

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

| Linha     | Cod.     | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unidade | Qtd |
|-----------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
|           | <b>1</b> | <b>Trabalhos gerais</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |     |
|           | 1.1      | Implementação do Plano de Resíduos (PGR) em obra, de forma a cumprir legislação em vigor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | vg      | 1   |
| <b>2</b>  | 1.2      | Sinalização Provisória nos termos, nos termos da legislação em vigor, referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação, bem como conservação durante o prazo de execução da empreitada de adequadas condições de circulação                                                                                                                 | vg      | 1   |
|           | <b>2</b> | <b>Demolições</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |     |
| <b>3</b>  | 2.1      | Remoção das raízes, incluindo maquinaria se necessário, carga e transporte a vazadouro licenciado conforme PPGRCD                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN      | 2   |
| <b>4</b>  | 2.2      | Demolição de caixa/sumidouro/boca de aqueduto existente e assinalado em planta, remoção e transporte dos produtos sobranes de acordo com o proposto no PPGRCD                                                                                                                                                                                                                                                              | UN      | 6   |
| <b>5</b>  | 2.3      | Demolição de área cimentada, remoção e transporte dos produtos sobranes de acordo com o proposto PPGRCD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2      | 23  |
| <b>6</b>  | 2.4      | Demolição de muro assinalado em planta, até um metro de largura, remoção e transporte dos produtos sobranes de acordo com o proposto PPGRCD                                                                                                                                                                                                                                                                                | m       | 32  |
| <b>7</b>  | 2.5      | Demolição de valeta assinalada em planta, até um metro de largura, remoção e transporte dos produtos sobranes de acordo com o proposto PPGRCD.                                                                                                                                                                                                                                                                             | m       | 31  |
| <b>8</b>  | 2.6      | Demolição da serventia assinalada em planta, até um metro de largura, remoção e transporte dos produtos sobranes de acordo com o proposto PPGRCD                                                                                                                                                                                                                                                                           | m       | 18  |
|           | <b>3</b> | <b>Construção</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |     |
| <b>9</b>  | 3.1      | Escavação do terreno com meios mecânicos, para implantação dos muros de suporte de terras e de vedação, incluindo todos os escoramentos necessários                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3      | 17  |
| <b>10</b> | 3.2      | Fornecimento e aplicação de betão de limpeza, classe C12/16.com 0,10m de espessura na proteção de fundações, incluindo todos os trabalhos inerentes                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3      | 2,2 |
| <b>11</b> | 3.3      | Fundação dos muros em betão armado, betão C25/30 e aço 400 NR, com um recobrimento de 0,05m de espessura, incluindo a execução de moldes, descofragem e todos os trabalhos necessários à sua implantação e execução                                                                                                                                                                                                        | m3      | 4,7 |
| <b>12</b> | 3.4      | Muro de suporte de terras em betão armado, betão C25/30 e aço 400 NR, com um recobrimento de 0,05m de espessura, incluindo a execução de moldes e descofragem                                                                                                                                                                                                                                                              | m3      | 6,2 |
| <b>13</b> | 3.5      | Execução de degraus em blocos de alvenaria hidráulica, com a secção de 0,15x0,35m , assentes com argamassa de cimento e areia ao traço de 1:3, betonilha, devidamente rebocados e pintados                                                                                                                                                                                                                                 | m       | 6,6 |
| <b>14</b> | 3.6      | Fornecimento e assentamento de capeamento do muro com 0,22x0,03m em pedra vidro Atalja crema com acabamento amaciado, assente à cola, incluindo regularização do suporte e limpeza e proteção de superfícies com Sikagard 700 S da Sika.                                                                                                                                                                                   | m       | 23  |
|           | <b>4</b> | <b>Órgãos de drenagem</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |     |
| <b>15</b> | 4.1      | Fornecimento e aplicação de câmara de visita, pré-fabricada em betão ou executada em alvenaria hidráulica, rebocada e afagada, com soleira e caleira em betão ciclópico, altura variável, tampa em ferro fundido dúctil, classe C250, com fecho automático através de uma barra elástica integrada na tampa, e apoio em elastómero, da "Cofabre", Ref.ª "Rexel", ou equivalente com 0,50x0,50m interiores                  | UN      | 8   |
| <b>16</b> | 4.2      | Execução de sumidouro com grelha em ferro dúctil, classe D400, com 0.6x0.35m, ou equivalente, de acordo com os pormenores contidos nas peças desenhadas e as indicações do caderno de encargos, incluindo os demais materiais e trabalhos complementares, abertura e tapamento de vala, reposição de pavimentos, almofada de areia, saibro e tout venant, transporte dos produtos sobranes a vazadouro indicado no PPGRCD. | UN      | 9   |
|           | 4.3      | Fornecimento e assentamento de tubagem em PP SN8, de acordo com os pormenores contidos nas peças desenhadas e as indicações do caderno de encargos, incluindo os demais materiais e trabalhos complementares, abertura e tapamento de vala, reposição de pavimentos, almofada de areia, saibro e tout-venant, transporte dos produtos sobranes a vazadouro indicado no PPGRCD (medição em projeção horizontal)             |         |     |

|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |       |
|----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 17 | 4.3.1 | Diâmetro DN 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m  | 33,6  |
| 18 | 4.3.2 | Diâmetro DN 300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m  | 124   |
| 19 | 4.4   | Fornecimento e aplicação de betão (C12/16) em recobrimento de tubagem, de acordo com as peças desenhadas.                                                                                                                                                                                                                                                                            | m3 | 22    |
| 20 | 4.5   | Fornecimento e colocação de manilhas em betão pré-fabricado de Ø300, em serventias, incluindo escavação e condução dos produtos sobantes a vazadouro.                                                                                                                                                                                                                                | m  | 5     |
| 21 | 4.6   | Reparação em betão de bocas de talude ou de recipiente de passagens hidráulicas existentes, incluindo todos os trabalhos inerentes.                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 2     |
| 22 | 4.7   | Reparação em betão de valetas existentes, incluindo todos os trabalhos inerentes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m  | 3     |
| 23 | 4.8   | Levantamento de tampas de esgotos domésticos e pluviais, incluindo todos os trabalhos inerentes.                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 14    |
| 5  |       | <b>Calçada</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |       |
| 24 | 5.1   | Abertura de caixa para assentamento das calçadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2 | 224   |
| 25 | 5.2   | Fornecimento e assentamento de calçada grossa de vidro branco sob a forma de valeta, sobre almofada de material granular "pó-de-pedra", com 0,10m de espessura e a colocação de uma camada de tout-venant com altura média de 0,15m e todos os trabalhos inerentes, incluindo compactação e colmatação de juntas com traço de cimento/areia, incluindo todos os trabalhos inerentes. | m2 | 76,4  |
| 26 | 5.3   | Fornecimento e assentamento de calçada miúda de vidro branco, sobre almofada de material granular "pó-de-pedra", com 0,10m de espessura e a colocação de uma camada de tout-venant com altura média de 0,15m, incluindo compactação e colmatação de juntas com traço de cimento/areia, incluindo todos os trabalhos inerentes.                                                       | m2 | 147,6 |
| 27 | 5.4   | Fornecimento e assentamento de lancil de 0.12m de largura, em vidro branco, rebaixamento nas zonas de acesso de veículos, incluindo sapata para assentamento e todos os trabalhos inerentes.                                                                                                                                                                                         | m  | 122   |
| 28 | 5.5   | Fornecimento e assentamento de guia de 0.08m de largura, em vidro branco, rebaixamento nas zonas de acesso de veículos, incluindo sapata para assentamento e todos os trabalhos inerentes.                                                                                                                                                                                           | m  | 55    |