

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

| Linha | Cod.                | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unidade | Qtd      |
|-------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
|       | <b>50.1.02/2021</b> | <b>Corte da Curva na EN16</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |          |
|       | <b>1</b>            | <b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |          |
| 1     | 1.1                 | Desmatção e limpeza da área afecta ao projecto, incluindo arranque de toqueiros e transporte a depósito de produtos sobranes da responsabilidade do adjudicatário.                                                                                                                                            | m2      | 3750     |
| 2     | 1.2                 | Fornecimento e aplicação de manta geotextil de 200 gr/m2.                                                                                                                                                                                                                                                     | m2      | 2797     |
| 3     | 1.3                 | Execução de camada de areia, com espessura de 0,10m, incluindo fornecimento, transporte e espalhamento.                                                                                                                                                                                                       | m3      | 250      |
| 4     | 1.4                 | Escavação mecânica em terrenos constituídos por rocha branda e dura, incluindo a remoção e transporte dos produtos escavados para vazadouro da responsabilidade do adjudicatário.                                                                                                                             | m3      | 111,063  |
| 5     | 1.5                 | Execução de aterros com materiais de empréstimo da responsabilidade do adjudicatário, em camadas de 0,30m de espessura, devidamente compactadas com cilindramento e rega.                                                                                                                                     | m3      | 6101,404 |
|       | <b>2</b>            | <b>AQUEDUTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |          |
| 6     | 2.1                 | Execução de base de assentamento do corpo do aqueduto, em tout-venant, com espessura de 0,20m após recalque, incluindo fornecimento, transporte, espalhamento, rega e compactação.                                                                                                                            | m2      | 112      |
| 7     | 2.2                 | Fornecimento e assentamento de tubo armado classe IV de diâmetro $\varnothing$ 1,50m, incluindo a execução de juntas, abertura e tapamento de vala e todos os trabalhos correntes e acessórios.                                                                                                               | m       | 55       |
|       | <b>2.3</b>          | <b>Execução de bocas em passagens hidráulicas circulares, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobranes, e eventuais indemnizações por depósito:</b> |         |          |
| 8     | 2.3.1               | Bocas na base de aterro à saída e entrada do tubo, simples para diâmetro de 1,50m                                                                                                                                                                                                                             | UN      | 2        |
| 9     | 2.4                 | Execução de caixa de visita, construída in situ, com diâmetro interior de 2,0m, incluindo soleira de betão, laje em betão armado, dispositivo de entrada em ferro fundido diam. 600, D400, com sistema de grelha.                                                                                             | UN      | 1        |
|       | <b>3</b>            | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |          |
| 10    | 3.1                 | Ripagem do pavimento existente em toda a sua espessura espessura, conforme indicações da fiscalização incluindo escavação da camada de base em tout-venant, reperfilagem geral, para definição das cotas do projecto, com abertura de caixa.                                                                  | m2      | 365      |
| 11    | 3.2                 | Regularização da plataforma, incluindo nivelamento e cilindramento da mesma para atingir as cotas de projecto.                                                                                                                                                                                                | m2      | 1242,6   |
| 12    | 3.3                 | Execução de base em tout-venant com espessura de 0,30m após recalque, constituída por duas camadas de 0,15m, aplicadas separadamente, incluindo fornecimento, transporte, espalhamento, rega e compactação.                                                                                                   | m2      | 1242,6   |
| 13    | 3.4                 | Limpeza do pavimento com meios mecânicos, pronto a receber a rega de impregnação.                                                                                                                                                                                                                             | m2      | 1242,6   |
| 14    | 3.5                 | Impregnação betuminosa à taxa de 1,0Kg/m <sup>2</sup> de betume fluidificado MC70.                                                                                                                                                                                                                            | m2      | 1242,6   |
| 15    | 3.6                 | Camada de regularização betuminosa, binder, na espessura mínima de 0,07m depois da compactação.                                                                                                                                                                                                               | m2      | 1242,6   |
| 16    | 3.7                 | Rega de colagem à taxa de 0,5Kg/m <sup>2</sup> de betume fluidificado, incluindo corte da junta longitudinal com serra apropriada.                                                                                                                                                                            | m2      | 1242,6   |
| 17    | 3.8                 | Camada de desgaste em betão betuminoso a quente aplicado na espessura de 0,07m depois da compactação.                                                                                                                                                                                                         | m2      | 1242,6   |
|       | <b>4</b>            | <b>SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |          |
|       | <b>4.1</b>          | <b>MARCAS LONGITUDINAIS (tinta com espessura 2mm e reflectora de acordo com os regulamentos):</b>                                                                                                                                                                                                             |         |          |
| 18    | 4.1.1               | Linha branca contínua com 0,15 m de largura.                                                                                                                                                                                                                                                                  | m       | 360      |
| 19    | 4.1.2               | Linha branca tracejada com 0,12 m de largura e relação traço espaço com 5/2 m.                                                                                                                                                                                                                                | m       | 180      |

|    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |
|----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| 20 | 4.2 | Fornecimento e assentamento de guardas de segurança simples, metálicas, incluindo prumos de fixação, reflectores (4 em 4 m), amortecedores, parafusos e secções terminais, e com protecção (DPM) em chapa. A aplicar nas curvas e outros locais a indicar pela fiscalização. Terminais enterrados. | m  | 256 |
| 5  |     | <b>DIVERSOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |
| 21 | 5.1 | Limpeza e desobstrução do aqueduto existente diam. 1,50m, incluindo todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução.                                                                                                                                                                        | UN | 1   |
| 22 | 5.2 | Fornecimento e aplicação de meias canas diâmetro 300mm, assentes sobre camada de tout-venant com 0,15m, base em betão simples e refechamento de juntas.                                                                                                                                            | m  | 245 |
| 23 | 5.3 | Construção de caixas de recepção / derivação, com medidas interiores de 0,40x0,40m, em betão simples moldado in situ, incluindo soleira.                                                                                                                                                           | UN | 2   |
| 24 | 5.4 | Execução de troço em tubagem PP corrugado diam. 315, Classe SN8, incluindo abertura e fecho de vala.                                                                                                                                                                                               | m  | 12  |
| 25 | 5.5 | Execução de valeta em betão simples com desenvolvimento de 0,70m, incluindo base em tout-venant, juntas e demais trabalhos necessários a sua correcta execução.                                                                                                                                    | m  | 100 |
| 26 | 5.6 | Execução de bermas em tout-venant, com espessura de 0,20m após recalque, incluindo fornecimento, transporte, espalhamento, rega e compactação.                                                                                                                                                     | m2 | 250 |
| 6  |     | <b>ESTALEIRO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |     |
| 27 | 6.1 | Montagem, construção, desmontagem e demolição do estaleiro.                                                                                                                                                                                                                                        | UN | 1   |