

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

| Linha | Cod.     | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unidade | Qtd   |
|-------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|
|       | <b>1</b> | <b>Trabalhos preparatórios</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |       |
| 1     | 1.1      | Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro, satisfazendo as prescrições relativas à Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho, em conformidade com o Dec-Lei nº 273/2003, de 29 de Outubro, incluindo espaço destinado à fiscalização e reuniões de obra dotado de meios de telecomunicação e ligado às redes de água, de esgotos e de electricidade.                                                                                                                                                                                                                   | UN      | 1     |
| 2     | 1.2      | Encargos inerentes à execução do Plano de Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, conforme o estipulado Caderno de Encargos e Legislação em vigor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN      | 1     |
| 3     | 1.3      | Encargos inerentes à execução do Plano de Saúde e Segurança da empreitada e respectiva implementação e adaptação no decorrer da empreitada, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários ao seu perfeito funcionamento e manutenção, conforme Caderno de Encargos.                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN      | 1     |
| 4     | 1.4      | Encargos inerentes à implementação de um Planos de Desvio de Trânsito, a vigorar sempre que tal se justifique, conforme Caderno de Encargos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | vg      | 1     |
| 5     | 1.5      | Placas identificativas da obra, com as dimensões e designações do pormenor desenhado, aplicadas nos locais a designar pela fiscalização.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN      | 4     |
|       | <b>2</b> | <b>Pavimentação</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |       |
| 6     | 2.1      | Corte com serra mecânica, na periferia dos dispositivos de fecho das caixas de visita de saneamento, de Ø de passagem 0,60 m, 0,80 m e 1,00 m, com 0,22 m de espessura, incluindo o levantamento de pavimento betuminoso, remoção e tratamento adequado de todos os resíduos resultantes.                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ml      | 500   |
| 7     | 2.2      | Fornecimento, espalhamento e compactação de camada de regularização, em betão betuminoso (0/20 mm) ("binder"), com 0,16 m de espessura devidamente cilindrada, incluindo a rega de impregnação sobre a base, com emulsão betuminosa do tipo catiónico de rotura lenta, sob a designação CSS-1, à taxa de 1,2 kg/m², assente sobre camada, de 0,20 m de espessura, de agregado britado com granulometria extensa (0/40 mm) ("tout-venant"), devidamente regado e compactado por camadas de 0,10m (Proctor Modificado igual a 95%), na periferia dos dispositivos de fecho. | m2      | 120   |
| 8     | 2.3      | Fornecimento, espalhamento e compactação de camada de desgaste, em betão betuminoso (0/14 mm), com 0,06m de espessura, incluindo rega de colagem, com emulsão betuminosa do tipo catiónico de rotura rápida, sob a designação CRS-I, à taxa de 0,6 Kg/m², incluindo pinturas de sinalização horizontal e fresagem, remoção e tratamento adequado de todos os resíduos resultantes, por conta do adjudicatário.                                                                                                                                                            | m2      | 140   |
| 9     | 2.4      | Levantamento e reposição de pavimentos em cubos na periferia dos dispositivos de fecho, incluindo a fundação de agregado britado com granulometria extensa (0/40 mm) ("tout-venant"), com 0,20 m de espessura, e almofada de areia de rio, com 0,05 m de espessura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2      | 500   |
| 10    | 2.5      | Levantamento e reposição de pavimento em cubos de granito, com 0,05x0,05x0,05 m, na periferia dos dispositivos de fecho, incluindo camada de massame de betão pobre (traço 1:5:7), com 0,10m de espessura, assente e coberto a traço seco de cimento e areia fina, e recobrimento com areia fina.                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2      | 18    |
| 11    | 2.6      | Levantamento e reposição de pavimentos em betonilha esquartelada (traço 1:2), com 0,03 m de espessura, na periferia dos dispositivos de fecho, devidamente afagada, incluindo massame de betão pobre (traço 1:3:5), com 0,10 m de espessura, e fundação de agregado britado com granulometria extensa (0/40 mm) ("tout-venant"), com 0,10 m de espessura.                                                                                                                                                                                                                 | m2      | 22    |
|       | <b>3</b> | <b>Reabilitação das caixas de visita</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |       |
| 12    | 3.1      | Instalação de pontas de tubo em PVC, próprio para águas residuais, para ligação do coletor de entrada na caixa de visita ao coletor de saída, conforme o diâmetro existente, de modo a manter a drenagem das águas residuais sem constrangimentos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN      | 400   |
| 13    | 3.2      | Demolição, remoção e transporte a vazadouro, do adjudicatário, das soleiras, em betão, das caixas de visita, com a espessura média de 0,30 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3      | 100   |
| 14    | 3.3      | Reconstrução das soleiras das caixas de visita, incluindo caneluras e altares com 20% de inclinação, utilizando betão da classe B20/25 apiloado e vibrado mecanicamente, hidrofugado com aditivo tipo "SIKACRETE HDI", com espessura média de 0,40 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3      | 135   |
| 15    | 3.4      | Chapisco e reboco impermeabilizante das superfícies interiores, realizado com argamassa de cimento e areia (traço 1:3) aditivada com diatomite a 5%, numa espessura de 0,02m, admitido que as caixas de visita têm a altura interior média de 1,90 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2      | 2500  |
|       | <b>4</b> | <b>Fornecimentos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |       |
| 16    | 4.1      | Fornecimento na obra, de cubos em granito azul ou pardo, de 1ª qualidade, com as dimensões de 0,11x0,11x0,11 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN      | 15000 |

|    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |      |
|----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 17 | 4.2 | Fornecimento na obra, de cubos em granito azul ou pardo, de 1ª qualidade, com as dimensões de 0,05x0,05x0,05 m.                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 5000 |
| 18 | 4.3 | Fornecimento e aplicação de dispositivos de fecho em ferro fundido dúctil, da classe D 400 (NP-EN 124- 1995), com diâmetro de passagem de 0,60 m, tipo modelo \"KORUM\" da marca \"Saint-Gobain\" ou equivalente, com identificação própria, incluindo a remoção dos dispositivos danificados e respetivo transporte ao estaleiro dos Serviços Municipalizados. | UN | 40   |