

| Artigo   | Designação   | Unidade | Preço (s / IVA)<br>(Euros) 2022 |
|----------|--|---------|---------------------------------|
| <b>1</b> | <b>Trabalhos em redes de saneamento ou de águas pluviais</b>   |         |                                 |
| 1.1      | Fornecimento e aplicação de tubagem em material diverso, incluindo movimento de terras, para abertura e fecho de valas com dimensões médias de 1,00 x 1,4 m, em terreno de qualquer natureza e todos os demais trabalhos necessários, nos seguintes diâmetros: |         |                                 |
| 1.1.1    | 125 mm ou inferior   | ml      | 11,51                           |
| 1.1.2    | 160 mm   | ml      | 12,66                           |
| 1.1.3    | 200 mm   | ml      | 14,86                           |
| 1.1.4    | 315 mm   | ml      | 22,18                           |
| 1.1.5    | 400 mm   | ml      | 32,75                           |
| 1.1.6    | Superior a 400 mm  | ml      | 39,76                           |
| 1.2      | Fornecimento e aplicação de tubagem em material diverso, nos seguintes diâmetros (não incluindo movimento de terras):  |         |                                 |
| 1.2.1    | D125 mm ou inferior  | ml      | 3,14                            |
| 1.2.2    | D160 mm  | ml      | 4,29                            |
| 1.2.3    | D200 mm  | ml      | 6,49                            |
| 1.2.4    | 315 mm   | ml      | 13,81                           |
| 1.2.5    | D 400 mm   | ml      | 24,38                           |
| 1.2.6    | Superior a 400 mm  | ml      | 31,39                           |
| 1.3      | Abertura de vala com dimensões médias de 1,00 x 1,4 m em terreno de qualquer natureza, incluindo aterro, compactação e todos os demais trabalhos necessários:  | ml      | 8,37                            |
| 1.4      | Fornecimento e aplicação de caixas de visita, incluindo tampa e fundo e todos os demais trabalhos necessários:   |         |                                 |
| 1.4.1    | Caixa de ligação domiciliária com 0,4x0,4 m ou inferior e 0,8 metros de profundidade   | un      | 58,60                           |
| 1.4.2    | Caixa de ligação domiciliária com 0,5x0,5 m e 0,8 metros de profundidade   | un      | 89,99                           |
| 1.4.3    | Caixa de visita com 1,0 m de diâmetro, até 1,5 metros de profundidade  | un      | 280,44                          |
| 1.4.4    | Caixa de visita com 1,0 m de diâmetro e profundidade entre 1,55 e 2,5 metros   | un      | 322,30                          |
| 1.4.5    | Caixa de visita com 1,0 m de diâmetro, até 1,5 metros de profundidade incluindo fundo pré-fabricado  | un      | 306,60                          |
| 1.4.6    | Caixa de visita com 1,0 m de diâmetro, até 1,5 metros de profundidade incluindo fundo pré-fabricado  | un      | 348,46                          |
| 1.4.7    | Caixa de sarjeta, incluindo grelha   | un      | 94,18                           |
| 1.5      | Fornecimento e aplicação de curvas a 45° ou 90°, em PVC ou PP corrugado, incluindo todos os trabalhos necessários, nos seguintes diâmetros:  |         |                                 |
| 1.5.1    | 125 mm   | ml      | 24,07                           |
| 1.5.2    | 160 mm   | ml      | 15,70                           |
| 1.5.3    | 200 mm   | ml      | 21,35                           |
| 1.5.4    | 315 mm   | ml      | 159,06                          |
| 1.5.5    | Superior a 315 mm  | ml      | 313,93                          |
| 1.6      | Fornecimento de forquilhas, em PVC ou PP corrugado, incluindo todos os trabalhos necessários, nos seguintes diâmetros:   |         |                                 |
| 1.6.1    | 125 mm x 125 mm  | un      | 49,18                           |
| 1.6.2    | Entre 125 mm e 200 mm  | un      | 73,25                           |
| 1.6.3    | Superior a 200 mm  | un      | 322,30                          |

|          |   |    |        |
|----------|---|----|--------|
| <b>2</b> | <b>Trabalhos em redes de abastecimento de água</b>  |    |        |
| 2.1      | Fornecimento e aplicação de tubagem em PVC ou PEAD, de classe de pressão PN10 ou superior, incluindo movimento de terras para abertura e fecho de valas com dimensão média de 0,6 x 0,8 m, em terreno de qualquer natureza e todos os demais trabalhos necessários, nos seguinte diâmetros: |    |        |
| 2.1.1    | 1" ou inferior  | ml | 7,43   |
| 2.1.2    | diâmetros entre 1 1/4" e 63 mm  | ml | 14,65  |
| 2.1.3    | 90 mm   | ml | 17,58  |
| 2.1.4    | 110 mm  | ml | 23,02  |
| 2.1.5    | 125 mm  | ml | 28,04  |
| 2.2      | Fornecimento e aplicação de tubagem em PVC ou PEAD, de classe de pressão PN10 ou superior, nos seguinte diâmetros (não incluindo movimento de terras):  |    |        |
| 2.2.1    | 1" ou inferior  | ml | 1,15   |
| 2.2.2    | diâmetros entre 1 1/4" e 63 mm  | ml | 4,19   |
| 2.2.3    | 90 mm   | ml | 5,65   |
| 2.2.4    | 110 mm  | ml | 8,37   |
| 2.2.5    | 125 mm  | ml | 10,88  |
| 2.3      | Abertura de vala com dimensão média de 0,6 x 0,8 m em terreno de qualquer natureza, incluindo aterro, compactação e todos os demais trabalhos necessários:  | ml | 6,28   |
| 2.4      | Fornecimento e aplicação de bandas avisadoras para sinalização da rede  | ml | 0,10   |
| 2.5      | Fornecimento e instalação de válvulas de sectionamento, incluindo cabeça móvel e todos os seus pertences, para instalação em tubagens com os seguintes diâmetros:   |    |        |
| 2.5.1    | 1" ou inferior  | un | 64,46  |
| 2.5.2    | diâmetros entre 1 1/4" e 2"   | un | 115,11 |
| 2.5.3    | 63 mm   | un | 125,57 |
| 2.5.4    | 90 mm   | un | 171,61 |

| Artigo | Designação   | Unidade                       | Preço (s / IVA)<br>(Euros) 2022 |        |
|--------|--|-------------------------------|---------------------------------|--------|
| 2.5.5  |  | 110 mm                        | un                              | 194,63 |
| 2.5.6  |  | 125 mm                        | un                              | 305,55 |
| 2.6    | Fornecimento e aplicação de tês, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, nos seguintes diâmetros: |                               |                                 |        |
| 2.6.1  |  | de diâmetro de 2" ou inferior | un                              | 2,51   |
| 2.6.2  |  | 63 x 63 mm                    | un                              | 38,72  |
| 2.6.3  |  | 90 x 63 mm                    | un                              | 46,04  |
| 2.6.4  |  | 90 mm                         | un                              | 46,04  |
| 2.6.5  |  | 110 x 90 mm                   | un                              | 60,69  |
| 2.6.6  |  | 110 mm                        | un                              | 60,69  |
| 2.6.7  |  | 125 x 110 mm                  | un                              | 75,34  |
| 2.6.8  |  | 125 mm                        | un                              | 75,34  |
| 2.7    | Fornecimento e aplicação de juntas de tomada de carga, incluindo todos os seus pertences, nos seguintes diâmetros:                 |                               |                                 |        |
| 2.7.1  |  | ⊕160 a 1"                     | un                              | 54,41  |
| 2.7.2  |  | ⊕125 a 1"                     | un                              | 52,53  |
| 2.7.3  |  | ⊕125 a 2"                     | un                              | 52,53  |
| 2.7.4  |  | ⊕110 a 1"                     | un                              | 34,53  |
| 2.7.5  |  | ⊕110 a 1 1/2"                 | un                              | 34,53  |
| 2.7.6  |  | ⊕110 a 1 1/4"                 | un                              | 34,53  |
| 2.7.7  |  | ⊕110 a 2"                     | un                              | 34,53  |
| 2.7.8  |  | ⊕90 a 1"                      | un                              | 29,30  |
| 2.7.9  |  | ⊕90 a 2"                      | un                              | 29,30  |
| 2.7.10 |  | ⊕90 a 1 1/2" e 1 1/4"         | un                              | 29,30  |
| 2.7.11 |  | ⊕75 a 1"                      | un                              | 24,70  |
| 2.7.12 |  | ⊕75 a 1 1/2"                  | un                              | 24,70  |
| 2.7.13 |  | ⊕63 a 1"                      | un                              | 21,97  |
| 2.7.14 |  | ⊕63 a 1 1/2"                  | un                              | 21,97  |

|          |   |  |    |          |
|----------|---|--|----|----------|
| 2.8      | Fornecimento e instalação de válvulas reductoras de pressão, incluindo todos os seus pertences, nos seguintes diâmetros:  |  |    |          |
| 2.8.1    |   | igual ou inferior a 1"                           | un | 81,83    |
| 2.8.2    |   | superior a 1" e igual ou inferior a 2"           | un | 164,29   |
| 2.8.3    |   | DN 50 mm   | un | 707,38   |
| 2.8.4    |   | DN 65 mm   | un | 948,05   |
| 2.8.5    |   | DN 80 mm   | un | 1.023,40 |
| 2.9      | Fornecimento e aplicação de filtro de impurezas, incluindo todos os seus pertences, nos seguintes diâmetros:  |  |    |          |
| 2.9.1    |   | igual ou inferior a 2"                           | un | 5,23     |
| 2.9.2    |   | DN 50 mm   | un | 69,06    |
| 2.9.3    |   | DN 65 mm   | un | 98,99    |
| 2.9.4    |   | DN 80 mm   | un | 119,71   |
| 2.10     | Fornecimento e aplicação de ventosa, incluindo todos os seus pertences:   |  | un | 144,41   |
| 2.11     | Fornecimento de campânula para resguardo da ventosa, em betão pré-fabricado e porta em ferro, incluindo todos os trabalhos necessários:   |  | un | 146,50   |
| 2.12     | Fornecimento e aplicação dos seguintes acessórios, incluindo todos os seus pertences:   |  |    |          |
| 2.12.1   |   | junta Gibault d=63 mm                            | un | 19,88    |
| 2.12.2   |   | junta Gibault d=90 mm                            | un | 29,09    |
| 2.12.3   |   | junta Gibault d=110 mm                           | un | 37,67    |
| 2.12.4   |   | junta Gibault diâmetro superior a 110 mm         | un | 70,11    |
| 2.12.5   |   | Curvas a 45 ou 90 ° d=63 mm                      | un | 10,25    |
| 2.12.6   |   | Curvas a 45 ou 90 ° d=90 mm                      | un | 18,42    |
| 2.12.7   |   | Curvas a 45 ou 90 ° d=110 mm                     | un | 27,00    |
| 2.12.8   |   | Curvas a 45 ou 90 ° d=125 mm                     | un | 39,35    |
| 2.12.9   |   | Cones redução                                    | un | 21,35    |
| 2.12.10  |   | Taco - todos os diâmetros                        | un | 4,19     |
| 2.12.11  |   | Junta cega - diâmetro igual ou inferior a 90 mm  | un | 21,97    |
| 2.12.12  |   | Junta cega - diâmetro igual ou superior a 110 mm | un | 56,09    |
| 2.12.13  |   | Joelho   | un | 6,28     |
| 2.12.14  |   | Joelho de redução                                | un | 10,46    |
| 2.12.15  |   | Casquilho (com ou sem redução)                   | un | 2,72     |
| 2.12.16  |   | União ou Argola                                  | un | 3,03     |
| 2.12.17  |   | Junção cónica                                    | un | 7,43     |
| 2.13     | Fornecimento e instalação de boca de rega ou de incêndio com aplicação no pavimento:  |  | un | 627,85   |
| 2.14     | Fornecimento e instalação de marco de incêndio, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu funcionamento:   |  | un | 1.046,42 |
| 2.15     | Fornecimento e instalação de caixa para resguardo de contador:  |  | un | 26,16    |
| <b>3</b> | <b>Pavimentos</b>   |  |    |          |
| 3.1      | Levantamento e reposição dos seguintes pavimentos, em reposição de valas com largura média de 1,00 metros, incluindo levantamento e assentamento eventual de quias:             |  |    |          |
| 3.1.1    |   | Em betuminoso, incluindo corte                   | ml | 28,25    |
| 3.1.2    |   | Em calçada, incluindo areão                      | ml | 11,51    |
| 3.1.3    |   | Em betonilha                                     | ml | 12,03    |
| 3.1.4    |   | Em pavê, incluindo areão                         | ml | 12,03    |
| 3.1.5    |   | Em calçada com junta argamassada                 | ml | 15,70    |
| 3.1.6    |   | Em micro cubo de granito                         | ml | 23,02    |
| 3.2      | Levantamento dos seguintes pavimentos, em valas de largura média 1,00 metros, não havendo lugar á reposição de material de pavimento, incluindo levantamento eventual de quias: |  |    |          |

| Artigo | Designação   | Unidade | Preço (s / IVA)<br>(Euros) 2022 |
|--------|--|---------|---------------------------------|
| 3.2.1  | Em betuminoso, incluindo corte   | ml      | 1,57                            |
| 3.2.2  | Em calçada   | ml      | 1,57                            |
| 3.2.3  | Em betonilha   | ml      | 1,57                            |
| 3.2.4  | Em pavé  | ml      | 1,57                            |
| 3.2.5  | Em calçada com junta argamassada   | ml      | 1,57                            |
| 3.2.6  | Em micro cubo de granito   | ml      | 1,57                            |
| 3.3    | Assentamento dos seguintes pavimentos, em valas de largura média 1,00 metros, incluindo assentamento eventual de guias:                              |         |                                 |
| 3.3.1  | Em betuminoso  | ml      | 26,68                           |
| 3.3.2  | Em calçada, incluindo areão  | ml      | 9,94                            |
| 3.3.3  | Em betonilha   | ml      | 10,46                           |
| 3.3.4  | Em pavé, incluindo areão   | ml      | 10,46                           |
| 3.3.5  | Em calçada com junta argamassada   | ml      | 14,13                           |
| 3.3.6  | Em micro cubo de granito   | ml      | 21,45                           |
| 3.4    | Fornecimento e assentamento de guias em betão vibrado, incluindo fundação e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento | ml      | 11,51                           |
| 3.5    | Fornecimento e assentamento de guias em granito, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento                  | ml      | 34,53                           |

Qualquer trabalho não incluído nesta listagem será debitado mediante orçamento