



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

| Linha | Cod.         | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unidade | Qtd  |
|-------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
|       | <b>1</b>     | <b>TRABALHOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |      |
|       | <b>1.1</b>   | <b>Estaleiro, PSS, PGRCD e Sinalização temporária.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |      |
| 1     | 1.1.1        | Montagem, exploração e desmontagem de estaleiro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | vg      | 1    |
| 2     | 1.1.2        | Implementação do Plano de Segurança e Saúde.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | vg      | 1    |
| 3     | 1.1.3        | Implementação do Plano de Gestão de Resíduos de Demolição e Construção.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | vg      | 1    |
| 4     | 1.1.4        | Sinalização temporária de trabalhos, referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos, incluindo fornecimento, implantação, manutenção e posterior levantamento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | vg      | 1    |
| 5     | 1.2          | Placas informativas de obra em curso conforme modelos em anexo, fixa com três prumos em postes circulares em tubo galvanizado reforçado de Ø 2", incluindo abertura de caboucos e fundação em betão simples, fornecimento, implantação, manutenção e posterior levantamento das placas de obras em curso, aquando da Receção Provisória da Empreitada e transporte a vazadouro devidamente licenciado.                                                                                                  | UN      | 1    |
|       | <b>2</b>     | <b>DRENAGENS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |      |
|       | <b>2.1</b>   | <b>Limpeza de valetas e bermas em terreno natural, incluindo transporte de produtos sobranse a vazadouro.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |      |
| 6     | 2.1.1        | Rua dos Cavacos (Coentros)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2      | 280  |
|       | <b>3</b>     | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |      |
|       | <b>3.1</b>   | <b>Escavação em terreno de qualquer natureza e rochosos, para abertura de caixa com 0,25m de profundidade, em plataforma, incluindo transporte dos produtos sobranse a vazadouro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |      |
| 7     | 3.1.1        | Rua dos Cavacos (Coentros)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2      | 700  |
|       | <b>3.2</b>   | <b>Fornecimento e aplicação de material britado de granulometria extensa, com características de base de 1ª qualidade, com granulometria 0/30mm, com 0,20m de espessura média após compactação, aplicado por duas camadas de (0,10m x 0,10m), sendo cada uma delas regada, e individualmente bem compactada, impregnada (rega com emulsão betuminosa lenta a taxa de 1kg/m2.), em bermas e zonas saneadas.</b>                                                                                          |         |      |
| 8     | 3.2.1        | Rua dos Cavacos (Coentros)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2      | 700  |
|       | <b>3.3</b>   | <b>Fresagem de pavimento betuminoso existente, até profundidade média de 0,06m, incluindo remoção e transporte de produtos fresados a vazadouro devidamente licenciado, c/ tratamento de resíduos de acordo c/ a lei em vigor.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |
| 9     | 3.3.1        | Rua dos Cavacos (Coentros)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2      | 6    |
|       | <b>3.4</b>   | <b>Fornecimento e aplicação de uma camada betuminosa com características de regularização, executada em mistura betuminosa densa a quente AC 20 reg 35/50 (MBD), com 0,05m de espessura média, incluindo limpeza prévia do pavimento, rega de colagem executada com emulsão betuminosa, de rutura rápida, à taxa de 0,50Kg/m2, incluindo extração e recolha de provetes/carotes in situ, no total de 5un em zonas a definir pela fiscalização (a efetuar antes da aplicação da camada de desgaste).</b> |         |      |
| 10    | 3.4.1        | Rua dos Cavacos (Coentros)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2      | 1050 |
|       | <b>3.5</b>   | <b>Fornecimento e aplicação de camada betuminosa com características de desgaste, executada em betão betuminoso a quente AC14 surf 35/50(BB), com 0,06m de espessura média após recalque, incluindo limpeza prévia do pavimento, rega de colagem executada com emulsão betuminosa, de rutura rápida, à taxa de 0,50kg/m2.</b>                                                                                                                                                                           |         |      |
| 11    | 3.5.1        | Rua dos Cavacos (Coentros)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2      | 1400 |
|       | <b>4</b>     | <b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |      |
|       | <b>4.1</b>   | <b>Materialização de marcas rodoviárias, a termoplástico branco, incluindo pré-marcação e preparação geral da superfície, de acordo com Dec. Reg. n.º 22-A/98 de 1/10 e demais alterações, incluindo se necessário microfresagem da linha existente (na direção longitudinal paralela ao eixo, sem danificar a camada betuminosa existente, partir ou causar outro tipo de danos nas juntas ou outras singularidades).</b>                                                                              |         |      |
|       | <b>4.1.1</b> | <b>Rua dos Cavacos (Coentros)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |      |
| 12    | 4.1.1.1      | Guia descontinua com 0,10m de largura (LBT-0,15) de relação traço/espaco 0,3/0,4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ml      | 560  |



## Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CPG/74/2022

|           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |
|-----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
|           | <b>5</b>   | <b>DIVERSOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |
| <b>13</b> | 5.1        | Levantamento de tampas e aros de caixas das infraestruturas existentes, para a cota do pavimento acabado, na plataforma da estrada, incluindo levantamento de sumidouros, assente com argamassa de cimento ao traço de 1:3 e acabamento em betuminoso com características de desgaste, executado em betão betuminoso a quente AC 14 surf 35/50 (BB) e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento. | UN | 1 |
|           | <b>6</b>   | <b>CONTROLO DE QUALIDADE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |   |
| <b>14</b> | 6.1        | Execução de carotes, para determinação da espessura de pavimentos de misturas betuminosas, incluindo reparação imediata do pavimento betuminoso.                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 2 |
|           | <b>6.2</b> | <b>Execução de ensaios de misturas betuminosas em laboratório certificado a indicar pela fiscalização.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |   |
| <b>15</b> | 6.2.1      | determinação da baridade de provetes betuminosos-baridade saturada com superfície seca - EN 12697-6:2012.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN | 1 |
| <b>16</b> | 6.2.2      | Determinação da baridade máxima teórica de mistura betuminosa - EN 12697-5:2009/AC:2012.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN | 1 |
| <b>17</b> | 6.2.3      | Determinação da percentagem de betume solúvel-EN 12697-1:2012. (Anexo B:B1 e B2.1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN | 1 |
| <b>18</b> | 6.2.4      | Análise granulométrica de misturas betuminosas-EN 12697-2:2015.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 1 |
| <b>19</b> | 6.2.5      | Determinação das características dos vazios dos provetes de misturas betuminosas-EN 12697-8:2003 (porosidade)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN | 1 |