

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

| Linha | Cod.     | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unidade | Qtd    |
|-------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
|       | <b>1</b> | <b>Pavimentação:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |        |
| 1     | 1.1      | Arranque e reposição de pavimento em macadame.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2      | 800    |
| 2     | 1.2      | Arranque e reposição de pavimento em calçada com almofada em pó de pedra, incluindo base em Tout-venant com 15 cm de altura, bem compactada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2      | 640    |
| 3     | 1.3      | Arranque de pavimento betuminoso existente com recurso a corte mecânico, incluindo carga e encaminhamento para vazadouro licenciado de acordo com PGRDC e reposição provisória de pavimento com fornecimento e aplicação de camada de regularização com 8 cm de altura, AC 20 SURF LIG, no preenchimento da vala, incluindo rega de colagem tipo C57B3 (ECR1) e restantes trabalhos complementares.                                                                                                              | m2      | 480    |
| 4     | 1.4      | Fresagem de pavimento betuminoso com 5cm de altura, incluindo carga e encaminhamento para vazadouro licenciado de acordo com PGRDC e reposição definitiva com fornecimento e aplicação de camada de mistura betuminosa a quente com características de desgaste em betão betuminoso (AC14 surf 50/70[BD]) com 5 cm de espessura após recalque, constituído por agregado de granito ou basalto, incluído rega de colagem tipo C57B3 (ECR1) e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento. | m2      | 960    |
|       | <b>2</b> | <b>Movimento de terras:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |        |
| 5     | 2.1      | Escavação em abertura de valas para implantação das canalizações, incluindo entivação e drenagem se necessário, em terreno de qualquer natureza, incluindo todos os tipos de rocha.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m3      | 2016   |
| 6     | 2.2      | Fornecimento e aplicação de areia ou areão para execução da almofada de assentamento das tubagens, incluindo compactação.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3      | 144    |
| 7     | 2.3      | Aterro de valas com areia ou areão para protecção das tubagens, incluindo compactação.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3      | 383,49 |
| 8     | 2.4      | Aterro das valas com areia, areão ou produtos provenientes da escavação, isento de pedras e argila após validação da fiscalização e toutevenat nos 25cm finais até à superfície, incluindo rega e compactação em camadas de 0,20m.                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3      | 1440   |
| 9     | 2.5      | Carga, transporte e espalhamento dos produtos sobrantes a vazadouro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3      | 1161,6 |
|       | <b>3</b> | <b>Tubagem e acessórios:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |        |
| 10    | 3.1      | Fornecimento e montagem de tubagem em P.P. CORRUGADO SN8 ou equivalente DN125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m       | 80     |
| 11    | 3.2      | Fornecimento e montagem de tubagem em P.P. CORRUGADO SN8 ou equivalente DN160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m       | 2240   |
| 12    | 3.3      | Fornecimento e montagem de tubagem em P.P. CORRUGADO SN8 ou equivalente DN200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m       | 80     |
|       | <b>4</b> | <b>Diversos:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |        |
| 13    | 4.1      | Caixas de limpeza para ramal com Ø 500 mm com cerca de 1,0 de altura, incluindo todos os trabalhos e tampa em ferro fundido adequada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN      | 300    |
| 14    | 4.2      | Ligação através de forquilha Ø 200 x 125 mm incluído fornecimento e montagem ( TIPO I)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN      | 1      |
| 15    | 4.3      | Ligação através de forquilha Ø 200 x 160 mm incluído fornecimento e montagem ( TIPO I)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN      | 5      |
| 16    | 4.4      | Ligações através de caixas de visita ( TIPO III)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN      | 100    |
| 17    | 4.5      | Ligações através de caixas enterradas, incluindo todos os trabalhos necessários a sua execução ( TIPO II)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN      | 194    |
| 18    | 4.6      | Montagem e desmontagem do estaleiro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN      | 1      |
| 19    | 4.7      | Entrega de Relatório Mensal com informação necessária para a confirmação e registo das redes executadas para permitir a gestão da Georeferenciação por parte dos SMASTV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN      | 1      |