

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

| Linha | Cod. | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unidade | Qtd |
|-------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
|       | 0.1  | NOTA GERAL 1: Mesmo que não expressamente indicado, em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídos o fornecimento de todos os materiais no local da obra, mão de obra, equipamentos, máquinas, trabalhos acessórios e complementares ou quaisquer atividades necessárias à boa execução e finalização da empreitada como sejam: apoio topográfico, trabalhos provisórios devidos ao faseamento construtivo, entivações e bombagens de escavações, cargas, transportes e descargas de todos os materiais/produtos dentro da zona da obra.                                                                                                                                                                                                                 |         |     |
|       | 0.2  | NOTA GERAL 2: Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídos o controle de qualidade dos materiais, dos elementos de construção e dos trabalhos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |     |
|       | 0.3  | NOTA GERAL 3: Gestão de resíduos em obra - No preço final da proposta está incluído a execução de todos os trabalhos e implementação das medidas, metodologias de triagem, tarefas de reutilização e/ou reciclagem previstas no PPGRCD do projecto de execução, incluindo carga mecânica ou manual dentro da obra e transporte de lixo e/ou entulhos e dos produtos resultantes das demolições e remoções para reutilização e/ou reciclagem e/ou para entrega em operadores licenciados e autorizados, todos os encargos com os operadores licenciados, emolpamento, taxas e montagem de equipamentos e serviços.                                                                                                                                                                    |         |     |
|       | 0.4  | NOTA GERAL 4: Deverão ser entregues à Fiscalização as Fichas de Entrega dos RCD's em depósito camarário, ou destino de acordo com definido em PPG-RCD, de acordo com a natureza dos mesmos. Todos os elementos que sejam para desmontar, recuperar e repor deverão ser devidamente catalogados, referenciados em planta e arrumados em boas condições. Deverão ser mantidas todas as sub-bases de pavimentos existentes, sujeitos a reaproveitamento e reposição, sempre que as mesmas apresentem boas condições estruturais. Todas as bases de assentamento (areia ou traço de cimento) deverão ser substituídas. Relativamente aos pavimentos a levantar e repor, só deverão ser reaproveitados 2/3 do mesmo, sendo o excedente conduzido a destino final de acordo com o PPG-RCD. |         |     |
|       | 0.5  | NOTA GERAL 5: Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, deve considerar-se incluída a elaboração e desenvolvimento do Plano de Segurança e Saúde (fase de obra) de acordo com o definido no Projeto e no Caderno de Encargos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |     |
|       | 0.6  | NOTA GERAL 6: As medições do presente Mapa de Trabalhos, foram efetuadas em Projeção Horizontal. O sobrecusto que deriva das diferenças resultantes das inclinações, pendentes, declives ou outros deve ser adicionado ao preço unitário a propor pelos concorrentes. Não serão admitidos erros e omissões resultantes dos fatores acima descritos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |     |
|       | 0.7  | NOTA GERAL 7: Não constituindo, este documento, uma descrição exaustiva das condições em que os trabalhos e fornecimentos deverão ser executados, deverá ser lido obrigatoriamente em conjunto com as peças escritas e desenhadas constituintes deste Projeto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |     |
|       | 0.8  | NOTA GERAL 8: A numeração dos itens correspondentes aos artigos dos trabalhos e fornecimentos a executar poderá não corresponder à numeração apresentada em Caderno de Encargos, pelo que a sua correspondência deverá ser efectuada pela descrição e natureza dos trabalhos e fornecimentos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |     |
|       | 0.9  | NOTA GERAL 9: Todas as denominações e marcas comerciais referidas nas peças de projecto servem unicamente para definir o nível de qualidade, acabamento e gama de materiais que se pretendem para a obra em questão, entendendo-se que serão possíveis outras do mesmo tipo ou equivalentes, desde que sejam aprovados pelo Dono de Obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |     |
|       | 0.10 | NOTA GERAL 10: Consideram-se incluídos nos preços unitários todos e quaisquer trabalhos preliminares e preparatórios, materiais, acessórios, equipamentos, ou outro, a aplicar, instalar ou executar desde que conste nas fichas técnicas do material, sejam indicadas pelo seu fabricante, representante legal ou as regras da arte assim o exija, assim como todos os trabalhos de limpeza, remoção e transporte a vazadouro legal e autorizado dos RCD e eventuais taxas por vazadouro.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |     |
|       | 0.11 | NOTA GERAL 11: Considera-se a distância média de 25km para uma viagem de ida e volta ao depósito camarário, no percurso mais directo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |     |
|       | 0.12 | NOTA GERAL 12: A demolição e remoção de elementos construídos contemplam sempre a demolição das suas respectivas sapatas/fundações, com dimensões variadas e sem ser possível a sua definição, tanto pela presença de pré-existências como pela falta de informação relativa às mesmas. Todas as dimensões que se possam apresentar para estas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |     |
|       | 0.13 | NOTA GERAL 13: Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídas todas as demais obrigações legais necessárias à boa finalização da empreitada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |     |

|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |
|----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
|    | 0.14  | NOTA GERAL 14: Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluída a execução de todos os trabalhos preparatórios ou acessórios nomeadamente a execução de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro, satisfazendo as prescrições relativas à segurança, higiene e saúde no trabalho, trabalhos de restabelecimento de todas as servidões e serventias que sejam necessários executar, bem como de construção de acessos ao estaleiro e das serventias internas deste, em conformidade com a legislação em vigor, incluindo painel de identificação, vedação da obra, mobilização de equipamento para execução dos trabalhos, limpeza final da obra nos limites de intervenção, com todos os trabalhos e materiais necessários. Assim como, qualquer outro trabalho preparatório ou acessório inscrito no caderno de encargos e no documento Descrição dos trabalhos preparatório ou acessórios anexo ao Projecto de Execução. |    |       |
|    | 0.15  | NOTA GERAL 15: Considera-se a distância média de 25km para uma viagem de ida e volta ao depósito da Junta de Freguesia de Belém, no percurso mais directo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |
|    | 1     | <b>TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |       |
| 1  | 1.1   | Fornecimento e colocação em obra de painel de informação, segundo modelo a definir pelo Dono da Obra, onde conste a identificação da Obra, do Dono da Obra, do Empreiteiro Adjudicatário com menção do respectivo alvará, bem como todos os elementos informativos considerados relevantes pelo Dono da Obra. Tudo de modo a salvaguardar a legislação em vigor nomeadamente o previsto no artº. 348º do Dec-Lei n.º 18/08 de 18 Dezembro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN | 1     |
| 2  | 1.2   | Fornecimento, montagem e desmontagem em obra de Painel Informativo Ambiental Permanente, segundo modelo a definir pelo Dono da Obra, onde constem dados sobre: Lista de elementos construídos e vegetais a Manter, a Deslocar, a Recuperar; Lista dos elementos construídos e vegetais a Retirar e/ou Remover: lista e quantidades de materiais reutilizados; quantidade e percentagem de resíduos valorizados, quantidades e percentagem de resíduos levados a aterro licenciado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN | 1     |
|    | 2     | <b>REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |       |
|    | 2.1   | <b>DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |
| 3  | 2.1.1 | Remoção, carga, transporte, descarga e armazenagem em estaleiro de obra de Banco de Jardim, incluindo demolição dos seus maciços de betão (0,30x0,30x0,30m) de fixação, bases de assentamento, bem como todos os trabalhos, materiais e fornecimentos necessários e sempre conforme o projecto e o considerado em PPG.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN | 13    |
| 4  | 2.1.2 | Demolição de lancis de qualquer natureza e dimensão, incluindo respectivas fundações ou massames com dimensões aproximadas de 0,30x0,30m, bem como o transporte para destino final adequado e todos os trabalhos, materiais e fornecimentos necessários e sempre conforme o projecto e o considerado em PPG.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m  | 135   |
| 5  | 2.1.3 | Demolição de pavimento sintético em placas, incluindo lancil de betão e respectivos maciços, laje de betão e respectivas bases e sub-bases numa camada total de 0,40m, bem como transporte para destino final adequado, bem como todos os trabalhos, materiais e fornecimentos necessários e sempre conforme o projecto e o considerado em PPG.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 134,3 |
| 6  | 2.1.4 | Remoção, carga, transporte, descarga e armazenagem no depósito da junta de freguesia de Belém, o equipamento, incluindo demolição dos seus maciços de betão (0,30x0,30x0,30m) de fixação, bases de assentamento, bem como todos os trabalhos, materiais e fornecimentos necessários e sempre conforme o projecto e o considerado em PPG.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN | 8     |
| 7  | 2.1.5 | Fornecimento e espalhamento de camada de terra para enchimento na zona de demolição de pavimentos, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento e regularização de acordo com as cotas de projecto, bem como todos os trabalhos e materiais necessários, sempre conforme o projeto e o PPG.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3 | 16,81 |
| 8  | 2.1.6 | Demolição de caixa de visita em betão do bebedouro desativado, incluindo remoção de tampa e aro metálico, bem como o transporte para destino final adequado e todos os trabalhos, materiais e fornecimentos necessários e sempre conforme o projecto e o considerado em PPG.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN | 1     |
| 9  | 2.1.7 | Remoção de pavimento em calçada de calcário vidro para reaproveitamento na área de intervenção, incluindo remoção de bases e sub-bases numa camada total de 0,27m, com o armazenamento e limpeza em estaleiro das pedras, bem como todos os materiais e fornecimentos necessários e sempre conforme o projecto e o considerado em PPG.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2 | 33,8  |
|    | 3     | <b>PAVIMENTOS E REMATES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |       |
|    | 3.1   | <b>PAVIMENTO SINTÉTICO CONTINUO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |       |
| 10 | 3.1.1 | Abertura e regularização de caixa com 0,42m de espessura após compactação, incluindo remoção de terras e condução a destino final de acordo com o PPG, bem como todos os materiais e trabalhos necessários - Zona A Calisténico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m3 | 130,2 |
| 11 | 3.1.2 | Abertura e regularização de caixa com 0,34m de espessura após compactação, incluindo remoção de terras e condução a destino final de acordo com o PPG, bem como todos os materiais e trabalhos necessários - Zona B Fitness.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m3 | 27,76 |
| 12 | 3.1.3 | Fornecimento e aplicação de base Tout-venant com 0,15m de espessura, sobre terreno compactado, incluindo todos os trabalhos, materiais e fornecimentos necessários e sempre conforme o projecto e o considerado em PPG.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3 | 58,46 |
| 13 | 3.1.4 | Fornecimento e colocação de laje em betão com 0,15m de espessura em massame de betão NP EN206-1, C25/30 xC2 (P) CL0.4 D.MAX.22S3 armadura - rede electrosoldada tipo "Malhasol AQ-38" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, sempre conforme o projeto e o PPG.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m3 | 58,46 |

|           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |       |
|-----------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
|           | <b>3.1.5</b> | <b>Fornecimento e colocação de pavimento sintético de amortecimento contínuo de espessura variável, constituído por camada superficial EPDM com 10mm de espessura, com cor e subcamada em SBR com espessura variável e a definir nos seguintes pontos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, sempre conforme o projeto e o PPG.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |
| <b>14</b> | 3.1.5.1      | Espessura 100mm - Parque Calisténico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m3 | 300   |
| <b>15</b> | 3.1.5.2      | Espessura 20mm - Parque de Fitness                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m3 | 82    |
| <b>16</b> | 3.1.5.3      | Espessura 10mm - Acesso ao Parque Calisténico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m3 | 9,5   |
|           | <b>3.1.6</b> | <b>Construção de vala de acumulação de águas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |       |
| <b>17</b> | 3.1.6.1      | Abertura e regularização de caixa com 0.50m de espessura e 1,30m de profundidade após compactação, incluindo remoção de terras e transporte, bem como todos os trabalhos e materiais necessários e sempre conforme o projeto e o considerado em PPG.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m3 | 42,25 |
| <b>18</b> | 3.1.6.2      | Fornecimento e instalação de manta geotextil, com 200g/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e fornecimentos necessários e sempre conforme o projeto e o considerado em PPG.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2 | 235   |
| <b>19</b> | 3.1.6.3      | Fornecimento e aplicação de base de brita nº4 lavada com granulometria de 20-40mm com 1.00m de altura, incluindo compactação do fundo de caixa, bem como todos os trabalhos, materiais e fornecimentos necessários e sempre conforme o projeto e o considerado em PPG.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3 | 32,5  |
| <b>20</b> | 3.1.6.4      | Tapamento de vala com terra anteriormente retirada, incluindo colocação de relvado previamente retirado, numa camada de 0.30m de profundidade, bem como compactação e regularização da mesma, todos os trabalhos, materiais e fornecimentos necessários e sempre conforme o projeto, PPG e CTE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3 | 9,75  |
| <b>21</b> | 3.1.6.5      | Fornecimento e aplicação de geodreno em PEAD SN2 corrugado semi-perfurado $\varnothing$ 100 mm com manta geotextil de 200g/m2, incluindo cortes e todos os trabalhos, materiais e fornecimentos necessários e sempre conforme o projeto e o considerado em PPG.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m  | 65    |
| <b>22</b> | 3.1.7.6      | Fornecimento e aplicação de geodreno em PEAD SN2 corrugado não perfurado $\varnothing$ 100 mm, incluindo cortes, ligação aos drenos semi-perfurados e todos os trabalhos, materiais e fornecimentos necessários e sempre conforme o projeto e o considerado em PPG.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m  | 12    |
|           | <b>3.2</b>   | <b>CALÇADA DE VIDRAÇO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |       |
| <b>23</b> | 3.2.1        | Seleção do material pétreo removido (ver Ponto 2.1.8) com a separação de material em boas condições de ser reutilizado na área de intervenção (considera-se uma estimativa de 17%), incluindo lavagem e limpeza das pedras com método a definir pelo empreiteiro, bem como todos os trabalhos e materiais necessários, sempre conforme as considerações no PPG.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2 | 5,75  |
| <b>24</b> | 3.2.2        | Retirada da obra de material pétreo excedente e seleccionado para não utilização (considera-se aproximadamente uma estimativa de 83%), incluindo carga, transporte e descarga de todos os excedentes para destino final de acordo com PPG e responsabilidade do empreiteiro, bem como todos os trabalhos e materiais necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2 | 28,05 |
| <b>25</b> | 3.2.3        | Fornecimento e aplicação de base de granulometria extensa com espessura média de 0.60m após compactação, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, sempre conforme o projeto e o PPG.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3 | 3,45  |
| <b>26</b> | 3.2.4        | Fornecimento e aplicação de base 0,05m de areia ao traço 6:1, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, sempre conforme o projeto e o PPG.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3 | 0,28  |
| <b>27</b> | 3.2.5        | Colocação de calçada de pedra calcária de vidro 0.07m, resultante da remoção, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, sempre conforme o projeto e o PPG.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2 | 5,75  |
|           | <b>3.3</b>   | <b>REMATES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |
|           | <b>3.3.1</b> | <b>Lancil de Alumínio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |       |
| <b>28</b> | 3.3.1.1      | Fornecimento e aplicação de lancil em alumínio do tipo brickstop da Jardins e afins ou equivalente (espessura 2mm e altura 200mm), fixo à laje de betão por grampos na lateral, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, sempre conforme o projeto e o PPG. A abertura de caixa para a sua instalação está incluída no ponto 3.1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m  | 112,1 |
|           | <b>4</b>     | <b>MOBILIÁRIO URBANO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |       |
| <b>29</b> | 4.1          | Fornecimento e montagem de Painel informativo de dupla face (2,15x0,615,0,06m) do tipo CML de acordo com a peça desenhada. Deverá ser contemplado o transporte até à obra, incluindo a sua descarga na mesma, bem como a localização de acordo com o definido em projeto, a execução das bases em conformidade com as instruções de instalação que acompanham cada produto e de acordo com o projeto, a abertura das fundações e montagem de acordo com as instruções de instalação do fornecedor, a colocação nas respectivas fundações caso necessário depois de devidamente montado, o nivelamento e aprumação do equipamento, a colocação de massa nas fundações para fixação do equipamento e compactação de toda a superfície, bem como a conclusão da montagem e verificação de todas as situações constantes nas fichas de cada fornecedor. Todos os trabalhos e materiais necessários deverão seguir um perfeito acabamento, de acordo com as indicações da fiscalização em obra e sempre conforme o projeto e o considerado em PPG. | UN | 2     |

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |
|----|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 30 | 4.2     | Montagem de Banco de Jardim de acordo com o projeto, incluindo substituição das ripas de madeira por ripas de madeira tali pintadas a RAL definida em CTE, fixações metálicas, bem como todos os trabalhos, materiais e fornecimentos necessários e sempre conforme o projecto e o considerado em PPG.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN | 13     |
|    | 4.3     | <b>Bebedouro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |
| 31 | 4.3.1   | Montagem de Bebedouro "VECO URBAN DESIGN - Refª BE CN1" na cor cinza forja ou equivalente. Deverá ser contemplado a sua instalação de acordo com o definido em projeto, a execução das bases em conformidade com as instruções de instalação que acompanham cada produto e de acordo com o projecto, a abertura das fundações e montagem de acordo com as instruções de instalação do fornecedor, a colocação nas respectivas fundações caso necessário depois de devidamente montado, o nivelamento e aprumação do equipamento, a colocação de massa nas fundações para fixação do equipamento e compactação de toda a superfície, bem como a conclusão da montagem e verificação de todas as situações constantes nas fichas de cada fornecedor. Todos os trabalhos e materiais necessários deverão seguir um perfeito acabamento, de acordo com as indicações da fiscalização em obra e sempre conforme o projecto e o considerado em PPG. Não está incluído o seu fornecimento. | UN | 1      |
|    | 4.3.2   | <b>Construção de vala de acumulação de águas para drenagem de bebedouro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |
| 32 | 4.3.2.1 | Abertura e regularização de caixa com 0.50m de espessura e 1,30m de profundidade após compactação, incluindo remoção de terras e transporte, bem como todos os trabalhos e materiais necessários e sempre conforme o projecto e o considerado em PPG.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3 | 0,33   |
| 33 | 4.3.2.2 | Fornecimento e instalação de manta geotextil, com 200g/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e fornecimentos necessários e sempre conforme o projecto e o considerado em PPG.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2 | 2,5    |
| 34 | 4.3.2.3 | Fornecimento e aplicação de base de brita nº4 lavada com granulometria de 20-40mm com 1.00m de altura, incluindo compactação do fundo de caixa, bem como todos os trabalhos, materiais e fornecimentos necessários e sempre conforme o projecto e o considerado em PPG.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3 | 0,25   |
| 35 | 4.3.2.4 | Fornecimento e aplicação de terra vegetal para enchimento de caixa com 0.50m de largura com 0.30m de profundidade, incluindo compactação e regularização da mesma, bem como todos os trabalhos, materiais e fornecimentos necessários e sempre conforme o projecto e o considerado em PPG.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m3 | 0,075  |
| 36 | 4.3.2.5 | Fornecimento e aplicação de geodreno em PEAD SN2 corrugado não perfurado A100 mm, incluindo cortes, ligação ao bebedouro e todos os trabalhos, materiais e fornecimentos necessários e sempre conforme o projecto e o considerado em PPG.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m  | 0,5    |
|    | 4.4     | <b>Fundações parque calisténico</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |
| 37 | 4.4.1   | Execução de fundações em betão C20/25 (Ft1) com 0,50x0,50mx0,90m na laje de betão do pavimento em EPDM para instalação de equipamentos, incluindo todos os trabalhos e materiais e fornecimentos necessários e sempre conforme o projecto e o considerado em PPG. Os equipamento não estão incluídos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3 | 6,75   |
| 38 | 4.4.2   | Fornecimento e execução de fundações em betão C20/25 (Ft2) com 0,50x1,00mx0,90m na laje de betão do pavimento em EPDM para instalação de equipamentos, incluindo todos os trabalhos e materiais e fornecimentos necessários e sempre conforme o projecto e o considerado em PPG. Os equipamento não estão incluídos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3 | 8,1    |
| 39 | 4.4.3   | Fornecimento e execução de fundações em betão C20/25 (Ft3) com 0,50x1,20mx0,90m na laje de betão do pavimento em EPDM para instalação de equipamentos, incluindo todos os trabalhos e materiais e fornecimentos necessários e sempre conforme o projecto e o considerado em PPG. Os equipamento não estão incluídos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3 | 0,54   |
|    | 5       | <b>ZONAS VERDES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |
|    | 5.1     | <b>PREPARAÇÃO DO SOLO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |        |
| 40 | 5.1.1   | Limpeza geral do terreno para remoção de pedras e entulhos derivados da obra, seguida de uma micro-modelação até às cotas definidas do projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e fornecimentos necessários a uma perfeita execução, de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2 | 6381,6 |
|    | 5.2     | <b>PLANTAÇÃO DE ÁRVORES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |
| 41 | 5.2.1   | Abertura de covas de plantação com 1.50x1.50x1.50m, para plantação de espécimes arbóreos, incluindo espalhamento de excedentes resultantes da abertura das covas de plantação, após remoção de pedras, destorroamento e melhoria das terras nas zonas contíguas, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3 | 148,5  |
| 42 | 5.2.2   | Fornecimento e espalhamento de camada de terra vegetal na cova de plantação previamente aberta, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento e regularização de acordo com as cotas de projecto, bem como todos os trabalhos e materiais necessários, sempre conforme o projeto e o PPG.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3 | 148,5  |
| 43 | 5.2.3   | Fertilização das covas das caldeiras das árvores, incluindo fornecimento, cobertura e todos os trabalhos e materiais necessários, sempre conforme o projeto, PPG e as CTE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2 | 99     |
|    | 5.2.4   | <b>Fornecimento e plantação de árvores, conforme listagem indicada na respectiva planta de plantações e CTE, incluindo transporte e colocação de tutores em vara de pinho em tripé (altura mínima 2.5m e diâmetro-6/8 cm) com atilhos, carga, transporte e descarga de excedentes para destino final de acordo com PPG e da responsabilidade do empreiteiro bem como todos os materiais e trabalhos necessários.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |
| 44 | 5.2.4.1 | CA - Celtis australis PAP 16/18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 8      |

|    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |         |
|----|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
| 45 | 5.2.4.2      | FN - Fraxinus nifra PAP 16/18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN | 9       |
| 46 | 5.2.4.3      | SA - Salix alba PAP 16/18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN | 3       |
| 47 | 5.2.4.4      | Plu - Prunus lusitanica PAP 16/18                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN | 6       |
| 48 | 5.2.4.5      | Wf - Washintonia filifera, 175/200cm de tronco                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 18      |
|    | <b>5.3</b>   | <b>PLANTAÇÃO DE ARBUSTOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |         |
| 49 | 5.3.1        | Abertura de covachos de plantação com 0,60x0,60x0,60m, para plantação de espécimes arbustivos, incluindo espalhamento de excedentes resultantes da abertura das covas de plantação nas zonas contíguas, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.                                                                                    | m3 | 125,064 |
| 50 | 5.3.2        | Fornecimento e enchimento dos covachos com terra vegetal, incluindo descarga, espalhamento e regularização de acordo com as cotas de projecto, bem como todos os trabalhos e materiais necessários, sempre conforme o projeto e o PPG.                                                                                                          | m3 | 125,064 |
| 51 | 5.3.3        | Fertilização dos covachos dos arbustos, incluindo fornecimento, cobertura e todos os trabalhos e materiais necessários, sempre conforme o projeto, PPG e as CTE.                                                                                                                                                                                | m2 | 208,44  |
|    | <b>5.3.4</b> | <b>Fornecimento e plantação de arbustos, conforme listagem indicada na respectiva planta de plantações e CTE, incluindo transporte, carga, transporte e descarga de excedentes para destino final de acordo com PPG e da responsabilidade do empreiteiro bem como todos os materiais e trabalhos necessários.</b>                               |    |         |
| 52 | 5.3.4.1      | Ag - Abelia grandiflora C3L, alt.40/50 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN | 60      |
| 53 | 5.3.4.2      | Cs - Cotoneaster salicifolia C5L, alt. 40/50 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 66      |
| 54 | 5.3.4.3      | Cv - Coronilla valentina sp. glauca C3L, alt. 40/50 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN | 48      |
| 55 | 5.3.4.4      | Jh - Juniperus horizontalis C3L alt. 15/30 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN | 47      |
| 56 | 5.3.4.5      | Ta - Tamarix africana C5L, alt. 60/70 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN | 6       |
| 57 | 5.3.4.6      | Tf - Teucrium fruticans C3L, alt. 40/50 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN | 69      |
| 58 | 5.3.4.7      | Mc - Myrtus communis C3L, alt. 40/50 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN | 43      |
| 59 | 5.3.4.8      | No - Nerium oleander var. branco C10L, alt. 60/70 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN | 4       |
| 60 | 5.3.4.9      | Pt - Pittosporum tobira C10L, alt. 60/70 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 5       |
| 61 | 5.3.4.10     | Ptn - Pittosporum tobira var. nana C3L, alt. 15/30 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN | 47      |
| 62 | 5.3.4.11     | Ro - Rosmarinus officinalis C3L, alt. 40/50 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 12      |
| 63 | 5.3.4.12     | Rop - Rosmarinus officinalis var. prostratus C3L, alt. 15/30 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 111     |
| 64 | 5.3.4.13     | LS - Lavandula stoechas C3L, alt. 15/30 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN | 8       |
| 65 | 5.3.4.14     | LD - Lavandula dentata, C3L, alt. 15/30 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN | 53      |
|    | <b>5.4</b>   | <b>RELVADO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |         |
|    | <b>5.4.1</b> | <b>Recuperação de relvado existente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |         |
| 66 | 5.4.1.1      | Fornecimento e aplicação de uma camada de terra vegetal de espessura 0,05 m para recuperação de relvado existente, incluindo espalhamento, regularização, micro-modelação, bem como todos os trabalhos, materiais e fornecimentos necessários a uma perfeita execução, de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. | m3 | 276,58  |
| 67 | 5.4.1.2      | Fornecimento e sementeira de semente de relvado para recuperação de relvado existente, incluindo fornecimento, ancinhagem, cobertura e todos os trabalhos e materiais necessários (densidade 50g/m2), com as seguintes percentagens: 60% Festuca arundinacea, 10% Poa pratensis, 30% Lolium perene.                                             | m2 | 5531,6  |
|    | <b>5.5</b>   | <b>REVESTIMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |         |
| 68 | 5.5.1        | Fornecimento e aplicação casca de pinheiro tratada e combustada com granulometria de 7-22mm do tipo Carmo Ornamental ou equivalente, numa camada de 0,07m e todos os materiais, trabalhos e fornecimentos necessários.                                                                                                                          | m3 | 59,02   |
| 69 | 5.5.2        | Fornecimento e aplicação de manta anti-erva, e todos os materiais, trabalhos e fornecimentos necessários.                                                                                                                                                                                                                                       | m2 | 850     |
|    | <b>6</b>     | <b>REDE DE REGA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |         |
| 70 | 6.1          | Desactivação à superfície do sistema de rega existente                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2 | 6245    |
| 71 | 6.2          | Abertura e tapamento de valas com reposição de relvado existente incluindo todos os trabalhos, materiais e fornecimentos necessários a uma perfeita execução, de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.                                                                                                          | m  | 1706    |
|    | <b>6.3</b>   | <b>Fornecimento e montagem de tubagem de atravessamentos, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto:</b>                                                                                                                                          |    |         |

|     |        |                                                                                                                                                                                                                                                        |    |      |
|-----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 72  | 6.3.1  | Tubo PVC 200ml                                                                                                                                                                                                                                         | m  | 21   |
|     | 6.4    | <b>Fornecimento e montagem de tubagem PEAD PN10, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto:</b>                                                          |    |      |
| 73  | 6.4.1  | diâmetro = 40 mm (PN8)                                                                                                                                                                                                                                 | m  | 1300 |
| 74  | 6.4.2  | diâmetro = 63 mm (PN8)                                                                                                                                                                                                                                 | m  | 385  |
|     | 6.5    | <b>Fornecimento e montagem de válvulas, electroválvulas, tomadas, chaves de ligação, caixas de protecção, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto.</b> |    |      |
| 75  | 6.5.1  | Electroválvulas 9v de 1" tipo PGA100 da Rain Bird                                                                                                                                                                                                      | UN | 10   |
| 76  | 6.5.2  | Electroválvulas 9v de 1 1/2" tipo PGA150 da Rain Bird                                                                                                                                                                                                  | UN | 5    |
| 77  | 6.5.3  | Electroválvulas 9v de 1" tipo DV 100 da Rain Bird                                                                                                                                                                                                      | UN | 5    |
| 78  | 6.5.4  | Filtro regulador de pressão tipo X CZ 1" da Rain Bird                                                                                                                                                                                                  | UN | 5    |
| 79  | 6.5.5  | Válvula de esfera 1"                                                                                                                                                                                                                                   | UN | 15   |
| 80  | 6.5.6  | Válvula de esfera 1 1/2"                                                                                                                                                                                                                               | UN | 5    |
| 81  | 6.5.7  | Caixas de protecção rectangular tipo VB1419 da Rain Bird                                                                                                                                                                                               | UN | 10   |
| 82  | 6.5.8  | Caixas de protecção redondas para tomada de rega                                                                                                                                                                                                       | UN | 10   |
| 83  | 6.5.9  | Tomada de rega 3/4"                                                                                                                                                                                                                                    | UN | 10   |
| 84  | 6.5.10 | Chaves de ligação                                                                                                                                                                                                                                      | UN | 1    |
| 85  | 6.5.13 | Pulverizador PROS 04                                                                                                                                                                                                                                   | UN | 208  |
| 86  | 6.5.14 | Bico MPRotator 1000 90-210                                                                                                                                                                                                                             | UN | 20   |
| 87  | 6.5.15 | Bico MPRotator 2000 90-210                                                                                                                                                                                                                             | UN | 42   |
| 88  | 6.5.16 | Bico MPRotator 2000 360                                                                                                                                                                                                                                | UN | 19   |
| 89  | 6.5.17 | Bico MPRotator 3000 90-210                                                                                                                                                                                                                             | UN | 76   |
| 90  | 6.5.18 | Bico MPRotator 3000 210-270                                                                                                                                                                                                                            | UN | 2    |
| 91  | 6.5.19 | Bico MPRotator 3000 360                                                                                                                                                                                                                                | UN | 49   |
| 92  | 6.5.20 | Tubo gotejador castanho 2,1L/h do tipo XFD da Rain Bird                                                                                                                                                                                                | m  | 2500 |
|     | 6.6    | <b>Fornecimento e montagem de programador, módulos e cabos, incluindo ligações a electroválvulas, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto.</b>         |    |      |
| 93  | 6.6.1  | Programador 9volt, a pilhas de 1 estação tipo LRIP1 da Solem                                                                                                                                                                                           | UN | 1    |
| 94  | 6.6.2  | Programador 9volt, a pilhas de 2 estações tipo LRIP2 da Solem                                                                                                                                                                                          | UN | 8    |
| 95  | 6.6.3  | Programador 9volt, a pilhas de 4 estações tipo LRIP4 da Solem                                                                                                                                                                                          | UN | 1    |
| 96  | 6.6.4  | Ponto de acesso e conexão de programadores Solem tipo LR-BST-25                                                                                                                                                                                        | UN | 1    |
| 97  | 6.6.5  | Painel solar para ponto de conexão + fixação                                                                                                                                                                                                           | UN | 1    |
|     | 6.7    | <b>Execução de ligações ponto de água e ensaio do sistema, incluindo ligações e todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto.</b>                                     |    |      |
| 98  | 6.7.1  | Contador tipo CM                                                                                                                                                                                                                                       | UN | 1    |
| 99  | 6.7.2  | Válvula anti-retorno 2"                                                                                                                                                                                                                                | UN | 1    |
| 100 | 6.7.3  | Válvula de esfera 2" Seccionamento                                                                                                                                                                                                                     | UN | 2    |
| 101 | 6.7.4  | Filtro tipo ARAG 120 mesh 2"                                                                                                                                                                                                                           | UN | 1    |
| 102 | 6.7.5  | Caixa de protecção de contador, tipo CM                                                                                                                                                                                                                | UN | 1    |
| 103 | 6.7.6  | Ensaio do sistema de rega                                                                                                                                                                                                                              | UN | 1    |
|     | 7      | <b>ÁGUA POTÁVEL</b>                                                                                                                                                                                                                                    |    |      |
|     | 7.1    | <b>MOVIMENTOS DE TERRAS</b>                                                                                                                                                                                                                            |    |      |

|            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |       |
|------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
|            | <b>7.1.1</b> | <b>Escavação para abertura de valas para execução de novos troços de rede de abastecimento/distribuição de água potável (a bebedouro), em terreno de qualquer natureza, incluindo entivação (sempre que necessário) e todos os trabalhos complementares e acessórios:</b>     |     |       |
| <b>104</b> | 7.1.1.1      | Troço da nova rede de água potável.                                                                                                                                                                                                                                           | m3  | 31,35 |
|            | <b>7.1.2</b> | <b>Execução da regularização do fundo da vala:</b>                                                                                                                                                                                                                            |     |       |
| <b>105</b> | 7.1.2.1      | Troço da nova rede de água potável.                                                                                                                                                                                                                                           | m2  | 41,81 |
|            | <b>7.1.3</b> | <b>Fornecimento e execução de leito de areia de rio compactada com 10cm de altura, e da camada de recobrimento da tubagem com areia de rio compactada com 20 cm acima do extradorso da tubagem, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios:</b>                 |     |       |
| <b>106</b> | 7.1.3.1      | Troço da nova rede de água potável.                                                                                                                                                                                                                                           | m3  | 14,63 |
|            | <b>7.1.4</b> | <b>Fornecimento e colocação de fita avisadora da rede de água potável:</b>                                                                                                                                                                                                    |     |       |
| <b>107</b> | 7.1.4.1      | Troço da nova rede de água potável.                                                                                                                                                                                                                                           | m   | 92,9  |
|            | <b>7.1.5</b> | <b>Refechamento da vala, com solo proveniente da escavação, peneirado (livre de pedras, raízes, detritos, etc.):</b>                                                                                                                                                          |     |       |
| <b>108</b> | 7.1.5.1      | Numa camada de 30 cm regada e compactada, nos troços da rede de água potável.                                                                                                                                                                                                 | m3  | 12,54 |
|            | <b>7.1.6</b> | <b>Reposição de pavimento existente (relvado, pedra de calçada ou outro) para formação da camada de acabamento da vala, de acordo com peças desenhadas e conforme projeto de</b>                                                                                              |     |       |
| <b>109</b> | 7.1.7.1      | Troço da nova rede de água potável.                                                                                                                                                                                                                                           | m2  | 41,81 |
|            | <b>7.2</b>   | <b>Tubagens</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |     |       |
|            | <b>7.2.1</b> | <b>Fornecimento e instalação de tubagem PEAD PN10 kgf/m2, de acordo com os traçados definidos nas peças desenhadas do projeto, incluindo todos os acessórios, soldaduras e todos os trabalhos complementares e acessórios:</b>                                                |     |       |
| <b>110</b> | 7.2.1.1      | Em tubo DN 25 PEAD (riscas azuis).                                                                                                                                                                                                                                            | m   | 92,9  |
| <b>111</b> | 7.2.1.2      | Válvula de seccionamento DN25                                                                                                                                                                                                                                                 | UN  | 1     |
| <b>112</b> | 7.2.1.3      | Válvula de seccionamento DN25, com haste                                                                                                                                                                                                                                      | UN  | 1     |
|            | <b>7.3</b>   | <b>Diversos</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |     |       |
|            | <b>7.3.1</b> | <b>Execução de tamponamento na tubagem de água dentro do contador da EPAL existente para desativação da alimentação da rede existente, de acordo peças desenhadas do projeto, incluindo todos os acessórios, soldaduras e todos os trabalhos complementares e acessórios:</b> |     |       |
| <b>113</b> | 7.3.1.1      | Rede de água existente.                                                                                                                                                                                                                                                       | UN  | 1     |
|            | <b>8</b>     | <b>MANUTENÇÃO DE GARANTIA</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |     |       |
| <b>114</b> | 8.1          | Manutenção da zona verde e equipamentos por um período mínimo de 1 ano, a acordar com o Dono de Obra, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.                                                                                                                   | mês | 12    |