

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

| Linha | Cod.      | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unidade | Qtd   |
|-------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|
|       | Nota      | Em todos os trabalhos descritos pretende-se o fornecimento, execução ou montagem incluindo todos os trabalhos complementares e necessários para a boa e total satisfação do trabalho enunciado. A descrição de cada item em tudo o que eventualmente esteja omissa é considerado automaticamente completado com todas as informações fornecidas através das Peças Escritas e das Peças Desenhadas do Projecto de Execução. Os preços unitários deverão reflectir todas as tarefas e trabalhos estabelecidos no Caderno de Encargos, mesmo que não expressamente indicados no articulado das medições. |         |       |
|       | 1.        | <b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |       |
| 1     | 1.1       | Escavação em abertura de valas em terreno de natureza diversa, incluindo todas as entivações necessárias à estabilização da vala, rebaixamento do nível freático e escavação manual sempre que se revele necessário.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m3      | 573,3 |
| 2     | 1.2       | Fornecimento e colocação de areia grossa para execução da almofada de assentamento e protecção das tubagens, devidamente compactada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m3      | 176,4 |
| 3     | 1.3       | Aterro final de valas, com agregado britado de granulometria extensa, e compactado em camadas de 0,20m de espessura, com um grau de compactação de 95% do ensaio Proctor normal;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m3      | 396,9 |
| 4     | 1.4       | Transporte, carga e descarga em destino final autorizado dos produtos sobranes da escavação, incluindo empolamento (25%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m3      | 573,3 |
| 5     | 1.5       | Fornecimento e aplicação de betão C20/25, para protecção de tubagens, com secção 0,50x0,70m conforme secção apresentada em peças desenhadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ml      | 24    |
| 6     | 1.6       | Execução de travessias sob Passagens hidráulicas existentes, incluindo negativo e amacissamento do negativo com betão C20/25 X0 S4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN      | 11    |
|       | 2.        | <b>REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |       |
|       | 2.1       | <b>TUBAGENS E ACESSÓRIOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |       |
|       | 2.1.1     | <b>TUBAGEM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |       |
|       | 2.2.1.1   | Fornecimento e instalação de tubagens certificada para água potável, assentes em valas, devidamente sinalizadas com fita polietileno incluindo aplicação de curvas FFD de bocas, juntas cegas nas extremidades, juntas de transição e fita sinalizadora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |       |
| 7     | 2.2.1.1.2 | Tubo PVC DN63 PN10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ml      | 630   |
| 8     | 2.2.1.1.3 | Tubo FFD DN60 PN10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ml      | 24    |
|       | 2.1.2     | <b>Acessórios para Conduta</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |       |
|       | 2.1.2.1   | Fornecimento e aplicação de válvula de seccionamento de cunha elástica, de Bocas PN10 para PVC, incluindo maciço, haste de manobra com e cabeça móvel:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |       |
| 9     | 2.1.2.1.1 | DN 63                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN      | 2     |
|       | 2.1.2.2   | Fornecimento e aplicação de Tê FFD de Bocas para PVC, PN10:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |       |
| 10    | 2.1.2.2.1 | DN 63                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN      | 1     |
| 11    | 2.1.2.3   | Execução de ligação a conduta existente incluindo, sondagem, tê FFD de Bocas DN110x63 PN10, Juntas de ligação, troços de ligação, maciços de betão, arranque e reposição de pavimentos, movimentos de terra e demais trabalhos e materiais necessários                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN      | 1     |
|       | 2.2       | <b>RAMAIS DOMICILIÁRIOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |       |
| 12    | 2.2.1     | Execução de ramais de ligação com extensão média de 20 m, em PEAD, PN10 DN32, incluindo abraçadeira de ramal, válvula de ramal com haste telescópica e cabeça móvel, acessórios de ligação em latão com aborcamento de junta rápida, incluindo fornecimento de materiais, ligação á conduta, abertura e fecho de valas ou roços e pinturas movimentos de terra, areia, fita sinalizadora                                                                                                                                                                                                              | UN      | 10    |



## Município de Silves

Procedimento 02/DSUA/2022

|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |    |
|----|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 13 | 2.2.2 | Fornecimento e aplicação de nicho para contador, composto por uma caixa de protecção em poliéster com fibra de vidro e suporte para contador, do tipo "Pradinsa CP2350" ou equivalente, instalada na parede da edificação. Estando incluindo a abertura e tapamento de roços e respectivas pinturas, fornecimento e aplicação de acessórios de ligação ao ramal entre a tubagem PEAD e a torneira a jusante do contador, inclusive, assim todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com a peça desenhada | UN | 10 |
| 14 | 2.2.3 | Execução de murete técnico para suporte da caixa do contador ou abertura de nicho em parede existente, em alvenaria de tijolo, incluindo movimento de terras, fundação em betão simples, reboco e pintura, e remates de construção civil                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN | 10 |
|    | 2.3   | <b>EQUIPAMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |    |
| 15 | 2.3.1 | Fornecimento e montagem de ventosas de tripla função, DN50, PN10, incluindo abraçadeira de ramal, válvula de seccionamento com haste telescópica e cabeça móvel, válvula de seccionamento sob a ventosa, tubagem, caixa de protecção completa com serralharias, abertura e fecho de valas                                                                                                                                                                                                                            | UN | 2  |
| 16 | 2.3.2 | Fornecimento e execução de descarga de fundo, incluindo válvula de cunha elástica FFD DN63PN10 c/ haste e cabeça móvel, tê FFD DN63x63, tubagens de ligação à linha de água mais próxima, movimentos de terra, conforme peça desenhada                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN | 1  |
|    | 3.    | <b>TRABALHOS COMPLEMENTARES NO ÂMBITO DA EMPREITADA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |
| 17 | 3.1   | Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro, incluindo movimentação de equipamentos para as frentes de obra, implementação de planos de sinalização, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | vg | 1  |
| 18 | 3.2   | Ensaio de estanquicidade, desinfeção e lavagem das condutas realizadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | vg | 1  |
| 19 | 3.3   | Desenvolvimento e implementação do Plano de Segurança e Saúde para a empreitada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | vg | 1  |
| 20 | 3.4   | Elaboração e Implementação do Plano de Gestão de Resíduos para a empreitada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | vg | 1  |
| 21 | 3.5   | Execução de Telas Finais                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | vg | 1  |