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: Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídas a execução de todos os trabalhos e implementação das medidas previstas no Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos de Construção e Demolição (PPGRCD), incluindo a recolha, triagem (separação dos resíduos por tipologia de materiais), licenciamento, armazenamento temporário, assegurando igualmente que os RCD são mantidos na obra o menor tempo possível, bem como 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 operador de gestão licenciado, tendo em vista a sua posterior utilização, valorização ou eliminação por esta ordem de prioridade. Inclui ainda, todos os custos inerentes ao registo (SIRAPA), na Agência Portuguesa do Ambiente (APA), dos resíduos produzidos no âmbito da obra, bem como todas as taxas/custos relativas à sua gestão e tratamento nos destinos finais licenciados/autorizados (operadores ou depósitos). Inclui todas as cargas, transportes e descargas necessárias efetuar desde a origem até ao recetor final (operador ou depósito) licenciado.**		
	0.4	**NOTA GERAL 4: 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.**		
	0.5	**NOTA GERAL 5: Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídas todas as demais obrigações legais necessárias à boa finalização da empreitada.**		
	0.6	**NOTA GERAL 6: As medições do presente Mapa de Trabalhos, foram efectuados em Projecção 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 factores acima descritos.**		
	0.7	**NOTA GERAL 7: 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 dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste, em conformidade com a legislação em vigor, incluindo painel de identificação, vedação da obra, a implementação de medidas cautelares em protecção de cabos e condutas das várias concessionárias, a mobilização de equipamentos para execução dos trabalhos, limpeza final da obra nos limites de intervenção, com todos os trabalhos e**		
	1	**TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS**		
	1.1	**Proteção e delimitação das árvores existentes**		
1	1.1.1	Trabalhos e fornecimentos necessários para a proteção das árvores existentes durante e após a realização das operações de decapagem de terra viva, de modelação do terreno e de implantação dos equipamentos, incluindo a sua delimitação e vedação numa dimensão indicada em obra pela fiscalização, incluindo as copas e raízes.	UN	76
	2	**DEMOLIÇÕES**		
	2.1	**Elementos existente**		
2	2.1.1	Remoção de elementos existentes (lajetas, lancis, degraus, fiadas de cubos de calçada em caleiras - conforme peça desenhada AP 03) que colidem com a execução dos trabalhos, incluindo demolição de fundação existente se necessário sendo que, para os elementos susceptiveis de reutilização se considera o encaminhamento para local no conselho a definir pelo D.O. e para os outros o encaminhamento a destino final adequado de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos (PPGRCD).	m	447
	2.1.2	**Remoção / desmontagem de pérgula:**		
3	2.1.2.1	- Demolição de pilares de alvenaria, incluindo demolição de fundação existente se necessário e encaminhamento para local no conselho a definir pelo D.O. e para os outros o encaminhamento a destino final adequado de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos (PPGRCD).	UN	10
4	2.1.2.2	- Levantamento de vigas (vigotas pré-fabricada) sendo que, para os elementos susceptiveis de reutilização se considera o encaminhamento para local no conselho a definir pelo D.O. e para os outros o encaminhamento a destino final adequado de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos (PPGRCD).	m	328,2

5	2.1.3	Remoção por processo manual ou mecânico de camada de detritos de betuminoso com a espessura média de 0.15m, incluindo o encaminhamento a destino final adequado de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos (PPGRCD).	m2	1770
6	2.1.4	Demolição do murete nascente existente (conforme peça desenhada AP 03) com altura média de 1.00m e espessura de 0.20m, incluindo demolição de fundação existente se necessário e encaminhamento dos materiais sobrantes a destino final adequado de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos (PPGRCD).	m3	7,1
7	2.1.5	Demolição da parte do muro poente existente (conforme peça desenhada AP 03) com altura média de 3.00m e espessura de 0.20m, incluindo demolição de fundação existente se necessário e encaminhamento dos materiais sobrantes a destino final adequado de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos (PPGRCD).	m3	12
8	2.1.6	Demolição de pequena construção existente e elementos contíguos (junto aos escuteiros; conforme peça desenhada AP 03) com altura média de 2.00m e espessura de 0.20m, incluindo demolição de fundação existente se necessário sendo que, para os elementos susceptiveis de reutilização se considera o encaminhamento para local no conselho a definir pelo D.O. e para os outros o encaminhamento a destino final adequado de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos (PPGRCD). Nota: a vedação é para ser levantada conforme artigo abaixo.	m3	12,8
9	2.1.7	Levantamento por processo manual ou mecânico de revestimento de pavimentos (passeios) em calçada vidraço (Arruamento Nascente - Rua António Saúde) sendo que, para os elementos susceptiveis de reutilização se considera o encaminhamento para local no conselho a definir pelo D.O. e para os outros o encaminhamento a destino final adequado de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos (PPGRCD).	m2	123
10	2.1.8	Levantamento por processo manual ou mecânico de revestimento de pavimentos (via) em betuminoso (Arruamento Nascente - Rua António Saúde), incluindo o encaminhamento a destino final adequado de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos (PPGRCD).	m2	260
11	2.1.9	Levantamento cuidado de vedação e portão nascente existentes (conforme peça desenhada AP 03), incluindo demolição de fundações, escavações/ aterros por forma a deixar o pavimento nivelado,sendo que, para os elementos susceptiveis de reutilização se considera o encaminhamento para local no conselho a definir pelo D.O. e para os outros o encaminhamento a destino final adequado de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos (PPGRCD).	m	128,7
12	2.1.10	Levantamento cuidado de vedação existente (junto aos escuteiros; conforme peça desenhada AP 03), para relocalização, incluindo demolição de muretes, fundações, estruturas acessórias, escavações/ aterros por forma a deixar o pavimento nivelado, armazenamentos temporários, e todos os trabalhos necessários, com encaminhamento dos produtos sobrantes a destino final adequado de acordo com o PPGRCD.	m	21
	3	**MOVIMENTO DE TERRAS**		
	3.1	**Desmatarem e limpeza geral do terreno**		
13	3.1.1	Execução de desmatação e limpeza de toda a área de intervenção antes do início da execução das terraplenagens, compreendendo o entulho ou outras substâncias impróprias existentes na zona a escavar, assim como a vegetação, ervas, arbustos, raízes ou matéria vegetal morta, incluindo o transportadas para local fora da obra, da responsabilidade do adjudicatário, tudo de acordo co o definido no PPGRCD..	m2	7538,200000000001
	3.2	**Decapagem**		
14	3.2.2	Execução de decapagem de terra viva com aproveitamento total (com espessura. média de 0.20m), nas áreas verdes assinaladas, incluindo armazenamento, colocação em pargas, carga, transporte, limpeza e espalhamento, para reposição na mesma área/volume na obra, e/ou em caso de terras sobrantes a entrega das mesma em local a indicar pela fiscalização tudo de acordo com indicações da fiscalização, PPGRCD, CTE e Projecto.	m2	7538,200000000001
	3.3	**Preparação do terreno / Modelação**		
15	3.3.1	Execução de modelação de terreno de modo a alcançar da rasante às cotas de projecto, através da execução de aterros com produtos provenientes de escavação incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos (PPGRCD), bem como rega e compactação mecânica de modo a obter 95 % do ensaio do Proctor Modificado.	m3	522,4
16	3.3.2	Execução de modelação de terreno de modo a alcançar da rasante às cotas de projecto, através da execução de aterros com produtos provenientes de solos de empréstimo, incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos (PPGRCD), bem como rega e compactação mecânica de modo a obter 95 % do ensaio do Proctor Modificado.	m3	133,1
	4	**PAVIMENTOS E FUNDAÇÕES**		
	4.1	**Caminhos em Saibro**		
17	4.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para a abertura de caixa, numa espessura média de 0.20m, incluindo a carga, transporte, descarga, espalhamento e encaminhamento final adequado de materiais sobrantes de acordo com o PPGRCD, compactação de terras até se atingir 95 % do ensaio do Proctor Modificado com todos os trabalhos, tudo de acordo com pormenores de peças desenhadas e escritas de Projecto.	m3	353,5

18	4.1.2	Fornecimento e colocação de camada de base em tout-venant, com 0,15m de espessura após recalque, com as características e especificações indicadas em projecto, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor modificado.	m2	1767,1
	4.1.3	**Fornecimento, aplicação e espalhamento de saibro estabilizado (mistura a seco em betoneira de saibro de granito amarelo, com adição de com cal hidráulica NHL3,5, na proporção de 2 sacos de 25 kg por cada metro cúbico), com 0.05m de espessura (após recalque), com as características previstas em projeto, tudo devidamente aplicado sobre terreno compactado até se obter 95% do ensaio do Proctor Modificado, rega e compactação mecânica, com todos os trabalhos necessários de acabamento final, nas seguintes situações**		
19	4.1.3.1	- Sobre base existente (aplicada na 1ª Fase) incluindo a execução de eventuais modelações para acomodar a camada às cotas de projecto.	m2	482,1
20	4.1.3.2	- Sobre nova base	m2	1634,1
21	4.1.4	Fornecimento e assentamento de lancil em aço galvanizado com 6mm de espessura e 15cm de altura, assente sobre fundação em betão simples (C12/15) com dimensões previstas em projecto (mín. 0.15 x 0.25), fixações por estacas de aço espaçadas de 40cm, tudo de acordo com as normas técnicas do fabricante, incluindo cofragens, escoramentos, descofragens, modelação do terreno para cotas de projecto, abertura de caixa em terreno de qualquer natureza se necessário, transporte e encaminhamento final adequado de materiais sobrantes de acordo com o PPGRCD, compactação de terras até se atingir 95 % do ensaio do Proctor Modificado com todos os trabalhos, tudo de acordo com pormenores de peças desenhadas e escritas de Projecto.	m	962,8
	4.2	**Caminhos em Betuminoso**		
22	4.2.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para a abertura de caixa, numa espessura média de 0.20m, incluindo a carga, transporte, descarga, espalhamento e encaminhamento final adequado de materiais sobrantes de acordo com o PPGRCD, compactação de terras até se atingir 95 % do ensaio do Proctor Modificado com todos os trabalhos, tudo de acordo com pormenores de peças desenhadas e escritas de Projecto.	m3	83,8
23	4.2.2	Fornecimento e colocação de camada de base em tout-venant, com 0,15m de espessura após recalque, com as características e especificações indicadas em projecto, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor modificado.	m2	419
	4.2.3	**Fornecimento e aplicação de camada de betuminoso colorido a quente, na cor amarelo ocre (a aprovar em obra) com 0,05m de espessura (após recalque), constituída por agregados, com ligante sintético tipo Recofal S100 da Repsol ou equivalente, translúcido, facilmente pigmentável, de aplicação a quente, procedendo-se à realização de uma amassadura à qual se adiciona em simultâneo um pigmento adequado (amassadura constituída por cerca de 93% de agregados, 6% de ligante e 1 a 2 % de pigmento indicado pelo fabricante) , incluindo rega de semi-penetração betuminosa e compactação mecânica até se obter 95% do ensaio do Proctor Modificado, tudo de acordo com as características e**		
24	4.2.3.1	- Sobre base existente (aplicada na 1ª Fase) incluindo a execução de eventuais modelações para acomodar a camada às cotas de projecto.	m2	500,8
25	4.2.3.2	- Sobre nova base	m2	629,1
26	4.2.4	Fornecimento e assentamento de lancil em pedra abancado Pêro Pinheiro, serrado, com 0.20x0.15x0.90, assente sobre fundação em betão simples (C12/15) com dimensões previstas em projecto (mín. 0.30x0.35), incluindo cofragens, escoramentos, descofragens, modelação do terreno para cotas de projecto, abertura de caixa em terreno de qualquer natureza se necessário, transporte e encaminhamento final adequado de materiais sobrantes de acordo com o PPGRCD, compactação de terras até se atingir 95 % do ensaio do Proctor Modificado com todos os trabalhos, tudo de acordo com pormenores de peças desenhadas e escritas de Projecto.	m	228,3
27	4.2.5	Fornecimento e assentamento de lancil em aço galvanizado com 6mm de espessura e 15cm de altura, assente sobre fundação em betão simples (C12/15) com dimensões previstas em projecto (mín. 0.15 x 0.25), fixações por estacas de aço espaçadas de 40cm, tudo de acordo com as normas técnicas do fabricante, incluindo cofragens, escoramentos, descofragens, modelação do terreno para cotas de projecto, abertura de caixa em terreno de qualquer natureza se necessário, transporte e encaminhamento final adequado de materiais sobrantes de acordo com o PPGRCD, compactação de terras até se atingir 95 % do ensaio do Proctor Modificado com todos os trabalhos, tudo de acordo com pormenores de peças desenhadas e escritas de Projecto.	m	200,9
	4.3	**Lajeado - Entrada Nascente**		
28	4.3.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para a abertura de caixa, numa espessura média de 0.24m, incluindo a carga, transporte, descarga, espalhamento e encaminhamento final adequado de materiais sobrantes de acordo com o PPGRCD, compactação de terras até se atingir 95 % do ensaio do Proctor Modificado com todos os trabalhos, tudo de acordo com pormenores de peças desenhadas e escritas de Projecto.	m3	1,9
29	4.3.2	Fornecimento e colocação de camada de base em tout-venant, com 0,10m de espessura após recalque, com as características e especificações indicadas em projecto, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor modificado.	m2	7,6
30	4.3.3	Execução de laje de betão, em base do pavimento sobre camada base, com espessura média de 0.10m, incluindo cofragem, escoramento e descoragem, bombagem e vibração mecânica, (Betão; C25/30 XC2(P) CL0.4 D.Máx. 22 S3; Armadura: rede electrosoldada tipo \"Malhasol CQ38\" ou equivalente), tudo de acordo com os desenhos de pormenor e CTE.	m2	7,6

31	4.3.4	Fornecimento e assentamento de lajetas de pedra abancado de Pero Pinheiro serrado, com as dimensões 95x45x4cm, devidamente assentes por colagem com a profundidade das juntas entre as pedras inferior a 3mm medida a partir do bordo superior da pedra e, entre lajes, com o máximo de 3mm, incluindo todos os trabalhos necessários, tudo de acordo com pormenores de peças desenhadas e escritas de Projeto.	m2	7,6
	4.4	**Lajeado - Entrada Poente**		
32	4.4.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para a abertura de caixa, numa espessura média de 0.24m, incluindo a carga, transporte, descarga, espalhamento e encaminhamento final adequado de materiais sobrantes de acordo com o PPGRCD, compactação de terras até se atingir 95 % do ensaio do Proctor Modificado com todos os trabalhos, tudo de acordo com pormenores de peças desenhadas e escritas de Projecto.	m3	10,1
33	4.4.2	Fornecimento e colocação de camada de base em tout-venant, com 0,10m de espessura após recalque, com as características e especificações indicadas em projecto, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor modificado.	m2	41,9
34	4.4.3	Execução de laje de betão, em base do pavimento sobre camada base, com espessura média de 0.10m, incluindo cofragem, escoramento e descoragem, bombagem e vibração mecânica, (Betão; C25/30 XC2(P) CL0.4 D.Máx. 22 S3; Armadura: rede electrosoldada tipo \"Malhasol CQ38\" ou equivalente), tudo de acordo com os desenhos de pormenor e CTE.	m2	41,9
35	4.4.4	Fornecimento e assentamento de lajetas de pedra abancado de Pero Pinheiro serrado, com as dimensões 95x45x4cm, devidamente assentes por colagem com a profundidade das juntas entre as pedras inferior a 3mm medida a partir do bordo superior da pedra e, entre lajes, com o máximo de 3mm, incluindo todos os trabalhos necessários, tudo de acordo com pormenores de peças desenhadas e escritas de Projeto.	m2	41,9
	4.5	**Lajeado - Remate do Percurso a Nascente**		
36	4.5.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para a abertura de caixa, numa espessura média de 0.24m, incluindo a carga, transporte, descarga, espalhamento e encaminhamento final adequado de materiais sobrantes de acordo com o PPGRCD, compactação de terras até se atingir 95 % do ensaio do Proctor Modificado com todos os trabalhos, tudo de acordo com pormenores de peças desenhadas e escritas de Projecto.	m3	2,6
37	4.5.2	Fornecimento e colocação de camada de base em tout-venant, com 0,10m de espessura após recalque, com as características e especificações indicadas em projecto, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor modificado.	m2	10,7
38	4.5.3	Execução de laje de betão, em base do pavimento sobre camada base, com espessura média de 0.10m, incluindo cofragem, escoramento e descoragem, bombagem e vibração mecânica, (Betão; C25/30 XC2(P) CL0.4 D.Máx. 22 S3; Armadura: rede electrosoldada tipo \"Malhasol CQ38\" ou equivalente), tudo de acordo com os desenhos de pormenor e CTE.	m2	10,7
39	4.5.4	Fornecimento e assentamento de lajetas de pedra abancado de Pero Pinheiro serrado, com as dimensões 95x45x4cm, devidamente assentes por colagem com a profundidade das juntas entre as pedras inferior a 3mm medida a partir do bordo superior da pedra e, entre lajes, com o máximo de 3mm, incluindo todos os trabalhos necessários, tudo de acordo com pormenores de peças desenhadas e escritas de Projeto.	m2	10,7
	4.6	**Caminho em Lajes com junta**		
40	4.6.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para a abertura de caixa, numa espessura média de 0.24m, incluindo a carga, transporte, descarga, espalhamento e encaminhamento final adequado de materiais sobrantes de acordo com o PPGRCD, compactação de terras até se atingir 95 % do ensaio do Proctor Modificado com todos os trabalhos, tudo de acordo com pormenores de peças desenhadas e escritas de Projecto.	m3	1,3
41	4.6.2	Fornecimento e colocação de camada de base em tout-venant, com 0,10m de espessura após recalque, com as características e especificações indicadas em projecto, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor modificado.	m2	5,2
42	4.6.3	Execução de fundação em betão simples (C12/15) com espessura média de 0.10m, incluindo cofragens, escoramentos, descofragens, modelação do terreno para cotas de projecto, abertura de caixa em terreno de qualquer natureza se necessário, transporte e encaminhamento final adequado de materiais sobrantes de acordo com o PPGRCD, compactação de terras até se atingir 95 % do ensaio do Proctor Modificado com todos os trabalhos, tudo de acordo com pormenores de peças desenhadas e escritas de Projecto.	m3	5,2
43	4.6.4	Fornecimento e assentamento de lajetas de pedra abancado de Pero Pinheiro serrado, com as dimensões 95x45x4cm, devidamente assentes por colagem com a profundidade das juntas entre as pedras inferior a 3mm medida a partir do bordo superior da pedra e, entre lajes, com o máximo de 3mm, incluindo todos os trabalhos necessários, tudo de acordo com pormenores de peças desenhadas e escritas de Projeto.	m2	5,2
	4.7	**Remate de pavimentos em lajetas de pedra - Pátio com latada (P)**		

44	4.7.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para a abertura de caixa, numa espessura média de 0.23m, incluindo a carga, transporte, descarga, espalhamento e encaminhamento final adequado de materiais sobrantes de acordo com o PPGRCD, compactação de terras até se atingir 95 % do ensaio do Proctor Modificado com todos os trabalhos, tudo de acordo com pormenores de peças desenhadas e escritas de Projecto.	m3	0,5
45	4.7.2	Fornecimento e colocação de camada de base em tout-venant, com 0,10m de espessura após recalque, com as características e especificações indicadas em projecto, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor modificado.	m2	2
46	4.7.3	Execução de fundação em betão simples (C25/30) com espessura média de 0.10m, incluindo cofragens, escoramentos, descofragens, modelação do terreno para cotas de projecto, abertura de caixa em terreno de qualquer natureza se necessário, transporte e encaminhamento final adequado de materiais sobrantes de acordo com o PPGRCD, compactação de terras até se atingir 95 % do ensaio do Proctor Modificado com todos os trabalhos, tudo de acordo com pormenores de peças desenhadas e escritas de Projecto.	m2	2
47	4.7.4	Fornecimento e assentamento de lajetas de pedra abancado de Pero Pinheiro serrado, com as dimensões 95x48x4cm, devidamente assentes por colagem com a profundidade das juntas entre as pedras inferior a 3mm medida a partir do bordo superior da pedra e, entre lajes, com o máximo de 3mm, incluindo todos os trabalhos necessários, tudo de acordo com pormenores de peças desenhadas e escritas de Projeto.	m2	2
	4.8	**Degraus revestidos a pedra - Nicho (N)**		
48	4.8.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para a abertura de caixa, numa espessura média de 0.23m, incluindo a carga, transporte, descarga, espalhamento e encaminhamento final adequado de materiais sobrantes de acordo com o PPGRCD, compactação de terras até se atingir 95 % do ensaio do Proctor Modificado com todos os trabalhos, tudo de acordo com pormenores de peças desenhadas e escritas de Projecto.	m3	0,5
49	4.8.2	Fornecimento e colocação de camada de base em tout-venant, com 0,10m de espessura após recalque, com as características e especificações indicadas em projecto, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor modificado.	m2	4,6
50	4.8.3	Execução de fundação em betão simples (C25/30) com espessura média de 0.10m, incluindo cofragens, escoramentos, descofragens, modelação do terreno para cotas de projecto, abertura de caixa em terreno de qualquer natureza se necessário, transporte e encaminhamento final adequado de materiais sobrantes de acordo com o PPGRCD, compactação de terras até se atingir 95 % do ensaio do Proctor Modificado com todos os trabalhos, tudo de acordo com pormenores de peças desenhadas e escritas de Projecto.	m2	4,6
	4.8.4	**Fornecimento e assentamento de lajetas de pedra abancado de Pero Pinheiro serrado, devidamente assentes por colagem com a profundidade das juntas entre as pedras inferior a 3mm medida a partir do bordo superior da pedra e, entre lajes, com o máximo de 3mm, incluindo todos os trabalhos necessários, tudo de acordo com pormenores de peças desenhadas e escritas de Projeto, em:**		
51	4.8.4.1	- Degrau / Patamar com as dimensões 95x40x3cm, aresta do focinho boleada r=0.01	m2	4,9
52	4.8.4.2	- Espelho com as dimensões 95x12x3cm,	m2	1,5
	4.9	**Parque Fitness - Pavimento Continuo sintético**		
53	4.9.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para a abertura de caixa, numa espessura média de 0.25m, incluindo a carga, transporte, descarga, espalhamento com todas as sujeições e de acordo com o previsto em projecto.	m3	18,7
54	4.9.2	Fornecimento e colocação de camada de base em tout-venant com 0,10m de espessura após recalque, com as características e especificações indicadas em projecto, incluindo a execução de eventuais modelações para acomodar a camada às cotas de projecto. bem como a carga, transporte, descarga, espalhamento e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor modificado,	m2	74,8
55	4.9.3	Execução de laje de betão, em base do pavimento sobre camada base, com espessura média de 0.10m, cofragem, escoramento e descoragem, bombagem e vibração mecânica, (Betão; C25/30 XC2(P) CL0.4 D.Máx. 22 S3; Armadura: rede electrosoldada tipo \"Malhasol CQ38\" ou equivalente), tudo de acordo com os desenhos de pormenor e CTE. Nota: os drenos em tubagem de PVC DN100 furado com filtro, SN/SDR 2, embutido na laje de betão, assim como as respectivas ligação em PVC DN110 aos pontos de descarga estão em artigo da drenagem pluvial.	m2	74,8
56	4.9.4	Fornecimento e execução de pavimento contínuo, sintético, composto por duas camadas, sendo a base / camada inferior de 20mm de espessura em SBR, constituída por granulado de borracha preta, com granulometria 4-8 e ligante de resina de poliuretano monocomponente, cuja espessura varia conforme a altura de queda dos aparelhos desportivos e camada superior, em EPDM na cor ocre (a aprovar em obra), constituída por borracha sintética não reciclada, de cor, com granulometria de 1-4 e ligante em resina de poliuretano monocomponente, com espessura de 10mm.	m2	74,8

57	4.9.5	Fornecimento e assentamento de lancil em aço galvanizado com 6mm de espessura e 15cm de altura, assente sobre fundação em betão simples (C12/15) com dimensões previstas em projecto (mín. 0.15 x 0.25), fixações por estacas de aço espaçadas de 40cm, tudo de acordo com as normas técnicas do fabricante, incluindo cofragens, escoramentos, descofragens, modelação do terreno para cotas de projecto, abertura de caixa em terreno de qualquer natureza se necessário, transporte e encaminhamento final adequado de materiais sobrantes de acordo com o PPGRCD, compactação de terras até se atingir 95 % do ensaio do Proctor Modificado com todos os trabalhos, tudo de acordo com pormenores de peças desenhadas e escritas de Projecto.	m	33,3
	4.10	**Cubos de vidraço 0.11 - Arruamento Poente (Rua António Saúde)**		
58	4.10.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para a abertura de caixa, numa espessura média de 0.40m, incluindo a carga, transporte, descarga, espalhamento e encaminhamento final adequado de materiais sobrantes de acordo com o PPGRCD, compactação de terras até se atingir 95 % do ensaio do Proctor Modificado com todos os trabalhos, tudo de acordo com pormenores de peças desenhadas e escritas de Projecto.	m3	12,1
59	4.10.2	Fornecimento e colocação de camada de base em tout-venant com 0,25m de espessura após recalque, com as características e especificações indicadas em projecto, incluindo a execução de eventuais modelações para acomodar a camada às cotas de projecto. bem como a carga, transporte, descarga, espalhamento e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor modificado,	m2	30,2
60	4.10.3	Fornecimento e aplicação de camada de macadame betuminoso, com espessura de 0,15m (após recalque) e as características e especificações indicadas em projeto, tudo devidamente compactado até se obter 95% do ensaio do Proctor Modificado, rega e compactação mecânica, para receber: Espessura da camada: 0,05m (após recalque)	m2	30,2
61	4.10.4	Fornecimento e assentamento de calçada em cubo de vidraço branco (calcário) com 0.11m, assente em camada e rejuntada com areia e cimento ao traço 6/1, incluindo fiadas amassiçadas e estereoctomia do pavimento conforme definidas no projecto, rega e compactação com maço de peso não inferior a 20 kg, bem como eventuais acertos da base com camada de base em tout-venant, com as características e especificações indicadas em projecto, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor modificado.	m2	30,2
	4.11	**Calçada vidraço 0.05 - Arruamento Poente (Rua António Saúde)**		
62	4.11.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para a abertura de caixa, numa espessura média de 0.25m, incluindo a carga, transporte, descarga, espalhamento e encaminhamento final adequado de materiais sobrantes de acordo com o PPGRCD, compactação de terras até se atingir 95 % do ensaio do Proctor Modificado com todos os trabalhos, tudo de acordo com pormenores de peças desenhadas e escritas de Projecto.	m3	11,4
63	4.11.2	Fornecimento e colocação de camada de base em tout-venant com 0,15m de espessura após recalque, com as características e especificações indicadas em projecto, incluindo a execução de eventuais modelações para acomodar a camada às cotas de projecto. bem como a carga, transporte, descarga, espalhamento e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor modificado,	m2	45,3
64	4.11.3	Fornecimento e assentamento de calçada em cubo de vidraço branco (calcário) com 0.05m, assente em camada e rejuntada com areia e cimento ao traço 6/1, incluindo fiadas amassiçadas e estereoctomia do pavimento conforme definidas no projecto, rega e compactação com maço de peso não inferior a 20 kg, bem como eventuais acertos da base com camada de base em tout-venant, com as características e especificações indicadas em projecto, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor modificado.	m2	45,3
	4.12	**Rampa em pedra Pêro Pinheiro- Arruamento Poente (Rua António Saúde)**		
65	4.12.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para a abertura de caixa, numa espessura média de 0.39m, incluindo a carga, transporte, descarga, espalhamento e encaminhamento final adequado de materiais sobrantes de acordo com o PPGRCD, compactação de terras até se atingir 95 % do ensaio do Proctor Modificado com todos os trabalhos, tudo de acordo com pormenores de peças desenhadas e escritas de Projecto.	m3	2,4
66	4.12.2	Fornecimento e colocação de camada de base em tout-venant com 0,25m de espessura após recalque, com as características e especificações indicadas em projecto, incluindo a execução de eventuais modelações para acomodar a camada às cotas de projecto. bem como a carga, transporte, descarga, espalhamento e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor modificado,	m2	6
67	4.12.3	Execução de fundação em betão simples (C12/15) com espessura média de 0.10m, incluindo cofragens, escoramentos, descofragens, modelação do terreno para cotas de projecto, abertura de caixa em terreno de qualquer natureza se necessário, transporte e encaminhamento final adequado de materiais sobrantes de acordo com o PPGRCD, compactação de terras até se atingir 95 % do ensaio do Proctor Modificado com todos os trabalhos, tudo de acordo com pormenores de peças desenhadas e escritas de Projecto.	m3	0,6
68	4.12.4	Fornecimento e assentamento de lancil em rampa (Ra) em pedra abancado Pêro Pinheiro, serrado, com 0.95 x 0.45 e espessura entre 0.04 e 0.16, assente sobre fundação em betão simples, tudo de acordo com pormenores de peças desenhadas e escritas de Projecto.	m2	6

	4.13	**Lancil (Lv) - Arruamento Poente (Rua António Saúde)**		
69	4.13.1	Fornecimento e assentamento de lancil em vidraço (Lv) com 0,20m de largura, semelhante ao existente, incluindo fundação em betão simples (C12/15) com dimensões previstas em projecto (mín. 0.30 x 0.30m), cofragens, escoramentos, descofragens, modelação do terreno para cotas de projecto, abertura de caixa em terreno de qualquer natureza se necessário, transporte e encaminhamento final adequado de materiais sobrantes de acordo com o PPGRCD, compactação de terras até se atingir 95 % do ensaio do Proctor Modificado com todos os trabalhos, tudo de acordo com pormenores de peças desenhadas e escritas de Projecto.	m	6
	4.14	**Revestimento da escadaria - Arruamento Poente (Rua António Saúde)**		
	4.14.1	**Calçada dos patamares e topo**		
70	4.14.1.1	´Escavação em terreno de qualquer natureza para a abertura de caixa, numa espessura média de 0.25m, incluindo a carga, transporte, descarga, espalhamento e encaminhamento final adequado de materiais sobrantes de acordo com o PPGRCD, compactação de terras até se atingir 95 % do ensaio do Proctor Modificado com todos os trabalhos, tudo de acordo com pormenores de peças desenhadas e escritas de Projecto.	m3	8,1
71	4.14.1.2	´Fornecimento e colocação de camada de base em tout-venant com 0,15m de espessura após recalque, com as características e especificações indicadas em projecto, incluindo a execução de eventuais modelações para acomodar a camada às cotas de projecto. bem como a carga, transporte, descarga, espalhamento e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor modificado,	m2	32,2
72	4.14.1.3	´Fornecimento e assentamento de calçada em cubo de vidraço branco (calcário) com 0.05m, assente em camada e rejuntada com areia e cimento ao traço 6/1, incluindo fiadas amassiçadas e estereoctomia do pavimento conforme definidas no projecto, rega e compactação com maço de peso não inferior a 20 kg, bem como eventuais acertos da base com camada de base em tout-venant, com as características e especificações indicadas em projecto, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor modificado.	m2	32,2
	4.14.2	**Degraus**		
73	4.14.2.1	´Fornecimento e assentamento de degrau / patim boleado tipo \"AMOP-Monok Estilhadus MDJ 2.0203.15\" ou equivalente, com (34x58x2,5)cm, devidamente assentes por colagem com a profundidade das juntas entre as pedras inferior a 3mm medida a partir do bordo superior da pedra e, entre lajes, com o máximo de 3mm, incluindo todos os trabalhos necessários, tudo de acordo com pormenores de peças desenhadas e escritas de Projeto.	m2	26,6
74	4.14.2.2	´Fornecimento e assentamento de espelho de degrau do tipo \"AMOP-Monok Estilhadus MDJ 2.0203.15\" ou equivalente, com (15x58x2,5)cm, devidamente assentes por colagem com a profundidade das juntas entre as pedras inferior a 3mm medida a partir do bordo superior da pedra e, entre lajes, com o máximo de 3mm, incluindo todos os trabalhos necessários, tudo de acordo com pormenores de peças desenhadas e escritas de Projeto.	m2	11,7
	4.15	**Calçada a Recuperar**		
75	4.15.1	Recuperação de calçada existente em cubo de vidraço branco (calcário) da zona do Pátio com latada (P) e abertura de 3 canteiros para trepadeiras, incluindo o eventual levantamento, reposição e fornecimento de calçada como a existente, mantendo em todo o caso a estereotomia presente, assente em camada e rejuntada com areia e cimento ao traço 6/1, incluindo rega e compactação com maço de peso não inferior a 20 kg, bem como eventuais acertos da base com camada de base em tout-venant, com as características e especificações indicadas em projecto, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor modificado.	m2	178,4
	4.16	**Valeta em Calçada**		
76	4.16.1	Reconstrução / recuperação de valeta existente em calçada de basalto 0.11m, incluindo o eventual levantamento, reposição e fornecimento de calçada como a existente assente em camada e rejuntada com areia e cimento ao traço 6/1, incluindo rega e compactação com maço de peso não inferior a 20 kg, bem como eventuais acertos da base com camada de base em tout-venant, com as características e especificações indicadas em projecto, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor modificado.	m	60
	5	**EQUIPAMENTO E MOBILIÁRIO URBANO**		
	5.1	**Painel Informativo no Parque Fitness**		

77	5.1.1	Fornecimento e colocação de Painel Informativo do Parque Fitness, com dimensões gerais de 1000 x 500mm , constituído por suporte de tubo de secção quadrada de 70 mm, com a espessura adequada e na extensão do perfil necessário à fixação, tamponamento superior, fixo ao pavimento por intermédio de fundação em betão. O suporte informativo - painel em HPL (laminado compacto de alta pressão) do Tipo Compact HPL ou equivalente, com 8mm, em resina fenólica, em cor RAL 1013, gravação em baixo relevo numa das faces do suporte, com conteúdo fornecido pelo projetista em obra. O painel terá os cantos curvados com R 25 mm, fixações ao suporte com rebites roscados de cravar com cabeça reduzida e parafusos M5 em aço zincado, de cabeça chata e caixa sextavada interior (3 unidades por painel). A colocação do suporte inclui os movimentos de terras necessários com remoção das sobrantes, e fixação dos elementos, bem como metalização anti-corrosiva do Tipo DUROTEC ou equivalente, aplicação de primário do Tipo 25-260 Acrytane Epoxi da CIN ou equivalente, e acabamento (pintura) a demãos necessárias de tinta de esmalte para exterior com as características previstas, e nas cores a definir em obra, tudo de acordo com o previsto em CTE, peças escritas e desenhadas de Projecto.	UN	1
	5.2	**Bancos**		
78	5.2.1	Fornecimento e assentamento banco de jardim de ripas de madeira, sobre pés de ferro forjado, do tipo Larus Ref.ª. BJAR 17 C ou equivalente, em madeira envernizada tali, incluindo a carga, transporte, descarga e assentamento, tudo de acordo com indicações do fabricante, o indicado em CTE, peças escritas e desenhadas de Projecto.	UN	22
79	5.2.2	Fornecimento e assentamento banco de betão tipo \"AMOP - Banco Colectivo B Linha Ar Puro cor negro ou equivalente, incluindo a carga, transporte, descarga e assentamento, tudo de acordo com indicações do fabricante, o indicado em CTE, peças escritas e desenhadas de Projecto.	UN	9
	5.3	**Mesas e bancos de merendas**		
80	5.3.1	Fornecimento e assentamento conjunto de mesas e bancos de merendas em madeira exótica tipo Lappset linha Park ou equivalente, incluindo a carga, transporte, descarga e assentamento, tudo de acordo com indicações do fabricante, o indicado em CTE, peças escritas e desenhadas de Projecto.	UN	8
	5.4	**Papeleiras**		
81	5.4.1	Fornecimento e assentamento de papeleira do tipo Almoverde, Prima Linea ou equivalente, de 50 litros, incluindo fundação em betão C15/20 e/ou maciços de amarração e todos os trabalhos necessários ao seu assentamento acordo com indicações do fabricante, incluindo carga, transporte, descarga, tudo de acordo com o indicado em CTE, peças escritas e desenhadas de Projecto.	UN	7
	5.5	**Bebedouro**		
82	5.5.1	Fornecimento e instalação de bebedouro do tipo \"BE 09\" cinza forja, da Veco Urban Design ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à correcta instalação de acordo com indicações do fabricante, incluindo carga, transporte, descarga e assentamento, tudo de acordo com o indicado em CTE, peças escritas e desenhadas de Projecto.	UN	1
	5.6	**Pilaretes**		
83	5.6.1	Fornecimento e assentamento de pilaretes tipo \"Fabrigimno modelo Índico - série Oceânus\" ou equivalente, incluindo fundação em betão C15/20 e/ou maciços de amarração e todos os trabalhos necessários ao seu assentamento acordo com indicações do fabricante, incluindo carga, transporte, descarga, tudo de acordo com o indicado em CTE, peças escritas e desenhadas de Projecto.	UN	6
	5.7	**Vedação**		
84	5.7.1	Assentamento de vedação anteriormente levantada (junto aos escuteiros; conforme peça desenhada AP 03), incluindo carga, transporte, descarga, escavações / aterros, fundações em betão C15/20, tudo de acordo com o indicado em CTE, peças escritas e desenhadas de Projecto.	m	11
	5.8	**Equipamentos do Parque de Fitness**		
	5.8.1	**Fornecimento, transporte e montagem de equipamentos, incluindo todos os trabalhos necessários, abertura e tapamento de covas para a execução dos maciços de amarração, em betão armado, com chumbadores, conforme as indicações do fabricante, da fiscalização e da natureza do projecto.**		
85	5.9.1.1	- F1 - Aparelho tipo \" Body Flexer, Upper Body - ref.ª KPX224 da Kompan\" ou equivalente	UN	1
86	5.9.1.2	- F2 - Aparelho tipo \" Hand Bike - ref.ª KPX130 da Kompan\" ou equivalente	UN	1
87	5.9.1.3	- F3 - Aparelho tipo \" Double Chest Press - ref.ª KPX131 da Kompan\" ou equivalente	UN	1
88	5.9.1.4	- F4 - Aparelho tipo \" Sit Up Bench - ref.ª KPX121 da Kompan\" ou equivalente	UN	1
89	5.9.1.5	- F5 - Aparelho tipo Power Bike, Free Runner, Cross Trainer - ref.ª KPX320 da Kompan\" ou equivalente	UN	1
	5.9	**Gradeamentos**		

90	5.9.1	Fornecimento e aplicação de gradeamento poente em aço metalizado pintado com esmalte sintético de cor cinza RAL a definir em obra, constituído por estrutura em varões 20mm dispostos verticalmente, 2 barras rectangulares 60x10mm dispostas horizontalmente, chapas de fixação 50x50x5mm, aparafusadas ao coroamento do murete com bucha metálica, perfis de secção quadrada 60x60x5mm para apoio aos portões, varões de suporte com 20mm e barras rectangular 60x20mm para fixação do gradeamento, incluindo todos os materiais e acessórias necessários a correcta montagem e fixação, tudo de acordo com o indicado em CTE, peças escritas e desenhadas de Projecto.	m	16,3
91	5.9.2	Fornecimento e aplicação de gradeamento nascente em aço metalizado pintado com esmalte sintético de cor cinza RAL a definir em obra, constituído por estrutura em varões 20mm dispostos verticalmente, 2 barras rectangulares 60x10mm dispostas horizontalmente, chapas de fixação 50x50x5mm, aparafusadas ao coroamento do murete com bucha metálica, perfis de secção quadrada 60x60x5mm no canto e para apoio aos portões, varões de suporte com 20mm e barras rectangular 60x20mm para fixação do gradeamento, incluindo todos os materiais e acessórias necessários a correcta montagem e fixação, tudo de acordo com o indicado em CTE, peças escritas e desenhadas de Projecto.	m	101
92	5.9.3	Fornecimento e aplicação de portão de 4 folhas na entra poente, em aço metalizado pintado com esmalte sintético de cor cinza RAL a definir em obra, com o comprimento total de 3.90m, constituído por estrutura em perfil em aço metalizado de secção quadrada 30x30x3,2mm , chapa de aço metalizado 520x872x5mm na parte inferior das 4 portas do portão, incluindo 2 rodas de apoio à manobra por folha, 2 dobradiça fixas por folha, fechadura metálica um ferrolho de fecho por folha, incluindo todos os materiais e acessórios necessários a correcta montagem e fixação, tudo de acordo com o indicado em CTE, peças escritas e desenhadas de Projecto	m	3,9
93	5.9.4	Fornecimento e aplicação de portão de 4 folhas na entra nascente, em aço metalizado pintado com esmalte sintético de cor cinza RAL a definir em obra, com o comprimento total de 3.70m, constituído por estrutura em perfil em aço metalizado de secção quadrada 30x30x3,2mm , chapa de aço metalizado 520x872x5mm na parte inferior das 4 portas do portão, incluindo 2 rodas de apoio à manobra por folha, 2 dobradiça fixas por folha, fechadura metálica um ferrolho de fecho por folha, incluindo todos os materiais e acessórios necessários a correcta montagem e fixação, tudo de acordo com o indicado em CTE, peças escritas e desenhadas de Projecto	m	3,7
	5.10	**Corrimão**		
94	5.10.1	Fornecimento e montagem de corrimão com 3.50m de extensão (medição em planta), a instalar na escadaria, constituído por prumos em tubo de ferro metalizado, 48mm, com a espessura de parede de 3mm, protecção em tubo de ferro metalizado, 48mm, com a espessura de parede de 3mm e passa mãos em tubo de ferro metalizado, 30mm, com a espessura de parede de 3mm pintado a tinta de esmalte, incluindo fixação à escadaria de betão, tudo de acordo com pormenores de peças desenhadas e escritas de Projecto.	UN	3
	6	**REVESTIMENTOS**		
	6.1	**Revestimentos do conjunto Tanque com cascata (TC) e Lago com repuxo (LA)**		
	6.1.1	**Conjunto Tanque com cascata (TC)**		
	6.1.1.1	**- Fornecimento e assentamento de lajes de pedra abancado Pêro Pinheiro serrado, com 0.42x0.80x0.03, devidamente assentes por colagem incluindo todos os trabalhos necessários, tudo de acordo com pormenores de peças desenhadas e escritas de Projeto, com as seguintes dimensões:**		
95	6.1.1.1.1	- Parede frontal com peças de 0.80x0.42x0.03	m2	10,5
96	6.1.1.1.2	- Capeamento com peças de 0.80x0.40x0.08	m2	2,6
97	6.1.1.1.3	- Laterais do tanque com peças de 0.80x0.34x0.03	m2	2,5
98	6.1.1.2	- Fornecimento e colocação de revestimentos impermeabilizante do tipo \"SIKATOP SEAL 107\" ou equivalente, nas faces interiores (paredes e fundo / soleira), incluindo todos os pertences e trabalhos necessários, aplicados de acordo com os desenhos de pormenor e do caderno de encargos.	m2	8,2
99	6.1.1.3	- Aplicação de pintura do tipo CIN Ref.ª Cinonic SWP ou equivalente, na cor branca, aplicada em duas demãos nas faces interiores (paredes e fundo / soleira), incluindo a previa preparação das superfícies e trabalhos necessários de acordo com as indicações do fabricante e os desenhos de pormenor e do caderno de encargos.	m2	8,2
100	6.1.1.4	- Fornecimento e assentamento de grelha em inox (dimensões exteriores 0.50 x 50m e espessura 4cm), com sistema anti-roubo, incluindo aro no mesmo material, tudo devidamente assente e chumbado com argamassa de cimento e areia ao traço previsto, com todas as sujeições quer de material quer de acabamento, tudo de acordo com os desenhos de pormenor e do caderno de encargos.	UN	1
101	6.1.1.5	- Execução de salpisco, emboço e reboco hidrófugo no tardoz da cascata, com acabamento \"areado fino\", conforme especificações, incluindo todos os remates e trabalhos necessários.	m2	11,9
102	6.1.1.6	- Aplicação de pintura com tinta aquosa lisa e mate 100% acrílica do tipo CIN Ref.ª Nováqua HD ou equivalente, na cor branca, aplicada em duas demãos no tardoz da cascata, incluindo a previa preparação das superfícies e trabalhos necessários de acordo com as indicações do fabricante e os desenhos de pormenor e do caderno de encargos.	m2	11,9

	6.1.2	**Lago com repuxo (LA)**		
103	6.1.2.1	- Fornecimento e assentamento de cantaria em pedra abancado Pêro Pinheiro, com 0.30m de largura e 0.50m de altura, devidamente assente por colagem à laje de betão armado, incluindo furações para instalação dos sistemas de drenagem e todos os trabalhos necessários, tudo de acordo com pormenores de peças desenhadas e escritas de Projeto.	m	21,1
104	6.1.2.2	- Fornecimento e assentamento de cantaria em pedra abancado Pêro Pinheiro, com 0.40m de largura e 0.10m de espessura, devidamente assente por colagem a base de, incluindo rebaixo de 4cm para drenagem e furação para instalação dos sistemas de drenagem, fundação em betão C15/20 com 0.14x0.40m e todos os trabalhos necessários, tudo de acordo com pormenores de peças desenhadas e escritas de Projeto. Nota: ver pormenor do lago (AP 10)	m2	9,3
105	6.1.2.3	- Fornecimento e colocação de revestimentos impermeabilizante do tipo \"SIKATOP SEAL 107\" ou equivalente, nas faces interiores (soleira / fundo - até 10cm acima da soleira), incluindo todos os pertences e trabalhos necessários, aplicados de acordo com os desenhos de pormenor e do caderno de encargos.	m2	35,4
106	6.1.2.4	- Aplicação de pintura do tipo CIN Ref.ª Cinonic SWP ou equivalente, na cor branca, aplicada em duas demãos nas faces interiores (soleira / fundo - até 10cm acima da soleira), incluindo a previa preparação das superfícies e trabalhos necessários de acordo com as indicações do fabricante e os desenhos de pormenor e do caderno de encargos.	m2	35,4
	6.2	**Revestimento de muros**		
	6.2.1	**Execução de salpisco, emboço e reboco hidrófugo em muros, com acabamento \"areado fino\", conforme especificações, incluindo picagem previa sempre que necessário e todos os remates e trabalhos necessários.**		
107	6.2.1.1	- Muro Poente (muros novos, paramento interior do existente, parte do exterior do existente (42m) e acerto dos topos)	m2	377,2
108	6.2.1.2	- Muro Nascente (muro novo)	m2	171,9
109	6.2.1.3	- Escadaria Poente	m2	43
110	6.2.1.4	- Muro Sul (paramento interior e topo do existente)	m2	575,7
	6.2.2	**Aplicação de pintura com tinta aquosa lisa e mate 100% acrílica do tipo CIN Ref.ª Nováqua HD ou equivalente, na cor branca, aplicada em duas demãos no tardoz da cascata, incluindo a previa preparação das superfícies e trabalhos necessários de acordo com as indicações do fabricante e os desenhos de pormenor e do caderno de encargos.**		
111	6.2.2.1	- Muro Poente (muros novos, paramento interior do existente, parte do exterior do existente (42m) e acerto dos topos)	m2	377,2
112	6.2.2.2	- Muro Nascente (muro novo)	m2	171,9
113	6.2.2.3	- Escadaria Poente	m2	43
114	6.2.2.4	- Muro Sul (paramento interior e topo do existente)	m2	575,7
	7	**ÁREAS VERDES**		
	7.1	**Preparação do solo**		
115	7.1.1	Execução de mobilização geral de terreno, por meio de lavoura ou cava por processo manual ou mecânico numa profundidade de 0,30m, incluindo despedrega, ou escolha e retirada de pedras e materiais superficiais estranhos ao trabalho (dim. superiores a 0,06m nos 0,15m), se necessário de acordo com projecto, posterior destorroamento por recava até 0,15 m de profundidade, regularização prévia efectuada mecânica e/ou manualmente.	m2	7010,1
	7.2	**Abertura de covas de árvore**		
116	7.2.1	Abertura de covas com 1,00m de diâmetro e 1.10M de profundidade para as árvores nos espaços verdes, após marcação correcta pelo projectista e/ou fiscalização, incluindo a picagem até 0.10m para permitir melhor aderência da terra de enchimento, colocação de uma camada com 0.10m de brita no fundo das covas para drenagem, bem como a carga, transporte e descarga, tudo de acordo com pormenores de peças desenhadas e escritas de Projecto.	UN	161
	7.3	**Espalhamento de terra viva**		
117	7.3.1	Execução de espalhamento de terra viva anteriormente aproveitada com espessura média de 0.15m, nas zonas destinadas a sementeira e/ou plantação de herbáceas e arbustos, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento e regularização de acordo com as cotas previstas em Projecto.	m3	1051,52
	7.4	**Fertilização**		
118	7.4.1	Execução de fertilização química e orgânica nas zonas destinadas sementeira e/ou plantação de herbáceas e arbustos, pelo espalhamento de estrumes à razão de 0,02m3/m2 ou correctivo orgânico à razão de 0,1 Kg/m2 sobre as terras previamente modeladas e limpas, seguida de adubação química de fundo com adubo composto NPK, à razão de 0,1 kg/m2 da fórmula 15:15:15.	m2	6388
	7.5	**Plantações**		

	7.5.1	**Fornecimento e plantação de árvores de folha caduca com uma altura compreendida entre os 2,50 e os 3,00 metros e perímetro à altura do peito (PAP) de 12/14 ou 14/16, em covas previamente abertas, incluindo o enchimento com terra fertilizada, bem como a carga, transporte, descarga, tutoragem com varas de pinho em tripé segurando a árvore aos tutores por meio de cintas elásticas, execução de caldeira para rega e 1ª rega, tudo de acordo com pormenores de peças desenhadas e escritas de Projecto.**		
119	7.5.1.1	- FA - Fraxinus angustifolia PAP 14/16	UN	3
120	7.5.1.2	- FN - Fraxinus nigra PAP 14/16	UN	6
121	7.5.1.3	- GB - Gingko biloba PAP 14/16	UN	9
122	7.5.1.4	- JO - Jacaranda ovalifolia PAP 12/14	UN	17
123	7.5.1.5	- LS - Liquidambar styraciflua PAP 12/14	UN	9
124	7.5.1.6	- LT - Liriodendron tulipífera PAP 14/16	UN	7
125	7.5.1.7	- MA - Melia azedarach PAP 14/16	UN	13
126	7.5.1.8	- PH - Platanus hybrida PAP 14/16	UN	10
127	7.5.1.9	- Psk- Prunus serrulata var. kanzan PAP 14/16	UN	6
128	7.5.1.10	- PN - Populus nigra var. italica PAP 14/16	UN	11
129	7.5.1.11	- SA - Salix alba PAP 14/16	UN	7
130	7.5.1.12	- TiT - Tipuana tipu PAP 12/14	UN	4
131	7.5.1.13	- TP - Tilia platyphyllos PAP 14/16	UN	7
	7.5.2	**Fornecimento e plantação de árvores de folha persistente com uma altura indicada em projecto, em covas previamente abertas, incluindo o enchimento com terra fertilizada, bem como a carga, transporte, descarga, tutoragem com varas de pinho em tripé segurando a árvore aos tutores por meio de cintas elásticas, execução de caldeira para rega e 1ª rega, tudo de acordo com pormenores de peças desenhadas e escritas de Projecto.**		
132	7.5.2.1	- Auc - Araucaria columnaris altura de 200/250	UN	1
133	7.5.2.2	- BP - Brachychiton populneus PAP 12/14	UN	10
134	7.5.2.3	- CD - Cedrus deodara altura de 200/250	UN	4
135	7.5.2.4	- CE - Casuarina equisetifolia PAP 14/16	UN	4
136	7.5.2.5	- EC - Erythrina crista-galli altura de 200/250	UN	8
137	7.5.2.6	- GR - Grevillea robusta PAP 14/16	UN	11
138	7.5.2.7	- MG - Magnolia grandiflora PAP 14/16	UN	4
	7.5.3	**Fornecimento e plantação de palmeiras com uma altura compreendida entre os 2,50 e os 3,00 metros, em covas previamente abertas, incluindo o enchimento com terra fertilizada, bem como a carga, transporte, descarga, tutoragem com varas de pinho em tripé segurando a árvore aos tutores por meio de cintas elásticas, execução de caldeira para rega e 1ª rega, tudo de acordo com pormenores de peças desenhadas e escritas de Projecto.**		
139	7.5.3.1	- CH - Chamaerops humillis (multicaule) 140/160	UN	2
140	7.5.3.2	- DC - Dracaena draco 100/150	UN	3
141	7.5.3.3	- WR - Washingtonia robusta 200/250	UN	5
	7.5.4	**Fornecimento e plantação de trepadeiras, (porte definido pelo volume em litros do VASO), incluindo fornecimento, abertura de covas de plantação de dimensão média de 0,50m de profundidade e 0,50m de diâmetro, mas sempre proporcional às dimensões do torrão ou do sistema radicular da planta, fertilização, enchimento e tapamento de covas, tudo de acordo com pormenores de peças desenhadas e escritas de Projecto.**		
142	7.5.4.1	- Fr - Ficus repens C 3 L	UN	6
143	7.5.4.2	- Paq - Parthenocissus quinquefolia C 3 L	UN	45
144	7.5.4.3	- Pat - Parthenocissus tricuspidata C 3 L	UN	51
145	7.5.4.4	- Pc - Plumbago capensis C 3 L	UN	41
146	7.5.4.5	- Pv - Pyrostegia venusta C 3 L	UN	30
147	7.5.4.6	- Tj - Trachelospermum jasminoides C 3 L e altura de 125/150	UN	33
148	7.5.4.7	- Ws - Wisteria sinensis C 3 L	UN	3

	7.5.5	**Fornecimento e plantação de arbustos em sebe, (porte definido pelo volume em litros do VASO), incluindo fornecimento, abertura de covas de plantação de dimensão média de 0,50m de profundidade e 0,50m de diâmetro, mas sempre proporcional às dimensões do torrão ou do sistema radicular da planta, fertilização, enchimento e tapamento de covas, tudo de acordo com pormenores de peças desenhadas e escritas de Projecto.**		
149	7.5.5.1	Bs - Buxus sempervirens C 5 L e altura de 40/50	UN	686
150	7.5.5.2	Bs+ - Buxus sempervirens C 15 L e altura de 70/80	UN	44
	7.5.6	**Fornecimento e plantação de arbustos, (porte definido pelo volume em litros do vaso), incluindo fornecimento, abertura de covas de plantação de dimensão média de 0,50m de profundidade e 0,50m de diâmetro, mas sempre proporcional às dimensões do torrão ou do sistema radicular da planta, fertilização, enchimento e tapamento de covas, tudo de acordo com pormenores de peças desenhadas e escritas de Projecto.**		
151	7.5.6.1	- Au - Arbustus unedo C3 L	UN	22
152	7.5.6.2	- Bd - Buddleia davidii C 3L	UN	4
153	7.5.6.3	- Cc - Cotinus coggygria C 5 L e altura de 40/50	UN	3
154	7.5.6.4	- Cs - Cotoneaster salicifolia C 5 L e altura de 40/50	UN	34
155	7.5.6.5	- Ha - Hebe andersonii C 3 L e altura de 40/50	UN	71
156	7.5.6.6	- Jh - Juniperus horizontalis C 3 L e altura de 15/30	UN	89
157	7.5.6.7	- Mc - Myrtus communis C 5 L	UN	46
158	7.5.6.8	- Nob - Nerium oleander cv. Branco C 3 L	UN	34
159	7.5.6.9	- Pg - Punica granatum C 3 L	UN	1
160	7.5.6.10	- Pm - Polygala myrtifolia C3 L	UN	7
161	7.5.6.11	- Ptn - Pittosporum tobira cv. Nana C 3 L	UN	68
162	7.5.6.12	- Ro - Rosmarinus officinalis C 3 L e altura 30/40	UN	16
163	7.5.6.13	- Rop - Rosmarinus officinalis var. prostratus C 3 L e altura 25/30	UN	52
164	7.5.6.14	- Sc - Spiraea cantoniensis C 3 L e altura de 40/50	UN	38
165	7.5.6.15	- Tb - Taxus baccata altura 1.50 m.	UN	6
166	7.5.6.16	- Vt - Viburnum tinus C 5 L	UN	49
	7.5.7	**Fornecimento e plantação de arbustos de pequeno porte em mancha, (porte definido pelo volume em litros do VASO), incluindo fornecimento, abertura de covas de plantação de dimensão média de 0,50m de profundidade e 0,50m de diâmetro, mas sempre proporcional às dimensões do torrão ou do sistema radicular da planta, fertilização, enchimento e tapamento de covas, tudo de acordo com pormenores de peças desenhadas e escritas de Projecto.**		
167	7.5.7.1	- Ag - Abelia grandiflora C 3 L (densidade 3 un/m2)	m2	45
168	7.5.7.2	- Hs - Hebe speciosa C 3 L e altura de 40/50 (densidade 4 un/m2)	m2	32
169	7.5.7.3	- Jh - Juniperus horizontalis C 3 L altura 15/30 (densidade 4 un/m2)	m2	104
170	7.5.7.4	- Lca - Lantana camara var. amarela C 3 L (densidade 4 un/m2)	m2	114
171	7.5.7.5	- Rop - Rosmarinus officinalis var. prostratus C 3 L e altura 25/30 (densidade 3un/m2)	m2	41
	7.5.8	**Fornecimento e plantação de herbáceas de revestimento, em torrão, incluindo abertura de covas de plantação de dimensão média de 0,20m de profundidade e 0,20m de diâmetro, mas sempre proporcional às dimensões do torrão ou do sistema radicular da planta, fertilização, enchimento e tapamento de covas, tudo de acordo com pormenores de peças desenhadas e escritas de Projecto.**		
172	7.5.8.1	- ag.b - Agapanthus umbellatus cv. Branco (16un/m2)	m2	75
173	7.5.8.2	- ag.l - Agapanthus umbellatus cv. Lilás (16un/m2)	m2	102,2
174	7.5.8.3	- bc - Bergenia crassifolia (16un/m2)	m2	12,4
175	7.5.8.4	- hc - Hypericum calicynum (5un/m2)	m2	431,4
176	7.5.8.5	- oj - Ophiopogum japonicum (20un/m2)	m2	107,7
177	7.5.8.6	- vm - Vinca minor (25un/m2)	m2	1039
	7.5.9	**Fornecimento e plantação de bolbos, incluindo abertura de covas de plantação de dimensão proporcional às dimensões do torrão ou do sistema radicular da planta, fertilização, enchimento e tapamento de covas, tudo de acordo com pormenores de peças desenhadas e escritas de Projecto.**		

178	7.5.9.1	- Amaryllis belladona (1un/m2)	UN	410
	7.6	**Sementeiras**		
179	7.6.1	Execução de pequena modelação (regularização final) do terreno nas zonas a instalar o relvado e a casca de pinheiro, de modo a alcançar as cotas definitivas do projecto após cargas e recargas finais com terra vegetal. Nota: 2ª. e última modelação para colocação do terreno (revestimento superficial) às cotas definitivas de Projecto.	m2	5196,95
180	7.6.2	Execução de sementeira de relvado por processo manual ou mecânico, segundo espécies e densidade a seguir descriminadas, incluindo o recobrimento das sementes por ancinhagem, seguido de rolagem com cilindro de 150kg para desempenar toda a superfície, bem como 1ª rega com água bem pulverizada e distribuída com cuidado e regularidade, tudo devidamente executado por pessoal especializado segundo as boas normas da arte e de acordo com o previsto em projecto. Densidade: Sementeira 40g/m2 Composição da Mistura: - 60% Festuca arundinacea - 30% Lolium perene - 10% Poa partensis	m2	5196,95
	7.7	**Transplantes**		
181	7.7.1	Alteração da localização de duas pequenas palmeiras, incluindo a abertura de valas envolventes para levantamento, o levantamento, carga, transporte e descarga, a abertura de nova cova e aplicação de terra vegetal existente (1 m3/árvore) e todos os trabalhos necessários de acordo com condições técnicas.	UN	2
	7.8	**Conservação e Manutenção de Prados e Plantações**		
182	7.8.1	Execução de trabalhos de Conservação e Manutenção de Prados e Plantações, consistindo os trabalhos em Operações Gerais, Cortes, Poda, Rolagens, Rega, Limpeza das áreas plantadas, Monda de Infestantes, Tratamento de Pragas e Doenças, Retanchas, Tutoragem, Tratamentos Fitosanitários, Ressementeiras, Substituíções e Fertilização, pelo prazo de 12 meses, condições estipuladas no CE e CTE, com todas as sujeições.	mês	6
	8	**ESTRUTURAS**		
	8.1	**Movimento de terras**		
	8.1.1	**Escavação em terreno de qualquer natureza para execução de elementos de fundação.**		
183	8.1.1.1	- Muro Poente	m3	9,8
184	8.1.1.2	- Muro Nascente	m3	81,1
185	8.1.1.3	- Tanque e Muro	m3	9,4
186	8.1.1.4	- Escadaria Poente	m3	52,3
	8.1.2	**Aterro sobre os elementos de fundação com solos provenientes de escavação.**		
187	8.1.2.1	- Muro Poente	m3	3
188	8.1.2.2	- Muro Nascente	m3	23,9
189	8.1.2.3	- Tanque e Muro	m3	0,8
190	8.1.2.4	- Escadaria Poente	m3	11,5
	8.1.3	**Gestão de solos sobrantes de acordo com PPGRCD.**		
191	8.1.3.1	- Muro Poente	m3	6,9
192	8.1.3.2	- Muro Nascente	m3	57,2
193	8.1.3.3	- Tanque e Muro	m3	1,3
194	8.1.3.4	- Escadaria Poente	m3	40,9
	8.2	**Betões**		
	8.2.1	**Fornecimento e colocação de betão C12/15, com 0.05 m de espessura mínima, em regularização de fundações.**		
195	8.2.1.1	- Muro Poente	m3	0,7
196	8.2.1.2	- Muro Nascente	m3	5,2
197	8.2.1.3	- Escadaria Poente	m3	3
	8.2.2	**Fornecimento e colocação de betão C12/15, com 0.10m de espessura mínima, em regularização de fundações.**		

198	8.2.2.1	- Tanque e Muro	m3	1,1
	8.2.3	**Fornecimento e colocação de Betão Ciclópico construtivo com pedras calcárias de dimensão variável de calibre não superior a 200 mm e betão C15/20.**		
199	8.2.3.1	- Tanque e Muro	m3	1
	8.2.4	**Fornecimento e colocação de betão C25/30 XC3(P) Cl0.40 Dmax20 S3, incluindo o fornecimento e aplicação de armaduras em aço A500 NR incluindo todos os trabalhos de armaduras, nomeadamente o fornecimento, transporte de aços, amarrações, ligações, emendas, carga, transporte, descarga e colocação em obra:**		
	8.2.4.1	**Muro Poente**		
200	8.2.4.1.1	- Sapatas	m3	5,3
201	8.2.4.1.2	- Muros	m3	3
	8.2.4.2	**Muro Nascente**		
202	8.2.4.2.1	- Sapatas	m3	44,7
203	8.2.4.2.2	- Muros	m3	19,7
204	8.2.4.2.3	- Pilares de travamento	m3	1
205	8.2.4.2.4	- Lintel de travamento	m3	1,9
206	8.2.4.3	Lago Circular	m3	9,6
207	8.2.4.4	Tanque e Muro	m3	10,6
208	8.2.4.5	Escadaria Poente	m3	23,3
	8.3	**Cofragem**		
	8.3.1	**Cofragem para elementos de betão, incluindo reutilizações, a montagem e desmontagem de cimbres e escoramentos, assim como de todos os fornecimentos e trabalhos necessários, nomeadamente reparação e limpeza:**		
	8.3.1.1	**Muro Poente**		
209	8.3.1.1.1	- Sapatas	m2	13,7
210	8.3.1.1.2	- Muros	m2	29,8
	8.3.1.2	**Muro Nascente**		
211	8.3.1.2.1	- Sapatas	m2	105,9
212	8.3.1.2.2	- Muros	m2	164
213	8.3.1.2.3	- Pilares de travamento	m2	20
214	8.3.1.2.4	- Lintel de travamento	m2	25,1
215	8.3.1.3	Lago Circular	m2	6
216	8.3.1.4	Tanque e Muro	m2	48,9
217	8.3.1.5	Escadaria Poente	m2	72,4
	8.4	**Estruturas metálicas**		
	8.4.1	**Fornecimento e montagem de perfis correntes comerciais e elementos de construção metálica, das classes indicadas no projecto, incluindo ligações (sejam elas soldadas, aparafusadas ou de conectores), fixações, cutelos, conectores, chapas de ligação, chumbadouros, parafusos, porcas e contraporcas, anilhas, selagens, aplicação de grout, decapagem, metalização, pintura e demais trabalhos necessários de acordo com peças de desenhadas e caderno de encargos.**		
	8.4.1.1	**Pérgolas**		
218	8.4.1.1.1	- Perfis laminados HEA 120 em aço 235 JR, incluindo chapas de ligação, parafusos M8 e buchas M12, com esquema de protecção anti-corrosiva indicado nas peças desenhadas	kg	1741,1
219	8.4.1.1.2	- Cabos INOX com diâmetro de 6mm	m	462,2
	8.5	**Diversos**		
	8.5.1	**Execução de junta de dilatação de espessura igual a 0.03m, composta por aglomerado negro de cortiça refechado com mastique, incluindo selante elástico e todos os demais trabalhos, conforme caderno de encargos e peças desenhadas:**		
220	8.5.1.1	- Muro Nascente	m2	0,6

	8.5.2	**Execução de pano de alvenaria de tijolo com 0,20 metros de espessura, reforçado com lintel e pilares de travamento incluídos no capítulo de betão armado, de acordo com projeto e peças desenhadas:**		
221	8.5.2.1	- Muro Nascente	m2	73,1
	8.5.3	**Execução de um \"negativo\" para colocação de uma bica de água em muro de betão armado, de acordo com projeto e peças desenhadas:**		
222	8.5.3.1	- Tanque e Muro	UN	1
	8.5.4	**Construção de pilar de alvenaria, de acordo com peças desenhadas**		
223	8.5.4.1	- Pérgolas	m3	0,3
	8.5.5	**Tratamento do Paramento Norte do Muro Sul (Situações 1 a 16), conforme especificado nas peças escritas e desenhadas do projecto.**		
224	8.5.5.1	- Situações a intervir	m2	51
	8.5.6	**Preenchimento de caixas existentes na base do antigo Lago com areia para nivelamento da base existente.**		
225	8.5.6.1	- Lago Circular	m3	0,8
	8.5.7	**Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil (200gr/m2) na base existente do antigo Lago, de acordo com peças desenhadas.**		
226	8.5.7.1	- Lago Circular	m2	38,5
	9	**DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**		
	9.1	**Escavação em abertura de valas**		
227	9.1.1	Escavação em abertura de vala incluindo baldeação, entivação e regularização de fundo, em terreno de qualquer natureza para implantação da tubagem a uma profundidade média inferior ou igual a 3,0 metros.	m3	263
	9.2	**Aterros incluindo espalhamento de terras**		
228	9.2.1	Aterro, rega e compactação de camada de assentamento da tubagem em areia, com uma altura de 0,15, incluindo o seu fornecimento, carga descarga e transporte.	m3	21,3
229	9.2.2	Aterro, rega e compactação de camada de envolvimento da tubagem com material da própria vala cirandado, incluindo o seu fornecimento, com uma altura de Diâmetro exterior + 0,30 metros: (deduzido do volume ocupado pela tubagem)	m3	84,8
230	9.2.3	Aterro, rega e compactação da camada superior da vala com terras provenientes da escavação isenta de pedras, torrões, etc, incluindo o seu espalhamento por camadas de 0,20 m e compactação a 95% do Proctor modificado.	m3	135,2
	9.3	**Remoção de terras para vazadouro**		
231	9.3.1	Remoção incluindo carga e descarga dos produtos sobrantes conforme PPGRCD (o volume ocupado pela tubagem e areia)	m3	42,9
	9.4	**Tubagem**		
	9.4.1	**Fornecimento e assentamento de manilhas em betão (classe de resistência ASTM não inferior a 3), incluindo ligações a caixa pluvial e todos os trabalhos necessários à sua boa execução e funcionamento, com os seguintes diâmetros:**		
232	9.4.1.1	- DN 300	m	49,8
233	9.4.1.2	- DN 400	m	29,4
234	9.4.1.3	- DN 500	m	30
235	9.4.1.4	- DN 600	m	30,1
	9.4.2	**Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC rígido SN8 em ramais, incluindo os movimento de terras para abertura e tapamento de valas, ligações a caixa pluvial e todos os trabalhos necessários à sua boa execução e funcionamento, com os seguintes diâmetros:**		
236	9.4.2.1	- DN 50	m	4,5
237	9.4.2.2	- DN 110	m	28,4
238	9.4.2.3	- DN 200	m	12
239	9.4.3	Fornecimento e assentamento dreno, constituído por tubagem de PEAD DN 125 Furado e com filtro do tipo abocardamento, ponta lisa, SN/SDR 2, referenciada pela norma DIN 4262-1 (tipo \"ambidreno\" da \"Politejo\" ou equivalente) e respectivos acessórios, destinada à rede de drenagem, incluindo brita n.º 5, manta geotêxtil (200g/m2) do tipo não tecido com características iguais ou superiores às do tipo Fibertex F-2B ou equivalente, movimento de terras de acordo com os desenhos de pormenor e do caderno de encargos.	m	566,2
	9.5	**Caixas de visita**		

240	9.5.1	Execução, fornecimento e montagem de câmara de inspecção de alvenaria de tijolo com dimensões em planta: 0.60x0.60 (m), soleira de betão armado com tampa de ferro fundido do tipo Fucoli ou equivalente, rebaixada da classe A15, dotada de fecho hidráulico, incluindo todos os pertences e trabalhos necessários, de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos.	UN	27
	9.5.2	**Execução de caixa de visita constituída por corpo em aros de betão pré-fabricado Ø 1,00 m, soleira em betão, sem queda ou com queda suave com altura inferior ou igual a 0,50 metros, cobertura tronco-cónica, degraus, passa-muros, incluindo todo o movimento de terras, com tampa de ferro fundido tipo saneamento Ø 600, classe D250, com as seguintes**		
241	9.5.2.1	- iguais ou inferiores a 2,50 metros	UN	4
242	9.5.2.2	- superiores a 2,50 metros	UN	1
	9.6	**Sumidouros**		
243	9.6.1	Fornecimento e execução de sumidouro com retenção, incluindo ligações próprias, à caixa pluvial (PVC DN200) e todos os trabalhos necessários à sua boa execução e funcionamento, tudo de acordo com os desenhos de pormenor e do caderno de encargos.	UN	3
244	9.6.2	Fornecimento e assentamento de grelha em FF com aro (rectangular 0.67 x 0.35 m2)), do tipo FUCOLI ou equivalente, anti-roubo (espessura.=4cm), incluindo aro no mesmo material, tudo devidamente assente e chumbado com argamassa de cimento e areia ao traço previsto, com todas as sujeições quer de material quer de acabamento, tudo de acordo com os desenhos de pormenor e do caderno de encargos.	UN	3
	9.7	**Vala Drenante**		
245	9.7.1	Fornecimento e assentamento dreno, constituído por tubagem de PEAD DN 160 Furado e com filtro do tipo abocardamento, ponta lisa, SN/SDR 2, referenciada pela norma DIN 4262-1 (tipo \"ambidreno\" da \"Politejo\" ou equivalente) e respectivos acessórios, destinada à rede de drenagem, incluindo brita n.º 5, manta geotêxtil (200g/m2) do tipo não tecido com características iguais ou superiores às do tipo Fibertex F-2B ou equivalente, movimento de terras de acordo com os desenhos de pormenor e do caderno de encargos. Nota: inclui ligação à caixa CxP5.5 e ligeira modelação da superfície.	m	158
	9.8	**Diversos**		
246	9.8.1	Intercepção e ligação da rede projectada à rede de drenagem existente no ponto correspondente à caixa CxP5.4, incluindo todos os trabalhos necessários à sua boa execução e funcionamento.	UN	1
247	9.8.2	Intercepção e ligação da rede projectada à rede de drenagem existente, na interseção da rede projetada proveniente do Lago com repuxo (LA) com a rede existente, de acordo com peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos necessários à sua boa execução e funcionamento.	UN	1
248	9.8.3	Demolição e selagem de sumidouros ou sarjetas existentes (out of service), incluindo todos os trabalhos necessários à sua boa execução.	UN	3
249	9.8.4	Reposicionamento de sumidouros existentes, de acordo com peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos necessários à sua boa execução.	UN	2
250	9.8.5	Execução de picagem de gola de betão de sumidouros existentes para permitir que o pavimento remate na grelha, conforme peças desenhadas.	UN	13
	10	**ABASTECIMENTO DE ÁGUA**		
	10.1	**Escavação em abertura de valas e aterros**		
251	10.1.1	Escavação para a abertura de valas com secção de 0,80 x 0,50m (prof / larg), para a instalação da tubagem de abastecimento ao bebedouro, incluindo o aterro para fecho, a carga, transporte, descarga, espalhamento e compactação de acordo com o Projecto.	m	108
252	10.1.2	Aterro, rega e compactação de camada de assentamento da tubagem em areia, com uma altura de 0,15, incluindo o seu fornecimento, carga descarga e transporte.	m3	8,1
	10.2	**Tubagem**		
253	10.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem PEAD DN25 MRS 100/80 PN10 própria para consumo humano (4 riscas azuis), incluindo todos os acessórios electrosoldáveis necessários e todos os trabalhos complementares necessários	m	108
	10.3	**Acessórios**		
254	10.3.1	Fornecimento e assentamento de válvula de seccionamento DN25, incluindo todos os pertences e trabalhos necessários, de acordo com peças desenhadas e do caderno de encargos.	UN	4
	10.4	**Equipamentos do conjunto Tanque com cascata (TC) e Lago com repuxo (LA)**		
	10.4.1	**Conjunto Tanque com cascata (TC)**		
255	10.4.1.1	Execução, fornecimento e montagem de caixa de alvenaria de tijolo ou pré-fabricada em betão, com dimensões em planta: 1.00x1.00 (m), soleira de betão armado com pendentes, com tampa de ferro fundido rebaixada, incluindo todos os pertences e trabalhos necessários, de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos.	UN	1

256	10.4.1.2	Fornecimento e assentamento de tubagem PEAD DN25 MRS 100/80 PN10 própria para consumo humano (4 riscas azuis), incluindo todos os respectivos acessórios, instalada embebida nas peças constituintes do tanque, elementos de fixação e execução das ligações por electrosoldadura, de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos.	m	6
257	10.4.1.3	Fornecimento e assentamento de válvula de seccionamento DN25 a instalar em caixa na proximidade do Tanque, incluindo todos os pertences e trabalhos necessários, de acordo com peças desenhadas e do caderno de encargos.	m	1
258	10.4.1.4	Fornecimento e montagem de válvula de retenção / anti-retorno DN 25 (1\") em ferro fundido com pressão nominal PN10, de charneira, pontas flangeadas, do tipo Fucoli ou equivalente, incluindo todos os pertences e trabalhos necessários, aplicados de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos.	UN	1
259	10.4.1.5	Fornecimento e assentamento de tubagem de drenagem em PVC DN50 rígido SN8, incluindo todos os respectivos acessórios, instalada embebida nas peças constituintes do tanque, ligação a caixa e todos os trabalhos necessários à sua boa execução e funcionamento, de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos.	m	3
260	10.4.1.6	Fornecimento e montagem de válvula de seccionamento DN50 de macho esférico e corpo em PVC, com manipulo, para instalação na extremidade da tubagem de drenagem, incluindo todos os pertences e trabalhos necessários, aplicados de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos, com o(s) diâmetro(s):	UN	1
261	10.4.1.7	Fornecimento e assentamento de grelha em aço inox (rectangular 0.50 x 0.50 m2 e espessura 4cm), dotada de fecho / sistema anti-roubo, incluindo aro no mesmo material, tudo devidamente assente e chumbado à laje de fundo, com todas as sujeições quer de material quer de acabamento, tudo de acordo com os desenhos de pormenor e do caderno de encargos.	UN	1
262	10.4.1.8	Fornecimento e instalação de bomba eléctrica submersível tipo Laguna Max-Flo 2200 ou equivalente (Q 2200 L/h; hmáx = 1.8m), incluindo todos os materiais, equipamentos, acessórios, trabalhos e ensaios necessários de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos.	UN	1
263	10.4.1.9	Fornecimento e instalação de quadro eléctrico para exterior, dotado de equipamento de controlo, protecção e comando, compreendendo entre outros 1 interruptor horário adequado, 3 sondas / sensores, switch de controlo de nível de água em aço inox, 1 electroválvula, haste de aço inox para fixação dos sensores e toda a cablagem necessária bem como a tubagem PVC enterrada para a sua passagem até à bomba, incluindo todos os materiais, equipamentos, acessórios, trabalhos e ensaios necessários de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos.	UN	1
264	10.4.1.10	Fornecimento e instalação de bica retangular em aço inoxidável, do tipo \"chafariz cachoeira retangular para piscinas\" da vidaXL.pt ou equivalente, com dimensões 60x11,5x8cm (CxLxA), com 2 conectores na parte inferior incluindo todos os respectivos acessórios, instalada embebida nas peças constituintes do tanque e todos os trabalhos necessários à sua boa execução e funcionamento, de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos.	UN	1
	10.4.2	**Lago com repuxo (LA)**		
265	10.4.2.1	Execução, fornecimento e montagem de caixa de alvenaria de tijolo ou pré-fabricada em betão, com dimensões em planta: 0.60x0.60 (m), soleira de betão armado com pedentes, com tampa de ferro fundido rebaixada, incluindo todos os pertences e trabalhos necessários, de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos.	UN	2
266	10.4.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem PEAD DN25 MRS 100/80 PN10 própria para consumo humano (4 riscas azuis), incluindo todos os respectivos acessórios, instalada embebida nas peças constituintes do tanque, elementos de fixação e execução das ligações por electrosoldadura, de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos.	m	11,5
267	10.4.2.3	Fornecimento e assentamento de válvula de seccionamento DN25 a instalar em caixa na proximidade do Lago, incluindo todos os pertences e trabalhos necessários, de acordo com peças desenhadas e do caderno de encargos.	m	1
268	10.4.2.4	Fornecimento e montagem de válvula de retenção / anti-retorno DN 25 (1\") em ferro fundido com pressão nominal PN10, de charneira, pontas flangeadas, do tipo Fucoli ou equivalente, incluindo todos os pertences e trabalhos necessários, aplicados de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos.	UN	1
269	10.4.2.5	Fornecimento e assentamento de tubagem de drenagem em PVC DN50 rígido SN8, incluindo todos os respectivos acessórios, instalada embebida nas peças constituintes do tanque, ligação a caixa e todos os trabalhos necessários à sua boa execução e funcionamento, de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos.	m	6,5
270	10.4.2.6	Fornecimento e montagem de válvula de seccionamento DN50 de macho esférico e corpo em PVC, com manipulo, para instalação na extremidade da tubagem de drenagem, incluindo todos os pertences e trabalhos necessários, aplicados de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos, com o(s) diâmetro(s):	UN	1
271	10.4.2.7	Fornecimento e instalação de bomba eléctrica de lago tipo \"Sicce\" Multi 2500 ou equivalente (Q 2500 L/h; hmáx = 3.1m), incluindo haste e 3 bicos para efeitos do repuxo e todos os materiais, equipamentos, acessórios, trabalhos e ensaios necessários de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos.	UN	1

272	10.4.2.8	Fornecimento e instalação de quadro eléctrico para exterior, dotado de equipamento de controlo, protecção e comando, compreendendo entre outros 1 interruptor horário adequado, 3 sondas / sensores, switch de controlo de nível de água em aço inox, 1 electroválvula, haste de aço inox para fixação dos sensores e toda a cablagem necessária bem como a tubagem PVC enterrada para a sua passagem até à bomba, incluindo todos os materiais, equipamentos, acessórios, trabalhos e ensaios necessários de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos.	UN	1
	10.5	**Diversos**		
273	10.5.1	Ligação da rede projectada à rede de abastecimento existente executada na 1ª Fase, incluindo todos os trabalhos necessários à sua boa execução e funcionamento.	UN	2
	10.6	**Manutenção dos equipamentos**		
274	10.6.1	Execução de trabalhos de manutenção dos equipamentos do Tanque com cascata (TC) e Lago com repuxo (LA), pelo prazo de 12 meses, de acordo com as condições estipuladas no CE e CTE, com todas as sujeições.	mês	6
	11	**REDE DE REGA**		
	11.1	**Emissores**		
	11.1.1	**Fornecimento e instalação de emissores, de acordo com as peças desenhadas e as instruções escritas, incluindo todas as operações e acessórios necessários ao bom**		
275	11.1.1.1	- Pulverizadores RD1800 06 S	UN	196
276	11.1.1.2	- Bicos RD/RVAN 5m	UN	140
277	11.1.1.3	- \'Bicos RD/R 5m	UN	11
278	11.1.1.4	- \'Bicos RD/RVAN 7m	UN	41
279	11.1.1.5	- \'Bicos RD/R 7m	UN	4
280	11.1.1.6	- Aspersores 5004+PCSAMRSS	UN	24
281	11.1.1.7	- Tubo XFD-06-12	m	5280
	11.1.2	**Fornecimento e instalação de bocas de rega, de acordo com as peças desenhadas e as instruções escritas, incluindo todas as operações e acessórios necessários ao bom**		
282	11.1.2.1	- Acoplamentos: 5-LRC	UN	8
	11.2	**Tubagem e Acessórios**		
	11.2.1	**Fornecimento e instalação de tubagens (incluindo acessórios electro-soldáveis ou de aperto rápido como Joelho, Tê, Tampão fêmea, Redução, Joelho de transição e tomada em carga), de acordo com as peças desenhadas e as instruções escritas, incluindo todas as operações e acessórios necessários ao bom funcionamento.**		
283	11.2.1.1	- Tubo PEAD 50 PN10	m	760
284	11.2.1.2	- Tubo PEAD 40 PN10	m	670
285	11.2.1.3	- Tubo PEAD 36 PN10	m	390
286	11.2.1.4	- Tubo PEAD 36 PN6, ligações internas de gota-a-gota	m	400
287	11.2.1.5	- Abertura, limpeza, regularização, fecho e compactação de valas	m	2200
	11.2.2	**Fornecimento e instalação de válvulas e acessórios, de acordo com as peças desenhadas e as instruções escritas, incluindo todas as operações e acessórios necessários ao bom funcionamento.**		
288	11.2.2.1	- Válvulas de Isolamento	UN	8
	11.3	**Controlo**		
	11.3.1	**Fornecimento e instalação de módulos de estações adicionais para controlador, de acordo com as peças desenhadas e as instruções escritas, incluindo todas as operações e acessórios necessários ao bom funcionamento.**		
289	11.3.1.1	- Módulos de 6 estações para controlador	UN	3
290	11.3.1.2	- Cabo eléctrico de sinal 24v	m	2200
	11.3.2	**Fornecimento e instalação de conjuntos de electroválvulas, de acordo com as peças desenhadas e as instruções escritas, incluindo todas as operações e acessórios necessários ao bom funcionamento.**		
291	11.3.2.1	- Kit XCZ-150-PRB	UN	4
292	11.3.2.2	- Kit XCZ-100-PRB	UN	2
293	11.3.2.3	- Kit XCZ-75-PRB	UN	2
294	11.3.2.4	- Kit PESB 150	UN	1

295	11.3.2.5	- Kit PESB 100	UN	9
	12	**INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS**		
	12.1	**Iluminação exterior**		
	12.1.1	**Instalação de luminárias, incluindo transporte, instalação e execução de negativos (quando aplicável):**		
296	12.1.1.1	- Luminária TERRA MINI LED, 16 LED\'s, 21W, NW, fixa, da Schreder, ou equivalente.	UN	16
297	12.1.1.2	- Luminária TERRA MINI LED, 16 LED\'s, 21W, NW, orientável, da Schreder, ou equivalente.	UN	30
298	12.1.1.3	- NEOS.1, 16 LED\'s, 20W, WW, fixo em poste Fuste Tejo de 3,5m de altura, com braço simples prado com 500mm, preparado para projetor NEOS.1, da Schreder, ou equivalente.	UN	16
299	12.1.1.4	- NEOS.1, 16 LED\'s, 20W, WW, fixo em poste Fuste Tejo de 3,5m de altura, com braço duplo prado com 500mm, preparado para projetor NEOS.1, da Schreder, ou equivalente.	UN	7
300	12.1.1.5	- Conjunto de 6 projetores FOCAL LED, 45W, fixos em poste Fuste Focus de 8m de altura, da Schreder, ou equivalente.	UN	3
301	12.1.1.6	- Luminária Ribeira LX, 70W, em poste Fuste Tejo de 3,5m de altura, da Schreder, ou equivalente.	UN	4
302	12.1.1.7	- ILUMS3-000004 ILUMSUB 3, NW, 25º, 24DC, da Schreder, ou equivalente.	UN	3
303	12.1.1.8	- ILUMS2-000006 ILUMSUB 2, WW, 10º, 24DC, da Schreder, ou equivalente.	UN	2
304	12.1.1.9	- Luminária SCULPline OB L100, WW, 50W, da Schreder, ou equivalente.	UN	3
	12.1.2	**Fornecimento e instalação de cabos estabelecidos enterrados diretamente em vala (vala não incluída):**		
305	12.1.2.1	- XAV 3G16	m	1921
	12.1.3	**Fornecimento e instalação de cabos estabelecidos à vista (todos os acessórios inerentes à instalação incluidos):**		
306	12.1.3.1	- XV-3G2,5	m	20
307	12.1.4	Fornecimento e instalação de caixa ou elemento de derivação adequado	UN	1
	12.2	**Alimentação de equipamentos**		
	12.2.1	**Fornecimento e instalação de equipamento a instalar em quadro elétrico existente de acordo com as especificações técnicas do presente projeto e os esquemas unifilares respectivos, incluindo todos os acessórios inerentes à instalação:**		
308	12.2.1.1	- Quadro Exterior	UN	1
	12.2.2	**Fornecimento e instalação de cabos estabelecidos enterrados diretamente em vala, para alimentação dos quadros elétricos e dos armários tipo Borne \'Toledo/Hees\' (vala não**		
309	12.2.2.1	- XAV-3G6	m	239
310	12.2.2.2	- XAV-3x35+2G16	m	224
	12.2.3	**Fornecimento e instalação de cabos estabelecidos enterrados em vala, para alimentação de equipamento específico, protegidos por tubo (vala e tubos não incluídos):**		
311	12.2.3.1	- XV-3G2,5	m	42
	12.2.4	**Fornecimento e instalação de tubos enterrados em vala, para alimentação de equipamento específico (vala não incluida):**		
312	12.2.4.1	- PVC corrugado 40mm	m	39
	12.2.5	**Fornecimento e instalação de armário de distribuição do tipo borne, equipado com 6 tomadas tipo schuko 250V/ 16A e 2 tomadas tipo CEE 400V/ 32A, incluindo massiço e ligações**		
313	12.2.5.1	- TOLEDO 350 GS9.1	UN	2
	12.3	**Diversos**		
314	12.3.1	Abertura, preparação e tapamento de vala técnica, incluindo espalhamento de terras sobrantes em vazadouro.	m	1242
	13	**CONSERVAÇÃO E RESTAURO**		
	13.1	**Preparação inicial e conclusão**		
315	13.1.1	- Elaboração de proposta metodológica com todos os mapas e produtos a aplicar, acompanhados das respetivas fichas técnicas, e levantamento fotográfico do estado inicial para registo e conhecimento de anomalias existentes antes da intervenção (trabalhos a executar de acordo com o descrito no número 1. do documento \"Metodologia da Conservação e Restauro\", integrado nas peças escritas do Projeto de Arquitetura Paisagística).	UN	1
316	13.1.2	- Elaboração de memória descritiva / relatório do trabalho realizado, incluindo registo fotográfico e acompanhado de manual de manutenção periódica e também de recomendações tendo em vista a manutenção do ponto de vista da higiene urbana (trabalhos a executar de acordo com o descrito no número 1. do documento \"Metodologia da Conservação e Restauro\", integrado nas peças escritas do Projeto de Arquitetura Paisagística)	UN	1

	13.2	**Pátio nobre do edifício**		
317	13.2.1	- Tratamento das cantarias dos portões do pátio nobre, incluindo o tratamento das molduras de pedra envolvendo remoção de produtos cimentícios, aplicação de biocida, limpeza, abertura e selagem de juntas, tratamento geral de hidrofugação e aplicação de anti grafitti (trabalhos a executar de acordo com o descrito no número 2.1 do documento \"Metodologia da Conservação e Restauro\", integrado nas peças escritas do Projeto de Arquitetura Paisagística, incluindo todos os demais trabalhos complementares aí descritos)	UN	1
318	13.2.2	- Materiais cerâmicos - Restauro do registo azulejar (N. Sra. Conceição), incluindo a eliminação da sujidade depositada na superfície, pelo amolecimento de depósitos com água e escovas de nylon e/ou passagem a seco com trincha de pelo de marta, eliminação de colonização biológica pela introdução de biocida biodegradável, coordenado com micro escovagem com escova de nylon, a consolidação de zonas fragilizadas, vidrados em destacamento ou de fissuras com solução de resina acrílica diluída em acetona a 10%, o refechamento de juntas com argamassa formulada a partir de um ligante à base de cal (do tipo ou equivalente a Ledan) e agregados limpos e seleccionados, não são permitidas auréolas de massas de preenchimento ou outros materiais sobre os vidrados após o preenchimento de juntas, a limpeza dos vidrados para receber o acabamento, o preenchimento de pequenas lacunas com argamassa fina à base de cal e/ou massa fina cerâmica de tonalidade branca para finalização do preenchimento, e nivelamento dos preenchimentos com lixa de grão fino, bem como a aplicação da camada cromática com tintas acrílicas nos prenchimentos e proteção final (trabalhos a executar de acordo com o descrito no número 2.2 do documento \"Metodologia da Conservação e Restauro\", integrado nas peças escritas do Projeto de Arquitetura Paisagística, incluindo todos os demais trabalhos complementares aí descritos)	UN	1
	13.3	**Jardim central**		
319	13.3.1	- Tratamento do portão e moldura de pedra com esfinges, incluindo o tratamento das cantarias das molduras de pedra envolvendo a aplicação de biocida, limpeza, abertura e selagem de juntas, tratamento geral de hidrofugação e aplicação de anti grafitti (trabalhos a executar de acordo com o descrito no número 3.1 do documento \"Metodologia da Conservação e Restauro\", integrado nas peças escritas do Projeto de Arquitetura Paisagística, incluindo todos os demais trabalhos complementares aí descritos)	UN	1
320	13.3.2	- Restauro de elementos escultóricos 2 esfinges / 4 vasos de pedra e 2 vasos de pedra (com plinto) / 3 bancos adossados aos muros, incluindo a lavagem de todos os elementos com água e escovagem suave, aplicação de biocida, selagem de juntas, bem como tratamento geral de hidrofugação e anti grafitti (trabalhos a executar de acordo com o descrito no número 3.2 do documento \"Metodologia da Conservação e Restauro\", integrado nas peças escritas do Projeto de Arquitetura Paisagística, incluindo todos os demais trabalhos complementares aí descritos)	UN	1
	13.3.3	**Pérgula, envolvendo:**		
321	13.3.3.1	- Restauro da moldura de porta e paramentos revestidos a azulejo e coroamento, incluindo a pré-consolidação pontual do revestimento azulejar, o reforço vertical e horizontal das fachadas revestidas a azulejo, tratamento da base inferior com abertura de vala circundante, a aplicação de tela, a manta geotêxtil coberta de gravilha até à cota 0, remoção de trepadeira e limpeza da área circundante, desmontagem das proteções aos paramentos e porta, seguida da aplicação de biocida, lavagem final de todos os elementos com água e escovagem suave e tratamento das juntas em todas as cantarias, bem como picagem do reboco deteriorado do tardoz e laterais, preenchimento de lacunas ao nível dos rebocos, limpeza da cantaria, abertura e selagem de juntas, tratamento geral de hidrofugação e aplicação de anti grafitti (trabalhos a executar de acordo com o descrito no número 3.3.1 do documento \"Metodologia da Conservação e Restauro\", integrado nas peças escritas do Projeto de Arquitetura Paisagística, incluindo todos os demais trabalhos complementares aí descritos)	UN	1
322	13.3.3.2	- Restauro da azulejaria, incluindo a eliminação da sujidade depositada na superfície, a eliminação da colonização biológica, a abertura de juntas, o fornecimento de réplicas em falta, a consolidação de zonas fragilizadas, o refechamento das juntas, a limpeza dos vidrados para receber acabamento, o preenchimento de pequenas lacunas com argamassa fina, bem como a aplicação da camada cromática com tintas acrílicas nos prenchimentos e proteção final (trabalhos a executar de acordo com o descrito no número 3.3.2 do documento \"Metodologia da Conservação e Restauro\", integrado nas peças escritas do Projeto de Arquitetura Paisagística, incluindo todos os demais trabalhos complementares aí descritos)	UN	1
	13.4	**Jardim do tanque octogonal**		

323	13.4.1	- Intervenções de conservação e restauro do edifício oitavado sustentando tanque octogonal, envolvendo a lavagem geral do tanque octogonal (exterior e interior), a aplicação de herbicida sistémico, a picagem geral de reboco deteriorado, a aplicação de produto inibidor da atividade biológica, o tratamento de fissuras de grande expressão e estruturais, o preenchimento de lacunas ao nível dos rebocos, a realização de sondagem nas paredes verticais internas da cisterna com o objetivo de verificar se existe pintura original, bem como o restauro do pavimento inferior com aplicação de peças em falta, limpeza e preenchimento de juntas, o fornecimento de peças cerâmicas para o preenchimento de lacunas e a recolocação do pavimento do passadiço superior a ainda, a desmontagem e remontagem do revestimento pétreo do bordo superior da cisterna, o reforço estrutural dos dois vasos existentes, o desmonte, tratamento e remontagem da escadaria completa (degraus e sustentação), tratamento conservativo dos vasos existentes, restauro das cantarias com abertura e selagem das juntas e tratamento generalizado das superfícies com hidrofugante, limpeza e certificação dos ralos existentes e, também a remoção do enrocamento existente no tanque original por processos mecânicos e tendo o cuidado de não o danificar, a conservação e restauro do tanque octogonal existente no topo e a conservação e restauro dos painéis de azulejos, incluindo a eliminação da sujidade depositada na superfície e colonização biológica, a abertura de juntas, consolidação de zonas fragilizadas, refechamento das juntas, limpeza dos vidrados para receber o acabamento, preenchimento de lacunas com argamassa fina que garantam a impermeabilização do lajedo e das paredes do tanque, fornecimento de réplicas onde existam azulejos em falta e aplicação de camada cromática e proteção final (trabalhos a executar de acordo com o descrito no número 4.1 do documento \"Metodologia da Conservação e Restauro\", integrado nas peças escritas do Projeto de Arquitetura Paisagística, incluindo todos os demais trabalhos complementares aí descritos)	UN	1
324	13.4.2	- Percurso da água, incluindo a remoção de todos os revestimentos cimentícios e argamassas velhas, a aplicação de herbicida sistémico, a aplicação de biocida, limpeza da cantaria com água, injeção estrutural do muro com caldas hidráulicas, aplicação de reboco e pintura, abertura e selagem de juntas, tratamento geral de hidrofugação e aplicação de anti grafitti (trabalhos a executar de acordo com o descrito no número 4.2 do documento \"Metodologia da Conservação e Restauro\", integrado nas peças escritas do Projeto de Arquitetura Paisagística, incluindo todos os demais trabalhos complementares aí descritos)	UN	1
325	13.4.3	- Reforço estrutural dos dois vasos existentes, com inserção de espigões em aço inox 316 (mínimo de 2 por cada junção). Os furos realizados serão injetados com resina do tipo ou equivalente a MC-Dur 1200. O trabalho deverá ser realizado por empresa do ramo específico da conservação e restauro, com comprovada experiência curricular na área de conservação e restauro de materiais pétreos e montagem (trabalhos a executar de acordo com o descrito no número 4.1 do documento \"Metodologia da Conservação e Restauro\", integrado nas peças escritas do Projeto de Arquitetura Paisagística, incluindo todos os demais trabalhos complementares aí descritos).	UN	1
326	13.4.4	- Remontagem da escadaria completa, sobre a estrutura criada: Na remontagem deverão ser fixos com espigões em aço inox 316 ø10 (mínimo de 3 por cada junção). A perfuração mínima da superfície de cada elemento nas faces em contacto recíproco será de 8 cm (o que perfaz um somatório de 16 cm). Os furos realizados serão injetados com resina epóxida para ancoragem e fixação de elementos metálicos ao betão, do tipo ou equivalente a MC-Dur 1200. Inclui argamassa de assentamento isenta de sais. O trabalho deverá ser realizado por empresa do ramo específico da conservação e restauro, com comprovada experiência curricular na área de conservação e restauro de materiais pétreos e montagem (trabalhos a executar de acordo com o descrito no número 4.1 do documento \"Metodologia da Conservação e Restauro\", integrado nas peças escritas do Projeto de Arquitetura Paisagística, incluindo todos os demais trabalhos complementares aí descritos).	UN	1