

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

| Linha     | Cod.         | Designação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unidade | Qtd     |
|-----------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|
|           | <b>1</b>     | <b>TRABALHOS PREPARATÓRIOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |         |
| <b>1</b>  | 1.1          | a) Trabalhos de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro; b) Trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no respetivo local, incluindo pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral, para evitar danos nos prédios vizinhos e satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde; c) Trabalhos de restabelecimento, por meio de obras provisórias, de todas as servidões e serventias que seja indispensável alterar ou destruir para a execução dos trabalhos e para evitar a estagnação de águas que os mesmos possam originar; d) Trabalhos de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste.                                                                                                                                                                                                        | vg      | 1       |
| <b>2</b>  | 1.2          | Execução de todos os trabalhos e implementação das medidas previstas no Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos de Construção e Demolição (PPG), incluindo a recolha, triagem (separação de resíduos por tipologia de materiais), licenciamentos, armazenamento temporário, assegurando igualmente que os RCD são mantidos na obra o menor tempo possível, bem como a promoção da reutilização de materiais e a incorporação de reciclados de RCD na obra, ou nos casos que tal não seja possível o seu transporte e encaminhamento para operadores de gestão licenciados, tendo em vista a sua posterior utilização, valorização ou eliminação por esta ordem de prioridade, incluindo todos os custos inerentes ao registo (SIRAPA), na Agência Portuguesa do Ambiente (APA), dos resíduos produzidos no âmbito da obra, bem como de todas as taxas relativas à gestão e tratamento de resíduos inertes para depósito em aterro. | vg      | 1       |
| <b>3</b>  | 1.3          | Elaboração da compilação técnica de acordo com os termos do Decreto-Lei 273/2003, de 29 de outubro, de acordo com o definido no Caderno de Encargos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | vg      | 1       |
| <b>4</b>  | 1.4          | Fornecimento e colocação em obra de painel de informação, segundo modelo a definir pelo dono de obra, onde conste a identificação da Obra, Dono de Obra, do Empreiteiro Adjudicatário com menção do respetivo alvará, bem como todos os elementos informativos considerados relevantes pelo dono da obra. Tudo de acordo com a legislação aplicável nomeadamente o previsto no artº 348º do Dec-Lei nº18/2008 de 29 de janeiro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | vg      | 1       |
|           | <b>2</b>     | <b>ARQUITETURA PAISAGISTA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |         |
|           | <b>2.1</b>   | <b>Demolições</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |         |
|           | <b>2.1.1</b> | <b>Demolição de estruturas existentes, incluindo todos os trabalhos de escoramento, reparação de estragos, remates das zonas não demolidas e remoção de material demolido a vazadouro a definir fora do local da obra.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |         |
| <b>5</b>  | 2.1.1.1      | Edifício                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | vg      | 1       |
| <b>6</b>  | 2.1.2        | Remoção de mesas de merenda existentes em pedra de granito, incluindo transporte e armazenamento em local a definir, para posterior aplicação na obra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN      | 10      |
|           | <b>2.2</b>   | <b>Movimentos de terra</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |         |
| <b>7</b>  | 2.2.1        | Saneamento de solos orgânicos com recurso a escavação para abertura de caixa de pavimento (pavimento em calçada, paralelo de granito, lajeado e perpianho) com altura média de 1,00m e uma área igual a pavimentar mais uma sobrelargura de 0,50m para cada lado, incluindo transporte a vazadouro a uma distância máxima de 6,00Km e indemnização de depósito caso necessário. Os veículos de transporte dos materiais provenientes de escavação têm proceder à lavagem de rodados à saída da obra por forma a não sujar as vias envolventes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m3      | 5346,85 |
| <b>8</b>  | 2.2.2        | Execução de aterro com terras de empréstimo de boa qualidade à base de saibro para obtenção de cotas da plataforma de trabalho com uma altura média de 0,70m, envolvido em geotextil de 200g/m2, incluindo carga, transporte, espalhamento, compactação e indemnização pelas terras de empréstimo, de acordo com as especificações do Caderno de Encargos e peças desenhadas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3      | 3742,8  |
| <b>9</b>  | 2.2.3        | Execução de aterro com solos orgânicos, resultantes do saneamento e armazenados em local a designar, para remate junto às zonas a pavimentar, com uma altura média de 0,30m, incluindo carga, transporte e espalhamento, de acordo com as especificações do Caderno de Encargos e peças desenhadas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m3      | 563,58  |
|           | <b>2.3</b>   | <b>Pavimentos, revestimentos, remates</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |         |
| <b>10</b> | 2.3.1        | Execução de pavimento em pedra de calçada de granito azul, preparação e compactação de caixa, base em material britado de granulometria extensa, camada de assentamento em areia, assentamento da calçada, preenchimento das juntas com pó de pedra ou areia, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução, tudo de acordo com peças desenhadas e CE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2      | 2720,19 |

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |        |
|----|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 11 | 2.3.2   | Execução de pavimento em paralelo de granito azul, preparação e compactação de caixa, base em material britado de granulometria extensa, camada de assentamento em areia, e assentamento da calçada, preenchimento das juntas com pó de pedra ou areia, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução, tudo de acordo com peças desenhadas e CE. | m2 | 331,7  |
| 12 | 2.3.3   | Execução de pavimento em lajeado de granito, com 40x50x10cm incluindo preparação e compactação de caixa, base em material britado de granulometria extensa, massame de betão e todos os trabalhos necessários à sua execução, tudo de acordo com peças desenhadas e CE.                                                                                    | m2 | 47,45  |
| 13 | 2.3.4   | Execução de pavimento em perpianho de granito, com espessura mínima de 10cm, incluindo preparação e compactação de caixa, base em material britado de granulometria extensa, massame de betão e todos os trabalhos necessários à sua execução, tudo de acordo com peças desenhadas e CE.                                                                   | m2 | 383,35 |
| 14 | 2.3.5   | Execução de pavimento em perpianho de granito, com material proveniente do desmonte das mesas existentes, com 40x50x10cm incluindo preparação e compactação de caixa, base em material britado de granulometria extensa, massame de betão e todos os trabalhos necessários à sua execução, tudo de acordo com peças desenhadas e CE.                       | m2 | 33     |
| 15 | 2.3.6   | Fornecimento e aplicação de saibro, preparação e compactação de caixa, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução, tudo de acordo com peças desenhadas e CE.                                                                                                                                                                                  | m2 | 80,79  |
| 16 | 2.3.7   | Fornecimento e aplicação de areia de praia, preparação e compactação de caixa, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução, tudo de acordo com peças desenhadas e CE.                                                                                                                                                                          | m3 | 100,55 |
| 17 | 2.3.8   | Fornecimento e execução de remate em paralelo de granito (4 fiadas), conforme pormenorização. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.                                                                                                                                                                                                                | m2 | 49,95  |
|    | 2.4     | <b>Bancadas e áreas de encontro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |
|    | 2.4.1   | <b>Fornecimento e execução de áreas de encontro e bancadas em pedra de granito, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução, tudo de acordo com as peças</b>                                                                                                                                                                                   |    |        |
| 18 | 2.4.1.1 | Degrau com secção de 1000x450mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ml | 41,98  |
| 19 | 2.4.1.2 | Degrau com secção de 1000x900mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ml | 18     |
| 20 | 2.4.1.3 | Degrau com secção de 500x450mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ml | 21,29  |
| 21 | 2.4.1.4 | Degrau com secção de 500x900mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ml | 23,29  |
|    | 2.5     | <b>Elementos de água</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |
| 22 | 2.5.1   | Construção de elemento de água conforme pormenor, incluindo montagem, maciço, nivelamento, fixações, acessórios, todos os trabalhos e materiais necessários, tudo de acordo com as peças desenhadas e CT.                                                                                                                                                  | vg | 1      |
|    | 2.6     | <b>Plantações e sementeiras</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |        |
| 23 | 2.6.1   | Corte e limpeza da vegetação existente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | vg | 1      |
|    | 2.6.2   | <b>Fornecimento e plantação de arbustos, das espécies e dimensões indicadas em seguida, com plumagem, com flecha intacta e raízes em torrão com o sistema radicular bem desenvolvido e com cabelame abundante, incluindo abertura de cova, fertilização, tapamento, abertura de caldeira e rega. Todos os trabalhos e fornecimentos incluídos.</b>         |    |        |
| 24 | 2.6.2.1 | Photinea frasieri ("Red Robin") (Fotinea) - h=1.5-1.8m; vaso 15l; 1pl/ml                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN | 62     |
| 25 | 2.6.2.2 | Prunus lusitanica (Azereiro) - h=1.5 - 1.8m; vaso 15 lts; 1pl/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN | 30     |
| 26 | 2.6.2.3 | Viburnum tinus (Folhado) - h=1.5-1.8m; vaso 15l; 1pl/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN | 108    |
|    | 2.7     | <b>Mobiliário urbano</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |
| 27 | 2.7.1   | Fornecimento e instalação de papeleiras em aço corten do tipo spencer-Q da metalco, ou equivalente, de secção quadrada (395x395x787mm), com maciço de assentamento, em localização final a aprovar pelo projetista, conforme pormenorização e CT. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.                                                            | UN | 6      |
| 28 | 2.7.2   | Fornecimento e instalação de bebedouros em aço corten do tipo fuente da metalco, ou equivalente de secção retangular (100x200x990mm), com maciço de assentamento, em localização final a aprovar pelo projetista, conforme pormenorização e CT. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.                                                              | UN | 4      |
| 29 | 2.7.3   | Fornecimento e colocação de conjunto de bancos e mesa pré-fabricados em betão liso de cor cinza do tipo Pic-nic Mateus - refª 5001 da AMOP ou equivalente. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.                                                                                                                                                   | CJ | 15     |
| 30 | 2.7.4   | Fornecimento e colocação de bancos em betão com secção de 500x400mm a aplicar em áreas de estadia, conforme pormenorização e CT. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.                                                                                                                                                                             | ml | 32     |
| 31 | 2.7.5   | Fornecimento e colocação de bancada de churrasco, conforme pormenorização e CT. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.                                                                                                                                                                                                                              | UN | 5      |
| 32 | 2.7.6   | Fornecimento e colocação de conjunto de balizas metálicas do tipo goal refª FRE3050 da Kompan, ou equivalente, conforme pormenorização e CT. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.                                                                                                                                                                 | UN | 2      |

|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |        |
|----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 33 | 2.7.7 | Fornecimento e colocação de mesa de ténis-de-mesa de exterior do tipo "Amopl", ref. <sup>a</sup> 03021, ou equivalente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN | 1      |
| 34 | 2.7.8 | Fornecimento e instalação de Kit de postes e rede de voleibol de praia do tipo FUNTEC BEACHCHAMP, ou equivalente, composto por postes em plástico, rede de 1ª qualidade com rebordo envolvente, cabos em Kevlar, cintas de tensão, estacas para fixação e saco de transporte, conforme pormenorização e CT. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.                                                                                                                                             | UN | 1      |
|    | 2.8   | <b>Equipamentos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |
| 35 | 2.8.1 | Fornecimento e instalação de quiosque/bar/wc misto pré-fabricado, do tipo "Tabuaço" da Bricantel ou equivalente, revestido a HPL, com chapéu, 1 janela fixa e duas portas de correr, com 1 bancada, 1 balcão e equipado com ar condicionado, incluindo base de assentamento e todas as ligações às redes já existentes (abastecimento de água, drenagem de águas residuais, pluviais e energia elétrica). Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.                                               | UN | 1      |
|    | 2.9   | <b>Telas finais</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |
| 36 | 2.9.1 | Elaboração das telas finais                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | vg | 1      |
|    | 3     | <b>ESTRUTURAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |
|    | 3.1   | <b>Áreas de estadia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |        |
| 37 | 3.1.1 | Fornecimento e aplicação de Betão armado com classe de exposição XC2, com classe de resistência mínima C20/25, aço A400NR em fundações das áreas de estadia, incluindo aditivo hidrófobo, carga, transporte, descarga, vibração, compactação, cura, espalhamento, fornecimento, fabrico, corte, montagem e colocação da armadura assim como cofragem e todos os trabalhos necessários à sua boa execução de acordo com os pormenores do projeto e cumprindo as especificações do Caderno de Encargos. | m3 | 37,44  |
| 38 | 3.1.2 | Fornecimento e aplicação de Betão armado "aparente" com classe de exposição XC2, com classe de resistência mínima C25/30, aço A400NR, em Lajes Maciças, incluindo carga, transporte, descarga, vibração, cura, espalhamento, fornecimento, fabrico, corte, montagem, abertura para árvores e colocação da armadura assim como cofragem e todos os trabalhos necessários à sua boa execução de acordo com os pormenores do projeto e cumprindo as especificações do Caderno de Encargos.               | m3 | 38,12  |
| 39 | 3.1.3 | Fornecimento e aplicação de degraus em chapa metálica de alumínio antiderrapante (gotas) "5 bars" com espessura de 3/4,5mm, devidamente cravados e pintados de acordo com o desenho pormenor e todos os trabalhos necessários à sua boa execução cumprindo as especificações do Caderno de Encargos.                                                                                                                                                                                                  | m2 | 72,6   |
|    | 3.2   | <b>Palco</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |        |
| 40 | 3.2.1 | Fornecimento e aplicação de Betão armado com classe de exposição XC2, com classe de resistência mínima C20/25, aço A400NR em fundações do Palco, incluindo aditivo hidrófobo, carga, transporte, descarga, vibração, compactação, cura, espalhamento, fornecimento, fabrico, corte, montagem e colocação da armadura assim como cofragem e todos os trabalhos necessários à sua boa execução de acordo com os pormenores do projeto e cumprindo as especificações do Caderno de Encargos.             | m3 | 5,76   |
| 41 | 3.2.2 | Fornecimento e aplicação de Betão armado "aparente" com classe de exposição XC2, com classe de resistência mínima C25/30, aço A400NR, em Lajes Maciças, incluindo carga, transporte, descarga, vibração, cura, espalhamento, fornecimento, fabrico, corte, montagem, abertura para árvores e colocação da armadura assim como cofragem e todos os trabalhos necessários à sua boa execução de acordo com os pormenores do projeto e cumprindo as especificações do Caderno de Encargos.               | m3 | 5,77   |
| 42 | 3.2.3 | Fornecimento e aplicação de degraus em chapa metálica de alumínio antiderrapante (gotas) "5 bars" com espessura de 3/4,5mm devidamente cravados e pintados de acordo com o desenho pormenor e todos os trabalhos necessários à sua boa execução cumprindo as especificações do Caderno de Encargos.                                                                                                                                                                                                   | m2 | 10,98  |
| 43 | 3.2.4 | Fornecimento e aplicação de parede em granito amarelo composto por blocos de 1,00x0,40x0,2m, provenientes do desmonte das mesas existentes, cravados entre si através de fixadores metálicos de acordo com o desenho pormenor e todos os trabalhos necessários à sua boa execução cumprindo as especificações do Caderno de Encargos.                                                                                                                                                                 | vg | 1      |
|    | 3.3   | <b>Telas finais</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |
| 44 | 3.3.1 | Elaboração das telas finais referentes à estrutura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | vg | 1      |
|    | 4     | <b>REDES DE INFRAESTRUTURAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |        |
|    | 4.1   | <b>Abastecimento de água/ Rede de incêndios</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |        |
| 45 | 4.1.1 | Abertura e fecho de vala para instalação de conduta de abastecimento de água e rede de incêndios, em terreno de qualquer natureza com uma profundidade média de 0,80m, incluindo escavação, aterro, compactação, reposição de calçada nas travessias e todos os demais trabalhos necessários.                                                                                                                                                                                                         | m  | 679,88 |
| 46 | 4.1.2 | Fornecimento e assentamento de conduta em PEAD de (Ø75mm), da classe 1,0Mpa, com ligações por eletrofusão, incluindo juntas, curvas, fita sinalizadora e todos os materiais e trabalhos necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m  | 558,22 |
| 47 | 4.1.3 | Fornecimento e assentamento de conduta em PEAD de (Ø32mm), da classe 1,0Mpa, com ligações por eletrofusão, incluindo juntas, curvas, fita sinalizadora e todos os materiais e trabalhos necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m  | 121,66 |

|    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |         |
|----|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
| 48 | 4.1.4        | Fornecimento e montagem de válvulas com extremidade de eletrofusão 75mm a colocar na bifurcação e final da rede principal, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN | 3       |
| 49 | 4.1.5        | Fornecimento e montagem de passadores de segurança em inox para diâmetro 32mm a colocar em bebedouros e churrasqueira, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução e ligação ao equipamento de consumo.                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN | 10      |
| 50 | 4.1.6        | Ligação de rede nova à rede existente, incluindo corte e reposição de pavimento com as características existentes, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | vg | 1       |
| 51 | 4.1.7        | Ramal domiciliário em quiosque, com ligação à rede em tubo de PEAD, braçadeira curva em , execução de armário para instalação de contador incluindo válvula de seccionamento para selar tipo olho de boi em ferro fundido de vedação elástica, dispondo de porta normalizada com visor, completo, válvula de passagem, com a extensão necessária, incluindo abertura e tapamento de valas ou roços.                                                                                                       | vg | 1       |
| 52 | 4.1.8        | Fornecimento e montagem de bomba para recirculação no elemento de água da hidrosado ao equivalente ref. AQUA 3 800-1,4Hm e 750l/h, a aplicar em caixa de visita com altura de 1,00m e tampa com fecho anti-roubo, tubagem em PEAD 32mm , todas as ligações elétricas desde a bomba até ao Armário do Quiosque, onde ficam os diferenciais e relógio programador de arranque automático, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução.                                           | vg | 1       |
| 53 | 4.1.9        | Execução de câmaras de visita simples para alojar Bombas , de planta circular, em anéis de betão, rematadas superiormente com cone assimétrico, incluindo movimento de terras, soleira em betão, caleiras, degraus , tampas de ferro fundido circulares e respetivos aros, para o diâmetro de 600 mm, da classe D400, com vedação hidráulica, fecho anti-roubo, rebocadas e devidamente impermeabilizadas, conforme desenho de pormenor para alturas inferiores a 1,20 m.                                 | UN | 1       |
| 54 | 4.1.10       | Fornecimento e montagem de Eletrobomba Submersível Mod.AT1 de 4HP cod.23 41 06 01 da Hidrosado ou equivalente para abastecimento de água, a aplicar em caixa de visita prevista no artigo anterior, tubagem em PEAD 75mm , todas as ligações elétricas desde a bomba até ao Armário junto do PT existente, onde ficam os diferenciais, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução.                                                                                            | vg | 1       |
| 55 | 4.1.11       | Fornecimento e montagem de Hidrante enterrado com uma bocas Storz B75 , incluindo acessórios, regulação em f.f.d. DN80, junta de desmontagem auto-travada, válvula de segurança de cunha elástica, caixa de pavimento tampa vermelha com inscrição SI em branco, duas chaves para fornecer aos bombeiros e ligação à rede de abastecimento público.                                                                                                                                                       | UN | 2       |
|    | <b>4.2</b>   | <b>Águas pluviais</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |         |
|    | <b>4.2.1</b> | <b>Movimento de terras</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |         |
| 56 | 4.2.1.1      | Limpeza, desmatção, escavação, carregamento e transporte a vazadouro de todos os produtos e matéria orgânica que se encontra nas linhas de água do perímetro do Parque, desobstrução de aquedutos existentes e substituição de algumas manilhas partidas, bem como todos os demais trabalhos necessários à sua boa execução.                                                                                                                                                                              | ml | 1066,91 |
| 57 | 4.2.1.2      | Escavação em terreno de qualquer natureza, para abertura de valas de implantação da tubagem de dreno (1,20x0,70m), incluindo entivação, rebaixamento do nível freático, carregamento e transporte de produtos sobranes a vazadouro em local a indicar pela fiscalização até uma distância máxima de 6,0km.                                                                                                                                                                                                | m3 | 512,4   |
|    | <b>4.2.2</b> | <b>Tubagem e câmaras</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |         |
| 58 | 4.2.2.1      | Execução de drenos longitudinais e transversais de interceção com altura inferior ou igual a 1,20m com tubo PP de 400mm, só com parte superior furada envolvidos em caixa de brita de 1,20x0,70m e geotêxtil conforme desenho de pormenor, incluindo todos os demais trabalhos necessários à sua boa execução.                                                                                                                                                                                            | ml | 610     |
| 59 | 4.2.2.2      | Abertura de vala, fornecimento e assentamento de tubagem em PP corrugado SN8 de diâmetro de 90mm para ligação de ramais de bancas, edifício e tanque à rede de águas pluviais, incluindo todos os acessórios e demais trabalhos necessários à sua execução.                                                                                                                                                                                                                                               | ml | 54,87   |
| 60 | 4.2.2.3      | Execução de passagens hidráulicas de secção circular, em betão, incluindo todos os trabalhos necessários à sua implantação, nomeadamente, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação com saibro de boa qualidade, condução a vazadouro dos produtos sobranes, e eventuais indemnizações por depósito: Diâmetro de 400mm assentes em base de argamassa de 10cm.                                                                                                       | ml | 61      |
| 61 | 4.2.2.4      | Execução de câmaras de visita simples com todos os acessórios necessários, de planta circular, em anéis de betão, rematadas superiormente com cone assimétrico, incluindo movimento de terras, soleira em betão, caleiras, tampas de ferro fundido circulares e respetivos aros, para o diâmetro de 600 mm, da classe D400, fecho anti-roubo, com vedação hidráulica e com gravação "Pluviais", rebocadas e devidamente impermeabilizadas, conforme desenho de pormenor para alturas inferiores a 1,20 m. | UN | 3       |
| 62 | 4.2.2.5      | Fornecimento e assentamento de Sumidouro com grelha concava RV30 da Funditio Ductil Benito anti-roubo ou equivalente, incluindo caixa betonada in situ, de dimensões interiores 0,60x0,60x45 com altura total até 1,00m, ligação em tubo de 200mm ao coletor de águas pluviais, incluindo todos os movimentos de terra e demais trabalhos e materiais necessários à sua boa execução de acordo com desenho de pormenor.                                                                                   | UN | 15      |
|    | <b>4.3</b>   | <b>Águas residuais</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |         |

|           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |    |
|-----------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|           | <b>4.3.1</b> | <b>Tubagem e câmaras</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |
| <b>63</b> | 4.3.1.1      | Abertura de vala, fornecimento e assentamento de tubagem em PP corrugado SN8 de diâmetro de 125mm de ligação entre a caixa domiciliária e fossa séptica.                                                                                                                                                                                                                                                                              | ml | 18 |
| <b>64</b> | 4.3.1.2      | Execução de caixas de Ramal CR, constituída por elementos prefabricados de 50x50x45 e uma base em betão ligeiramente armado , rematadas superiormente com betão, incluindo movimento de terras, soleira em betão, caleiras, tampas de ferro fundido quadrada com referência TH60 da Ductil Benito anti-roubo ou equivalente, rebocadas e devidamente impermeabilizadas, conforme desenho de pormenor para alturas inferiores a 1,0 m. | UN | 1  |
| <b>65</b> | 4.3.1.3      | Execução de fossa séptica estanque em argolas de argamassa com 1,50m de diametro e 2,50m de altura com tampa em betão e acesso através de caixa de ferro fundido quadrada com referência TH60 da Ductil Benito anti-roubo ou equivalente, incluindo movimentos de terra e todos os demais trabalhos necessários à sua boa execução.                                                                                                   | vg | 1  |
|           | <b>4.4</b>   | <b>Telas finais</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |    |
| <b>66</b> | 4.4.1        | Elaboração das telas finais                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | vg | 1  |