

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

| Linha | Cod.       | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unidade | Qtd  |
|-------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
|       | <b>1.0</b> | <b>Estaleiro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |      |
| 1     | 1.1        | Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo o arranjo paisagístico da área ocupada após desmontagem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | vg      | 1    |
| 2     | 1.2        | Execução de todos os trabalhos na implementação do Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos de Construção e Demolição (PPGRCD, incluindo todos os meios humanos e equipamentos, tudo de acordo com a legislação em vigor.                                                                                                                                                                                                                     | vg      | 1    |
| 3     | 1.3        | Implementação do plano de segurança e saúde, actualização, rectificação e adaptação no decorrer da obra, incluindo todos os trabalhos e encargos, custos materiais sociais e pessoais inerentes.                                                                                                                                                                                                                                              | vg      | 1    |
| 4     | 1.4        | Execução e implementação do Plano de Desvios de Trânsito e de Desvios Pedonais, incluindo o desvio e alteração do tráfego no local de interferência dos trabalhos.                                                                                                                                                                                                                                                                            | vg      | 1    |
|       | <b>2.0</b> | <b>Pavimentação</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |      |
| 5     | 2.1        | Saneamento em pavimento existente nas zonas a definir em obra, incluindo escavação com uma profundidade média de 0,40 m, remoção e transporte dos produtos escavados, bem como todos os trabalhos necessários e acessórios para a boa execução do trabalho.                                                                                                                                                                                   | m3      | 68   |
| 6     | 2.2        | Preenchimento dos volumes saneados, com material granular britado, de granulometria extensa,(tout-venant) com espessura mínima de 0,35 m, após rega e compactação,incluindo regularização e compactação do fundo de caixa, todos os trabalhos necessários e acessórios para a boa execução do trabalho.                                                                                                                                       | m3      | 59   |
| 7     | 2.3        | Fresagem de camadas de pavimentos existentes com uma espessura de 0,05m, remoção e transporte a vazadouro dos produtos escavados ou reutilização em central.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2      | 3410 |
| 8     | 2.4        | Execução de microaglomerado betuminoso a frio duplo, considerando prévia limpeza dos detritos e eventuais terras das vias, transporte dos detritos a vazadouro autorizado, fabricação, transporte e espalhamento da mistura à taxa de 20 Kg/m2, de acordo com as referências normativas em vigor ( ex: C.E. da I.P.), incluindo todos os trabalhos, materiais e componentes inerentes.                                                        | m2      | 7250 |
| 9     | 2.5        | Fornecimento e aplicação de camada de misturas betuminosas a quente (tipo AC 20) com características de regularização ; com 0,05 m de espessura em zonas fresadas e na regularização e/ou reperfilamento de pavimentos existentes (espessura variável), incluindo rega de colagem betuminosa adequada, bem como toda a limpeza mecânica do pavimento existente e todos os trabalhos necessários e acessórios para a boa execução do trabalho. | TON     | 455  |
| 10    | 2.6        | Fornecimento e aplicação de camada de betão betuminoso com características de desgaste, com espessura mínima garantida de 0,05 m após compactação, incluindo,encaixes, limpeza mecânica do pavimento existente, fresagens nas zonas de encaixe e regas das bases com emulsão betuminosa adequada bem como todos os trabalhos necessários e acessórios para a boa execução do trabalho.(Zona Urbana Carrascalinho c/lancil)                    | m2      | 2900 |
| 11    | 2.7        | Fornecimento e aplicação de camada de betão betuminoso com características de desgaste, com espessura variável após compactação, incluindo,encaixes, limpeza mecânica do pavimento existente, fresagens nas zonas de encaixe e regas das bases com emulsão betuminosa adequada bem como todos os trabalhos necessários e acessórios para a boa execução do trabalho.(zonas pontuais ao longo do traçado da estrada)                           | TON     | 70   |
| 12    | 2.8        | Recarga em bermas com camada de solos seleccionados (tout-venant), com espessura variável (média 0,10) e largura média de 0,50 m, incluindo rega, regularização e compactação, todos os trabalhos os necessários e acessórios para a boa execução do trabalho.(zona urbana Carrascalinho)                                                                                                                                                     | m2      | 265  |
|       | <b>3</b>   | <b>Passadeiras/Marcações Rodoviárias no Pavimento/Sinalização</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |      |
| 13    | 3.1        | Execução de lombas redutoras de velocidade (LRV)/ passadeiras sobreelevadas, tipo trapezoidal (de acordo com normas regulamentares em vigor) em betuminoso com 6,00 m de comprimento total, uma altura máxima de 0.08 m e 5,00 m de largura, incluindo fresagem dos encaixes e rega de colagem.                                                                                                                                               | UN      | 3    |
|       | 3.2        | <b>Fornecimento e aplicação de pintura a tinta termoplástica reflectora branca,sobre acabamento final de pavimentos a executar em execução de marcas rodoviárias,incluindo transporte, implantação e demais trabalhos e fornecimentos para um perfeito acabamento, bem como embarços encontrados e limpeza de toda a zona a pintar.</b>                                                                                                       |         |      |
| 14    | 3.2.1      | Passagem para peões constituída por barras paralelas ao eixo da via (M11), com 4 metros de largura, alternadas por intervalos de 0,50 m. incluindo linhas de paragem (MR)perpendiculares á linha do eixo e afastadas da passadeira 2,00m,bem como todos os trabalhos e acessórios necessários.                                                                                                                                                | m2      | 45   |
| 15    | 3.2.2      | Execução de marcas rodoviárias a tinta termoplástica de cor branca, incluindo pré-marcação. (quadrados com 0,50x0,50 alternados e desencontrados)                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2      | 30   |

|           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |   |
|-----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
|           | <b>3.3</b> | <b>Sinalização vertical de l"codigol", incluindo implantação, fornecimento,colocação,elementos ou estruturas de suporte,peças de ligação e maciços de fundação e todos os trabalhos necessários, tudo de acordo com legislação e regras de segurança em vigor:</b>        |    |   |
| <b>16</b> | 3.3.1      | A2a                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN | 2 |
| <b>17</b> | 3.3.2      | Modelo 2                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 2 |
| <b>18</b> | 3.3.3      | H6                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN | 2 |
| <b>19</b> | 3.3.4      | H37                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN | 2 |
| <b>20</b> | 3.3.5      | H7                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN | 6 |
| <b>21</b> | 3.3.6      | C13( 50Km)                                                                                                                                                                                                                                                                | UN | 2 |
| <b>22</b> | 3.3.7      | C20b                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN | 2 |
|           | <b>4</b>   | <b>Diversos</b>                                                                                                                                                                                                                                                           |    |   |
| <b>23</b> | 4.1        | Levantamento ou rebaixamento de grelhas de sumidouros, ou bocas de chave, por forma a garantir a cota do arruamento, incluindo todos os embaraços,trabalhos,materiais necessários e acessórios para a boa execução e finalização do trabalho. (Zona urbana Carrascalinho) | UN | 5 |