

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

| Linha     | Cod.     | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unidade | Qtd    |
|-----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
|           | <b>1</b> | <b>TRABALHOS PREPARATÓRIOS:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |        |
| <b>1</b>  | 1.1      | Levantamento de serviços afetados e remoção de equipamentos existentes, tais como vedações, incluindo demolição de fundações e/ou outros equipamentos, para correta execução dos trabalhos, seu armazenamento e a sua reposição.                                                                                                                                          | vg      | 1      |
| <b>2</b>  | 1.2      | Limpeza geral dos taludes , incluindo abate e desenaizamento de árvores.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | vg      | 1      |
| <b>3</b>  | 1.3      | Restabelecimento, modelação ou reconstrução de taludes com solos selecionados, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.                                                                                                                                                                                                                        | vg      | 1      |
|           | <b>2</b> | <b>OBRAS DE ARTE - Outros Trabalhos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |        |
| <b>4</b>  | 2.1      | Fornecimento e colocação de tirantes Dywidag de diametro 32 mm, de alta resistência, com o comprimento médio de 9,0 metros, roscados, conforme descrito nas peças desenhadas, incluindo execução de furos horizontais, cabeças de ancoragem, manga de protecção, selagem e injeção de calda e todos os materiais e meios necessários para a correta execução do trabalho. | UN      | 19     |
| <b>5</b>  | 2.2      | Repavimentação e reperfilamento do revestimento da via em mistura betuminosas de forma a obter pendente para os respetivos órgãos de drenagem, incluindo fornecimento de todos os materiais, mão de obra e todos os equipamentos necessários à perfeita execução dos trabalhos.                                                                                           | m2      | 477,48 |
| <b>6</b>  | 2.3      | Levantamento de todo o lajeado existente, Impermeabilização através da aplicação de uma laje armada e posterior recolocação do lajeado, a selagem de juntas e fornecimento de todos os materiais, mão de obra e todos os equipamentos necessários à perfeita execução dos trabalhos.                                                                                      | m2      | 169,72 |
| <b>7</b>  | 2.4      | Colocação de caleiras de descida de talude e bacias de dissipação nos taludes vegetais Sudoeste e Noroeste, conforme descrito nas peças desenhadas e todos os materiais e meios necessários para a correta execução do trabalho.                                                                                                                                          | ml      | 85     |
| <b>8</b>  | 2.5      | Execução de duas lombas nos extremos norte e sul da obra de arte através da aplicação de mistura betuminosa incluindo fornecimento de todos os materiais, mão de obra e todos os equipamentos necessários à perfeita execução dos trabalhos.                                                                                                                              | ml      | 8      |
| <b>9</b>  | 2.6      | Fornecimento e execução de marcas longitudinais rodoviárias, linha branca contínua (LBC) 0,20 metros de largura, incluindo pré marcação, incluindo fornecimento de todos os materiais, mão de obra e todos os equipamentos necessários à perfeita execução dos trabalhos.                                                                                                 | ml      | 89     |
|           | <b>3</b> | <b>DIVERSOS:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |        |
| <b>10</b> | 3.1      | Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo o arranjo paisagístico da área ocupada após desmontagem.                                                                                                                                                                                                                                                                   | vg      | 1      |
| <b>11</b> | 3.2      | Execução de desvios provisórios de tráfego, incluindo a sinalização de acordo com o Decreto Regulamentar 22A/98 de 1 de Outubro, referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários.                                                                                                                                                          | vg      | 1      |
| <b>12</b> | 3.3      | Implementação do Acompanhamento Ambiental da Empreitada, incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos.                                                                                                                                                                                                                                                            | vg      | 1      |
| <b>13</b> | 3.4      | Implementação do Plano de Segurança e Saúde do estaleiro em conformidade com o Decreto-Lei 273/03 de 29 de Outubro.                                                                                                                                                                                                                                                       | vg      | 1      |
| <b>14</b> | 3.5      | Estruturas provisórias de apoio e proteção aos trabalhos e recolha dos detritos e produtos sobrantes dos trabalhos a executar, incluindo fornecimento, montagem e desmontagem e todos os trabalhos acessórios.                                                                                                                                                            | vg      | 1      |