalhado, regado e compactado, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução. Tudo de acordo com especificação do caderno de encargos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2      | 750 |
| 4     | 2.2      | Fornecimento e aplicação de rega de impregnação/colagem 0,50kg/m2, incluindo limpeza da área a pavimentar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2      | 750 |
| 5     | 2.3      | Fornecimento e aplicação de tapete betuminoso de camada única de regularização/desgaste com 0,08 m de espessura mínima após recalque em mistura betuminosa densa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2      | 750 |
| 6     | 2.4      | Escarificação de pavimento existente incluindo carga, transporte a vazadouro e regularização da base para receber novo pavimento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2      | 490 |
|       | <b>3</b> | <b>BERMAS E VALETAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |     |
| 7     | 3.1      | Regularização e reperfilamento de bermas e valetas duplas (direita e esquerda da plataforma), incluindo terras de empréstimo (saibro) se necessário.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m       | 12  |
| 8     | 3.2      | Execução de órgãos de drenagem longitudinal, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua implementação, escavação em terreno de qualquer natureza, reperfilamento das valetas, remoção, reposição, condução a vazadouro dos produtos sobranes e eventuais indemnizações por depósito, em valetas revestidas em betão com abertura igual ou inferior a 0,70 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m       | 12  |
| 9     | 3.3      | Execução de caixas em betão para receber as águas pluviais na continuidade de valetas existentes, incluindo fornecimento e assentamento de grelha e aro, assim como, escavação, remoção dos produtos escavados e todos os trabalhos necessários à sua boa execução.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN      | 3   |
| 10    | 3.4      | Fornecimento e assentamento de tubagem em tubo corrugado de polipropileno, SN6, de diâmetro 400mm, em ligação entre valetas e travessia para águas pluviais, incluindo todos os trabalhos relacionados com a implantação, escavação, tapamento da vala e o fornecimento e aplicação de todos os acessórios de ligação necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m       | 48  |
| 11    | 3.5      | Fornecimento e assentamento de tubagem em tubo corrugado de polipropileno, SN6, de diâmetro 400mm, em travessia de via para águas pluviais, com revestimento superior a betão ligeiramente armado, incluindo todos os trabalhos relacionados com a implantação, escavação, tapamento da vala e o fornecimento e aplicação de todos os acessórios de ligação necessários                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m       | 9   |
|       | <b>4</b> | <b>Muro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |     |
| 12    | 4.1      | Construção de muros de suporte em alvenaria de pedra, com refechamento das juntas com lascas do mesmo material, incluindo escavação, fundação e todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2      | 105 |
| 13    | 4.2      | Fornecimento e aplicação de muro em alvenaria de bloco para remate de pavimento a executar e todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2      | 10  |