

## 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       | Montagem, manutenção, desmontagem do estaleiro e limpeza final da obra pronta a ser utilizada, incluindo instalações, equipamentos e todos os trabalhos preparatórios.                                                                                                                                                                                                   | UN      | 1    |
| <b>2</b>  | 1.2       | Sinalização temporária de trabalhos, conforme plano a aprovar pela Direção de Fiscalização e Coordenação de Segurança em Obra, de acordo com a legislação em vigor, referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação.                                                                     | UN      | 1    |
| <b>3</b>  | 1.3       | Reabertura e/ou reperfilamento de valetas com perfil triangular no limite da plataforma, incluindo remoção e transporte a vazadouro dos produtos mobilizados.                                                                                                                                                                                                            | ml      | 2500 |
| <b>4</b>  | 1.4       | Saneamento de materiais de base e de matéria orgânica até uma espessura de 0,50m em terreno de qualquer natureza, incluindo remoção de raízes, transporte a depósito autorizado, regularização e compactação de fundo de caixa e preenchimento com solos selecionados com características para aterro.                                                                   | UN      | 4    |
| <b>5</b>  | 1.5       | Limpeza da faixa de rodagem, incluindo remoção de materiais desagregados, varrimento e eventual limpeza de pó com ar comprimido.                                                                                                                                                                                                                                         | m2      | 9750 |
|           | <b>2</b>  | <b>OBRAS ACESSÓRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |      |
| <b>6</b>  | 2.1       | Levantamento e reposição de aro e tampa em f.f. ou similares, das redes de infraestruturas subterrâneas existentes, para colocação à cota da superfície dos novos pavimentos, incluindo aumento do corpo de caixas.                                                                                                                                                      | UN      | 4    |
|           | <b>3</b>  | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |
| <b>7</b>  | 3.1       | Enchimento de depressões e covas, regularização da faixa de rodagem por aplicação mecânica de mistura betuminosa do tipo AC14 surf 50/70 (BD), incluindo rega de aderência em emulsão betuminosa do tipo C60BF5, aplicada à taxa de 1,0 Kg/m².                                                                                                                           | TON     | 725  |
| <b>8</b>  | 3.2       | Rega de aderência em emulsão catiónica de rotura rápida do tipo C60BF5, aplicada à taxa de 1,00 Kg/m².                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2      | 9750 |
| <b>9</b>  | 3.3       | Camada de desgaste em mistura betuminosa do tipo AC14 surf 50/70 (BB), com 0,05 m de espessura após recalque.                                                                                                                                                                                                                                                            | m2      | 9750 |
|           | <b>4</b>  | <b>SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |      |
|           | 4.1       | <b>Sinalização vertical rodoviária de acordo com o D.R. n.º 22-A/98, de 1 de Outubro, constituída por placa em chapa de ferro de 2mm, com tela engineer grade da 3M (Nível I) ou equivalente, incluindo prumo em ferro galvanizado com 60MM de diâmetro com tampa de PVC, acessórios de fixação, todos os trabalhos necessários e fundação 0,50x0,50x0,50m em betão:</b> |         |      |
|           | 4.1.1     | <b>Sinais de código de 0,70 m</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |      |
|           | 4.1.1.1   | <b>- Placa triangular</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |      |
| <b>10</b> | 4.1.1.1.1 | - sinal \"A4\"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN      | 2    |
|           | 4.1.1.2   | <b>- Placa Rectangular</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |      |
| <b>11</b> | 4.1.1.2.1 | - sinal \"O7b\"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN      | 2    |
|           | 4.1.1.3   | <b>- Placa Quadrangular</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |      |
| <b>12</b> | 4.1.1.3.1 | - sinal \"B6\"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN      | 5    |
|           | 4.1.1.4   | <b>- Placa Circular</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |      |
| <b>13</b> | 4.1.1.4.1 | - sinal \"B5\"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN      | 5    |
|           | 4.1.2     | <b>Placas de Inicio e Fim de Localidade</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |      |
| <b>14</b> | 4.1.2.1   | - Sinal \"N1a\"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN      | 2    |
| <b>15</b> | 4.1.2.2   | - Sinal \"N2a\"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN      | 2    |

|  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 4.2 | Execução de marcas rodoviárias em pintura termoplástica refletora por adição de pérolas refletoras, incluindo Sinalização temporária de trabalhos, conforme plano a aprovar pela Direção de Fiscalização e Coordenação de Segurança em Obra, limpeza da via, pré-marcação e todos os trabalhos necessários. As Marcas Rodoviárias terão em conta a Classe R2:Q2:S1 para marcas longitudinais e Classe R0:Q0:S1 para Marcas Transversais, (Classes da EN 1436/2007); |
|--|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|