

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

| Linha | Cod. | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unidade | Qtd    |
|-------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
| 1     | 1    | Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo o arranjo paisagístico da área ocupada após desmontagem e aquisição do terreno.                                                                                                                                                                                                                | vg      | 1      |
| 2     | 2    | Execução de desvios provisórios de tráfego.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | vg      | 1      |
| 3     | 3    | Colocação de placas identificativas da obra, definidas pela fiscalização.                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN      | 2      |
| 4     | 4    | Elaboração e implantação do plano de segurança, nos termos da legislação em vigor, a submeter à aprovação da C. Municipal.                                                                                                                                                                                                                    | vg      | 1      |
| 5     | 5    | Marcação do traçado por profissional de topografia.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN      | 1      |
| 6     | 6    | Reperfilamento do traçado em planta, admitindo-se a rectificação de alguns alinhamentos em curva, nos locais a indicar pela fiscalização, em terreno de qualquer natureza, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares, transporte a deposito das terras para aterro e regularização de taludes em aterro ou escavação.         | m3      | 11005  |
| 7     | 7    | Compactação mecânica dos aterros em camadas de 0.30m devidamente regadas, estando incluído neste artigo a execução do leito do pavimento na espessura de 0.50m com saibro seleccionado.                                                                                                                                                       | m3      | 6600   |
| 8     | 8    | Regularização geral da plataforma incluindo a execução do leito de pavimento na espessura de 0.50m em zonas de escavação e aterro com saibro selecionado. (1900*1+500)                                                                                                                                                                        | m2      | 4960   |
| 9     | 9    | Limpeza da plataforma, bermas duplas e valetas                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2      | 18840  |
| 10    | 10   | corpo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ml      | 30     |
| 11    | 11   | bocas em aterro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN      | 5      |
| 12    | 12   | bocas em valeta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN      | 5      |
| 13    | 13   | corpo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ml      | 20     |
| 14    | 14   | bocas em aterro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN      | 6      |
| 15    | 15   | bocas em valeta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN      | 2      |
| 16    | 16   | Valetas e valas revestidas c/ betão de secção triangular ou trepazoidal com 0.60m de largura(fora da zona urbana) e ou calçada acubos de granito da região 10*10, incluindo o fornecimento e assentamento na lagura de 1,00m (zona urbana)                                                                                                    | m2      | 1760   |
| 17    | 17   | Fornecimento e assentamento de manilhas, envolvidas em betão e todos os trabalhos necessários e complementares, ou tubo PVC D=200. D=0.30m nas serventias.                                                                                                                                                                                    | ml      | 100    |
| 18    | 18   | Execução de muros de pedra de suporte/vedação na reposição de muros.                                                                                                                                                                                                                                                                          | ml      | 30     |
| 19    | 19   | Execução de dreno em tubo tipo "URADREN" de diâmetro 160mm, incluindo a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção dos produtos escavados para os locais de aterro, o fornecimento e colocação de manta geotextil e enchimento de vala com brita 0.04 a 0.07m. Dimensões da vala - 1.0 x 1.0 x 0.40 considerando 50% de rocha dura. | ml      | 700    |
| 20    | 20   | Levantamento do pavimento existente e colocação em depósito para aplicação na base do pavimento numa espessura média de 0.20m.                                                                                                                                                                                                                | m2      | 4960   |
| 21    | 21   | Camada de fundação em tout-venant com 0.20m de espessura após recalque, incluindo compactação e rega na faixa de rodagem, sob valetas e bermas, aproveitando o material do pavimento existente.                                                                                                                                               | m2      | 11240  |
| 22    | 22   | Camada de regularização (bynder) com 0.05m de espessura após compactação, incluindo fornecimento, transporte, aplicação, e rega de impregnação com emulsão catiónica de rotura lenta à razão de 1.2kg/m2                                                                                                                                      | m2      | 11240  |
| 23    | 23   | Camada de regularização (bynder) com 0.02m de espessura após compactação, incluindo fornecimento, transporte, aplicação, e rega de impregnação com emulsão catiónica de rotura lenta à razão de 1.2kg/m2.(5402,000,02m*2,35)                                                                                                                  | UN      | 253,89 |
| 24    | 24   | Camada de desgaste em betão betuminoso de 0.05m de espessura após compactação, incluindo fornecimento, transporte, aplicação e rega de colagem com emulsão betuminosa catiónica de rotura rápida à razão de 0.5kg/m2.                                                                                                                         | m2      | 16642  |
| 25    | 25   | Regularização de valetas em terreno natural                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ml      | 900    |
| 26    | 26   | Paragem obrigatória-B2-STOP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN      | 1      |

|    |    |                                                                                                                                                                                                    |    |      |
|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 27 | 27 | Obrigação de contornar placa ou obstáculo-D3a                                                                                                                                                      | UN | 1    |
| 28 | 28 | Direcção de localidade                                                                                                                                                                             | UN | 2    |
| 29 | 29 | Linha transversal de cedência de prioridade com símbolo triangular.                                                                                                                                | UN | 1    |
| 30 | 30 | Linha transversal de paragem com o símbolo STOP.                                                                                                                                                   | UN | 1    |
| 31 | 31 | Marcas longitudinais; Linha branca contínua-LBC/LBTA 0.15                                                                                                                                          | ml | 6280 |
| 32 | 32 | Marcas longitudinais; Linha branca tracejada de aviso LBTA: Com 0.12m de largura e relação traço/espaço 5/2m (LBTA 0.12;5/2)                                                                       | ml | 150  |
| 33 | 33 | Guardas metálicas semi-flexíveis simples, para veículos, com prumos afastados de 4m, incluindo implantação, fornecimento, colocação de terminais em cauda de carpa e protecção para motociclistas. | ml | 55   |