

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

| Linha     | Cod.       | Designação                                                                                                                                                                                                                     | Unidade | Qtd |
|-----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
|           | <b>0</b>   | <b>ESTALEIRO</b>                                                                                                                                                                                                               |         |     |
| <b>1</b>  | 0.1        | Montagem do Estaleiro necessário à obra, nos termos da legislação em vigor no que respeita à Segurança Saúde e Higiene no Trabalho, incluindo todas as ligações das infraestruturas temporárias de apoio ao seu funcionamento. | UN      | 1   |
| <b>2</b>  | 0.2        | Elaboração e implementação do Plano de Segurança e Saúde em obra, de acordo com os meios técnicos e humanos afetos à obra.                                                                                                     | UN      | 1   |
| <b>3</b>  | 0.3        | Desmontagem do Estaleiro, incluindo desativação das infraestruturas de apoio.                                                                                                                                                  | UN      | 1   |
|           | <b>1</b>   | <b>DEMOLIÇÕES</b>                                                                                                                                                                                                              |         |     |
| <b>4</b>  | 1.1        | Remoção de pavimentos rodoviários existentes, incluindo corte a disco e transporte a vazadouro certificado do material sobranter.                                                                                              | m2      | 305 |
|           | <b>1.2</b> | <b>Remoção de pavimentos em passeios, incluindo o transporte a vazadouro certificado do material sobranter:</b>                                                                                                                |         |     |
| <b>5</b>  | 1.2.1      | Lancis                                                                                                                                                                                                                         | m       | 70  |
| <b>6</b>  | 1.2.2      | Mosaico                                                                                                                                                                                                                        | m2      | 200 |
| <b>7</b>  | 1.3        | Levantamento cuidado de tampas metálicas existentes de caixas de visita de ramais para reutilização.                                                                                                                           | UN      | 8   |
| <b>8</b>  | 1.4        | Levantamento de tampas metálicas existentes de caixas de visita da rede geral para reutilização.                                                                                                                               | UN      | 2   |
|           | <b>2</b>   | <b>CONSTRUÇÕES</b>                                                                                                                                                                                                             |         |     |
| <b>9</b>  | 2.1        | Reposição de tampas metálicas de infraestruturas existentes à cota final dos pavimentos.                                                                                                                                       | UN      | 8   |
| <b>10</b> | 2.2        | Fornecimento e aplicação de tampas metálicas novas de caixas de infraestruturas.                                                                                                                                               | UN      | 2   |
|           | <b>3</b>   | <b>DRENAGEM</b>                                                                                                                                                                                                                |         |     |
|           | <b>3.1</b> | <b>Execução de coletores pluviais em tubagem de PPC SN8, incluindo movimento de terra inerente, com os seguintes diâmetros:</b>                                                                                                |         |     |
| <b>11</b> | 3.1.1      | D 200mm (sumidouros)                                                                                                                                                                                                           | m       | 15  |
| <b>12</b> | 3.2        | Execução de sumidouros em betão (S) incluindo grelhas metálicas anti-roubo do tipo Concretex, conforme pormenor.                                                                                                               | UN      | 1   |
| <b>13</b> | 3.3        | Execução de caixas de visita em alvenaria 0,50x0,50m2, incluindo tampas metálicas, da classe C250.                                                                                                                             | UN      | 2   |
|           | <b>4</b>   | <b>MOVIMENTOS DE TERRAS</b>                                                                                                                                                                                                    |         |     |
| <b>14</b> | 4.1        | Escavação geral de terra em abertura de caixa para pavimento rodoviário, incluindo transporte a vazadouro.                                                                                                                     | m3      | 60  |
|           | <b>5</b>   | <b>PASSEIOS</b>                                                                                                                                                                                                                |         |     |
|           | <b>5.1</b> | <b>Fornecimento e aplicação de lancis de betão incluindo, corte de pavimento betuminoso a disco, abertura de caixa de fundação, base de fundação em betão e refechamento de juntas, conforme pormenor.</b>                     |         |     |
| <b>15</b> | 5.1.1      | L15, \\'na vertical\'.                                                                                                                                                                                                         | m       | 35  |
| <b>16</b> | 5.1.2      | L15, \\'deitado\'.                                                                                                                                                                                                             | m       | 25  |
| <b>17</b> | 5.1.3      | L8 (guias)                                                                                                                                                                                                                     | m       | 15  |
| <b>18</b> | 5.2        | Execução de camada de base em tout-venant com a espessura de 0,10m após compactação, incluindo rega e compactação:                                                                                                             | m2      | 150 |
| <b>19</b> | 5.3        | Fornecimento a aplicação de pavê retangular de 20x10cm2 com 0,06m de espessura, à cor natural, incluindo almofada de areia com 0,10m de areia, refechamento de juntas com cimento, rega e compactação.                         | m2      | 60  |
| <b>20</b> | 5.4        | Fornecimento e aplicação de mosaico hidraulico tipo pitonado com as dimensões de 0,30x0,30 cm2, preto e branco conforme existente, incluindo argamassa de assentamento e refechamento de juntas.                               | m2      | 150 |
|           | <b>6</b>   | <b>PAVIMENTOS RODOVIÁRIOS</b>                                                                                                                                                                                                  |         |     |
|           | <b>6.1</b> | <b>Execução de camada de base em tout-venant com as seguintes espessuras após compactação, incluindo rega e compactação:</b>                                                                                                   |         |     |
| <b>21</b> | 6.1.2      | Com a espessura de 0,20m                                                                                                                                                                                                       | m2      | 300 |

|       |                                                                                                                            |                                                                                                                                                     |    |       |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 22    | 6.2                                                                                                                        | Execução de rega de colagem em emulsão catiónica de rotura rápida, a uma taxa de 0,5 Kg/m2, incluindo prévia limpeza geral.                         | m2 | 240   |
| 23    | 6.3                                                                                                                        | Execução de camada de desgaste em betão betuminoso, com a espessura final de 0,05m após compactação, incluindo compactação e limpeza geral.         | m2 | 240   |
| 7     | <b>SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA RODOVIÁRIA</b>                                                                                  |                                                                                                                                                     |    |       |
| A     | <b>A - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>                                                                                          |                                                                                                                                                     |    |       |
| 7.1   | <b>Execução das seguintes pinturas em linhas, a tinta termoplástica a quente refletorizante, incluindo pré-marcação:</b>   |                                                                                                                                                     |    |       |
| 24    | 7.1.1                                                                                                                      | Linha branca continua LBC 0,12 (eixo da via).                                                                                                       | m  | 40    |
| 25    | 7.1.2                                                                                                                      | Linha branca tracejada LBT 0,15 0,50x0,50 (guias laterais da via nos es).                                                                           | m  | 80    |
| 26    | 7.1.3                                                                                                                      | Linha branca tracejada LBT 0,12 1,50/1,00 (eixo da via).                                                                                            | m  | 50    |
| 27    | 7.1.4                                                                                                                      | Linha branca tracejada LBT 0,12 0,50/0,50 (travessias do eixo da via).                                                                              | m  | 20    |
| 28    | 7.1.5                                                                                                                      | Linha branca continua L 50, em barras.                                                                                                              | m2 | 76    |
| 29    | 7.1.6                                                                                                                      | Linha branca continua LBC 0,10 (estacionamento).                                                                                                    | m  | 80    |
| 7.2   | <b>Execução das seguintes marcas de pavimento, a tinta termoplástica a quente refletorizante a duas demão.</b>             |                                                                                                                                                     |    |       |
| 30    | 7.2.1                                                                                                                      | Execução de marcas de pavimento de "setas de orientação tridirecionais", (l=4,00 m).                                                                | UN | 4     |
| 31    | 7.2.2                                                                                                                      | Inscrição de STOP , no pavimento, (l=4,00 m).                                                                                                       | UN | 2     |
| B     | <b>B - SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>                                                                                            |                                                                                                                                                     |    |       |
| 7.3   | <b>Fornecimento e instalação dos seguintes sinais de código metálicos regulamentares:</b>                                  |                                                                                                                                                     |    |       |
| 7.3.1 | <b>Retangulares normais de:</b>                                                                                            |                                                                                                                                                     |    |       |
| 32    | 7.3.1.1                                                                                                                    | - Informação de "passagem de peões" (H7).                                                                                                           | UN | 8     |
| 33    | 7.3.1.2                                                                                                                    | - Informação de "parque de estacionamento" (H1a).                                                                                                   | UN | 2     |
| 34    | 7.3.2                                                                                                                      | Prumos metálicos D 2 1/2", incluindo maciço de fundação.                                                                                            | UN | 10    |
| 7.3.3 | <b>Painéis adicionais, normais, com as seguintes designações:</b>                                                          |                                                                                                                                                     |    |       |
| 35    | 7.3.3.1                                                                                                                    | - Deficiente (Mod11d)                                                                                                                               | UN | 1     |
| 36    | 7.3.3.2                                                                                                                    | - Motos (Mod 11f)                                                                                                                                   | UN | 1     |
| 37    | 7.3.3.3                                                                                                                    | - Bicicleta (Mod 11)                                                                                                                                | UN | 1     |
| 8     | <b>MOBILIÁRIO URBANO</b>                                                                                                   |                                                                                                                                                     |    |       |
| 8.1   | <b>Fornecimento e instalação de peças em betão prefabricadas em betão simples (B25), incluindo cofragem e descofragem.</b> |                                                                                                                                                     |    |       |
| 38    | 8.1.1                                                                                                                      | Triangulares (B1), 1,00x1,00x0,50m3.                                                                                                                | UN | 9     |
| 8.2   | <b>Pintura a tinta do tipo Icosit da Sika, à cor, sob betão a duas de mão cruzadas, incluindo prévia limpeza.</b>          |                                                                                                                                                     |    |       |
| 39    | 8.2.1                                                                                                                      | Triangulares (B1), 1,00x1,00x0,50m3(branco).                                                                                                        | m2 | 20,25 |
| 40    | 8.3                                                                                                                        | Fornecimento e instalação de porta bicicletas metálico do tipo Sir Bis Curvo (Concretex) , para 5 bicicletas, incluindo maciços de fixação ao solo. | UN | 1     |
| 41    | 8.4                                                                                                                        | Fornecimento e instalação de prumos metálicos do tipo Sumafix para fixação de contentores, incluindo maciços de fixação ao solo.                    | UN | 3     |
| 42    | 8.5                                                                                                                        | Fornecimento e aplicação de papelera em PVC tipo Suma , incluindo prumo metálico de suporte, e respetivos dispositivos de fixação.                  | UN | 1     |