

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

| <b>Linha</b> | <b>Cod.</b> | <b>Designação</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Unidade</b> | <b>Qtd</b> |
|--------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
|              | <b>1</b>    | <b>ESTALEIRO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |            |
| <b>1</b>     | 1.1         | Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro global da empreitada, incluindo vedações, acessos de acordo com a legislação em vigor.                                                                                                                                                                                                           | UN             | 1          |
|              | <b>2</b>    | <b>SEGURANÇA HIGIENE E SAÚDE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |            |
| <b>2</b>     | 2.1         | Encargos inerentes à instalação e manutenção de meios de segurança, higiene e saúde na obra, de acordo com a legislação em vigor e o respectivo projecto.                                                                                                                                                                                        | UN             | 1          |
|              | <b>3</b>    | <b>MOVIMENTO DE TERRAS / PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |            |
| <b>3</b>     | 3.1         | Trabalhos de escavações pontuais em zonas de alargamento, incluindo transporte e espalhamento de terras nas imediações.                                                                                                                                                                                                                          | m3             | 12,5       |
| <b>4</b>     | 3.2         | Regularização e consolidação do fundo da caixa por meios mecânicos e limpeza da vegetação.                                                                                                                                                                                                                                                       | m2             | 2404,84    |
| <b>5</b>     | 3.3         | Camada de Tout-Venant numa espessura de 0,15m após recalque, incluindo transporte, espalhamento rega e compactação, colocado em duas camadas de 0,075m cada.                                                                                                                                                                                     | m2             | 2404,84    |
| <b>6</b>     | 3.4         | Aplicação de rega betuminosa de impregnação, antecedida de varrimento mecânico de finos, com emulsão betuminosa catiónica de rotura lenta, com taxa de betume residual de 1,4 kg/m2, nas condições previstas no caderno de encargos , incluindo transporte, espalhamento e trabalhos afins.                                                      | m2             | 2404,84    |
| <b>7</b>     | 3.5         | Aplicação de betão betuminoso com função de desgaste com 6cm de espessura após compactação, conforme o estipulado no Caderno de Encargos, incluindo fornecimento, transporte e verificação da inclinação transversal de aproximadamente 2,5%.                                                                                                    | m2             | 2404,84    |
| <b>8</b>     | 3.6         | Execução de serventias em aterro ou escavação, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução, base em material com granulometria extensa com 0,15m de espessura e pavimentação em betão betuminoso em camada de desgaste com 0,06m de espessura.                                                                                       | m2             | 80,2       |
| <b>9</b>     | 3.7         | Solos seleccionados em camada única com 0,20m de espessura média na formação de bermas, incluindo fornecimento, espalhamento rega e compactação.                                                                                                                                                                                                 | m2             | 124,5      |
|              | <b>4</b>    | <b>DRENAGENS DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |            |
| <b>10</b>    | 4.1         | Limpeza, regularização e reperfilamento de valetas em terra, incluindo carga, transporte e colocação a vazadouro em local a indicar pelo dono da obra, dos produtos sobrantes.                                                                                                                                                                   | ml             | 607        |
| <b>11</b>    | 4.2         | Trabalhos de limpeza e desassoreamento de travessia de águas pluvias existente.                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN             | 1          |
| <b>12</b>    | 4.3         | Fornecimento e assentamento de tubagem em tubo corrugado de polipropileno, SN6, de diâmetro 315mm, em continuidade de serventia, com revestimento superior a betão C16/20, incluindo todos os trabalhos relacionados com a implantação, escavação, tapamento da vala e o fornecimento e aplicação de todos os acessórios de ligação necessários. | ml             | 9          |
| <b>13</b>    | 4.4         | Execução de caixa em betão para recolha as águas pluviais, com as dimensões de exteriores de 0,70x0,70m e uma profundidade de 0,80m, incluindo fornecimento e assentamento de grelha e aro em ferro, assim como, escavação, remoção dos produtos escavados e todos os trabalhos necessários à sua boa execução.                                  | UN             | 1          |