

## Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no Caderno de Encargos

| Linha     | Cod.            | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unidade | Qtd   |
|-----------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|
|           | <b>Nota1</b>    | <b>Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |       |
|           | <b>1</b>        | <b>ESTALEIRO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |       |
| <b>1</b>  | 1.1             | Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro para execução da empreitada, incluindo montagem e desmontagem de máquinas, redes provisórias de águas, saneamento e electricidade, instalação do pessoal e fiscalização e arranjo paisagístico da área ocupada após desmontagem. Actualização do Plano de Segurança e Saúde em fase de projecto ao longo da empreitada bem como permanência de técnico de segurança em obra para o acompanhamento dos trabalhos. Implementação e actualização do Plano de Gestão de Resíduos. | vg      | 1     |
| <b>2</b>  | 1.2             | Sinalização temporária de trabalhos, de acordo com o projecto elaborado nos termos do Decreto Regulamentar 22A/98 de 1 de Outubro, referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação.                                                                                                                                                                                                                                                           | vg      | 1     |
|           | <b>2</b>        | <b>TRABALHOS PREPARATÓRIOS E DE LIMPEZA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |       |
| <b>3</b>  | 2.1             | Limpeza de aquedutos existentes incluindo respectivas bocas de recepção e descarga, sumidouros e todos os trabalhos e materias necessários à completa execução do mesmo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m       | 160   |
| <b>4</b>  | 2.2             | Desmatação e limpeza de valetas incluindo refecimento de juntas em valeta de betão com recurso a argamassa de cimento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m       | 1610  |
| <b>5</b>  | 2.3             | Limpeza e desmatação de bermas em terra incluindo, carga transporte e descarga em vazadouro dos produtos sobantes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2      | 1760  |
| <b>6</b>  | 2.4             | Limpeza e desmatação de separador central em relva sintética incluindo, carga transporte e descarga em vazadouro dos produtos sobantes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2      | 1490  |
|           | <b>3</b>        | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |       |
| <b>7</b>  | 3.1             | Fresagem do pavimento betuminoso existente na espessura média de 5 centímetros incluindo carga, transporte e descarga dos materiais sobantes em vazadouro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2      | 22000 |
| <b>8</b>  | 3.2             | Fornecimento e aplicação de camada de desgaste, a quente, em betão betuminoso do tipo AC14, com 6 cm de espessura após compactação, incluindo rega de colagem com emulsão betuminosa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2      | 22000 |
|           | <b>3.3</b>      | <b>Execução de saneamentos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |       |
| <b>9</b>  | 3.3.1           | Execução de saneamentos incluindo: corte de pavimento betuminoso e remoção de todo o pavimento existente na espessura de 0,50 m incluindo carga, transporte a vazadouro e eventual indemnização por depósito.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2      | 2400  |
| <b>10</b> | 3.3.2           | Zona de saneamento: fornecimento e aplicação de camada de sub-base em ABGE, com 0,42m de espessura após compactação, aplicada em duas camadas, incluindo aplicação de camada de regularização em macadame betuminoso AC20, a quente, com 0,08m de espessura após compactação e rega de impregnação.                                                                                                                                                                                                                           | m2      | 2400  |
|           | <b>4</b>        | <b>SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |       |
|           | <b>04.1</b>     | <b>Sinalização vertical:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |       |
|           | <b>04.1.1</b>   | <b>Sinalização vertical de l"código", incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |       |
|           | <b>04.1.1.1</b> | <b>Sinais triangulares:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |       |
| <b>11</b> | 04.1.1.1.1      | Com L = 0,80 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN      | 9     |
|           | <b>04.1.1.2</b> | <b>Sinais circulares:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |       |
| <b>12</b> | 04.1.1.2.1      | Com diâmetro igual a 0,80 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN      | 16    |
|           | <b>04.1.1.3</b> | <b>Sinais octogonais (STOP):</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |       |
| <b>13</b> | 04.1.1.3.1      | Com L = 0,80 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN      | 2     |
|           | <b>04.1.2</b>   | <b>Sinalização vertical de informação, incluindo fornecimento e colocação:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |       |
|           | <b>04.1.2.1</b> | <b>Sinais de Pré-aviso:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |       |
| <b>14</b> | 04.1.2.1.1      | Pré-avisos gráficos (PAG's), laterais.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2      | 31,74 |
|           | <b>04.1.2.2</b> | <b>Sinais de direcção:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |       |



## Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 299/202

|    |            |                                                                             |    |        |
|----|------------|-----------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 15 | 04.1.2.2.1 | Setas SD's.                                                                 | m2 | 1,9    |
|    | 04.1.2.3   | <b>Outros painéis.</b>                                                      |    |        |
| 16 | 04.1.2.3.1 | painel adicional Mod 1b                                                     | UN | 2      |
|    | 04.2       | <b>Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:</b>                          |    |        |
|    | 04.2.1     | <b>Marcas Longitudinais:</b>                                                |    |        |
|    | 04.2.1.1   | <b>Linha branca contínua (LBC):</b>                                         |    |        |
| 17 | 04.2.1.1.1 | Com 0,12m de largura (LBC 0,12).                                            | m  | 430    |
|    | 04.2.1.2   | <b>Linha branca tracejada (LBT):</b>                                        |    |        |
| 18 | 04.2.1.2.1 | Com 0,12m de largura e relação traço/espaco 3/4 m (LBT 0,12; 3/4).          | m  | 2211,5 |
| 19 | 04.2.1.2.2 | Com 0,15 m de largura e relação traço/espaco 1,5/2 m (LBT 0,15; 1,5/2).     | m  | 202    |
| 20 | 04.2.1.2.3 | Com 0,30 m de largura e relação traço/espaco 0,4/0,3 m (LBT 0,30; 0,4/0,3). | m  | 47     |
|    | 04.2.2     | <b>Guias:</b>                                                               |    |        |
| 21 | 04.2.2.1   | Com 0,15 m de largura.                                                      | m  | 5232,5 |
| 22 | 04.2.3     | Bandas cromáticas.                                                          | m2 | 172    |
|    | 04.2.4     | <b>Triângulo de cedência de prioridade:</b>                                 |    |        |
| 23 | 04.2.4.1   | Com h = 2,0 m.                                                              | UN | 5      |