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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	NP01	Não constituindo, este documento, uma descrição exaustiva das condições em que os trabalhos e fornecimentos deverão ser executados, deverá ser lido obrigatoriamente em conjunto com as peças escritas e desenhadas constituintes deste Projeto.		
	NP02	A numeração dos itens correspondentes aos artigos dos trabalhos e fornecimentos a executar poderá não corresponder à numeração apresentada em Caderno de Encargos, pelo que a sua correspondência deverá ser efetuada pela descrição e natureza dos trabalhos e fornecimentos.		
	NP03	Todas as denominações e marcas comerciais referidas nas peças de projeto servem unicamente para definir o nível de qualidade, acabamento e gama de materiais que se pretendem para a obra em questão, entendendo-se que serão possíveis outras do mesmo tipo ou equivalentes, desde que sejam aprovados pelo Dono de Obra e Projetista.		
	NP04	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.		
	NP05	Deverão ser entregues à Fiscalização as Fichas de Entrega dos entulhos em depósito camarário, ou destino de acordo com definido em PPGRCD, de acordo com a natureza dos mesmos. Todos os elementos que sejam para desmontar, recuperar e repor deverão ser devidamente catalogados, referenciados em planta e arrumados em boas condições. Deverão ser mantidas todas as sub-bases de pavimentos existentes, sujeitos a reaproveitamento e reposição, sempre que as mesmas apresentem boas condições estruturais.		
	NP06	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		
	NP07	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 da obra.		
	NP08	Deve ser considerada a salvaguarda de todos os elementos a manter contra eventuais contaminações de poeiras e sujidades provenientes da realização dos trabalhos, bem como o cuidado a ter no manuseamento de máquinas e homens nas áreas circundantes a esses elementos, de forma a evitar qualquer choque mecânico que possa comprometer a integridade material dos suportes das peças de arte.		
	NP09	Os trabalhos de assistência e manutenção nos espaços verdes considerados, durante o período de garantia (12 meses), incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, regas de socorro, mondas, retanchas nas áreas plantadas, reparação dos prados, monitorização das árvores e dos tutores, limpeza do sistema superficial de drenagem de espaços verdes, fertilização e correção orgânica, recolha de lixo orgânico mantendo o local totalmente limpo, carga, transporte e descarga de produtos sobrantes para destino adequado de acordo com o PPGRCD. O custo de manutenção está diluído nos artigos/capítulos que compõem os espaços verdes.		
	NP10	As medições do presente Mapa de Trabalhos, foram efetuadas em Projeção Horizontal. O sobrecusto que deriva das diferenças resultantes das inclinações, pendentes, declives ou outros deve ser adicionado ao preço unitário a propor pelos concorrentes. Não serão admitidos erros e omissões resultantes dos fatores acima descritos.		
	NP11	O dono de obra reserva-se no direito de reservar os materiais levantados, devendo o adjudicatário questionar o dono de obra, antes do levantamento dos mesmos, quais os produtos a reservar, devendo o adjudicatário proceder ao transporte a local a indicar pelo dono de obra, proceder ao depósito com todo o cuidado por forma a não danificar os		
	0	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		

1	0.1	Na falta e estipulação contratual, o empreiteiro tem a obrigação de realizar todos os trabalhos que, por natureza, por exigência legal ou segundo o uso corrente, sejam considerados como preparatórios ou acessórios à execução da obra, legislação em vigor nomeadamente o previsto no artº 350º do Dec-Lei nº 18/08 de 18 de Dezembro, designadamente: a) Trabalhos de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição de estaleiro; b) Trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no respetivo local, incluindo o pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral, para evitar danos nos prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho e de policia das vias públicas; c) Trabalhos de restabelecimento, por meio de obras provisórias, de todas as servidões e serventias que seja indispensável alterar ou destruir para a execução dos trabalhos e para evitar a estagnação de águas que os mesmos possam originar; d) Trabalhos de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste; e) Trabalhos de apoio de construção civil segundo metodologia de Demolição Seletiva quando e onde aplicado, para as tarefas de desmonte e remontagem, reparação e montagem, demolições, previstas nos projetos de especialidades e descritas e quantificadas no mapa de tarefas e quantidades . Estes trabalhos incluem, também, trabalhos prévios, limpezas finais, triagem de materiais, e remoção até à zona de armazenamento em estaleiro de obra.	UN	1
2	0.2	Fornecimento e colocação em obra de painel de informação, segundo modelo a definir pelo Dona da Obra, onde conste a identificação da Obra, do Dono da Obra, do Empreiteiro Adjudicatário com menção do respetivo alvará, bem como todos os elementos informativos considerados relevantes pelo Dono da Obra. Tudo de modo a salvaguardar a legislação em vigor nomeadamente o previsto no artº. 348º do Dec-Lei n.º 18/08 de 18 Dezembro.	UN	1
3	0.3	Desenvolvimento e Implementação do Plano de Segurança e Saúde da empreitada de acordo com a Legislação em vigor, e os princípios constantes do Caderno de Encargos, com fornecimento de todos os meios humanos e materiais necessários à proteção coletiva e individual.	UN	1
4	0.4	Carga, transporte, a distância não limitada, descarga e/ou entrega a Operador Licenciado de Resíduos, e/ou entrega a destino final licenciado (se aplicável), das diferentes frações de RCD produzidos em obra nas quantidades estimadas no Plano de Prevenção e Gestão de RCD\'s. Inclui-se todos os meios e equipamentos necessários à execução desta operação. Tratamento, valorização ou eliminação (conforme aplicável), por gestor autorizado de Resíduos das diferentes frações de RCD produzidas em obra nas quantidades estimadas no Plano de Prevenção e Gestão de RCD após devida triagem em obra. Inclui-se todos os meios humanos matérias e taxas legais necessárias.	UN	1
5	0.5	Execução das telas finais do projeto de arquitetura e especialidades, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	UN	1
	1	**DEMOLIÇÕES E TRABALHOS PRELIMINARES**		
6	1.1	Desmonte de cruzeiro do século XIX, em pedra de ganito, incluindo prévia numeração e registo fotográfico para uma correta montagem numa nova posição, acompanhamento da fiscalização da Câmara, inclui montagem de todas as peças devidamente fixas idêntico ao existente e seguindo o registo, e todos os demais trabalhos.	vg	1
7	1.2	Desmonte de tanque em pedra de granito de dimensão de 3x3x1 m, para a sua reconstituição numa nova posição, incluindo construção de base de apoio em betão C16/20 armada com 20 cm de espessura, incluindo abertura de caixa e reconstrução de tanque com as mesmas peças devidamente seladas para o seu correto funcionamento e incluindo demosnte e reposição das ligações de alimentação de água.	vg	1
8	1.3	Demolição de cobertura de tanque, constituido por alvenaria de betão e paredes de blocos com dimensão em planta de 5x3 m	vg	1
9	1.4	Remoção de betonilha em pavimento junto ao tanque e envio dos resíduos para aterro aurizado em acordo com o PPGRCD	m2	82
	2	**TERRAPLANAGEM**		
10	2.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, para abertura de caixa com 35 cm para colocação de tout-venant com 20 cm e pavimento em cubo de 10 cm, incluindo envio para vazadouro autorizado e em acordo com o previsto no PPGRCD.	m3	17,5
11	2.2	Fornecimento e colocação de camada de tout-venant com 20 cm de espessura para regularização e assentamento de pavimento em cubo.	m3	10
12	2.3	Transporte de terras sobrantes a vazadouro, incluindo carga e descarga.	m3	11
	3	**INFRAESTRUTURAS**		
13	3.1	Escavação em terreno de qualquer natureza em abertura de valas, entivação, drenagem e sinalização, conforme D.R. 22/98, para implantação de tubagens em betão vibrado tipo \"Premafe\".	m3	141

14	3.2	Aterro de valas com terras de boa qualidade, isenta de pedras (cirandada), devidamente compactada por camadas, com espessura máxima de 0,20 m(com recurso a meios mecânicos), incluindo reposição de eventuais interferências subterrâneas danificadas na abertura da vala e trabalhos subsequentes, conforme desenhos e cadernos de encargos.	m3	121,9281 8725
15	3.3	Transporte de terras sobrantes a vazadouro, incluindo carga e descarga.	m3	47,27181 275
	3.4	**Fornecimento e assentamento de tubagem em polipropileno, corrugado, classe SN8, com juntas autoblocantes, envolvido em betão na passagem sobre o box culvert..**		
16	3.4.1	Diametro de 315 mm	ml	94
17	3.5	Execução de caixas de visita com o diâmetro interior de 1,00 m, devidamente cerezitadas, om tampa em FFD, tipo rexess B125, revestida com material em pedra de granito bujardado idêntico ao existente, degraus em aço laminado 300x200x25 cm, executadas em manilhas de betão vibrado, degraus em ferro fundido, fundo em betão pré-moldado e selado assente sobre betão de regularização, executado com meias canas de diâmetro 200mm, completamente ceresitadas pelo interior (após ligações de coletores e ramais), e pintura a emulsão betuminosa asfáltica tipo \'Flintkote\', ou equivalente, abertura de vala para implantação da caixa, entivação, drenagem, sinalização, transporte de sobrantes a vazadouro pelo exterior, e todos os demais trabalhos acessórios, tudo conforme o especificado no CTE e peças desenhadas do projeto.	UN	3
	4	**PAVIMENTAÇÕES**		
18	4.1	Fornecimento e colocação de cubos de granito em passeio, de 1ª categoria, de 10, acabamento bujardado a pico fino assentres siobre camada de areia com 5 cm de espessura e compactação	m2	200
19	4.2	Fornecimento e colocação de guia de betão 0,2x0,3 m, incluindo abertura de fundação e incluindo base de assentamento em betão com 20 cm de espessura após compactação e tomação de juntas com argamassa	ml	150
	5	**MUROS**		
	5.1	**Bancada**		
20	5.1.1	Fornecimento e colocação de betão armado, C20/25, armadura A500 NR, em acordo com as cotas existentes, para construção de bancada, incluindo movimento de terras para a sua construção e incluindo betão de limpeza	m3	54,385
	5.2	**Construção de frontal de fontanário em acordo com as peças desenhadas sobre base em betão armado**		
21	5.2.1	Fornecimento e colocação de pilares em pedra de granito bujardo devidamente fixo à base em betão armado, para constituição do frontal	m3	1,44
22	5.2.2	Fornecimento e colocação de revestimento em pedra de granito bujardo com 20 mm de espessura devidamente fixo à base em betão armado, para constituição do frontal	m2	12,48
	6	**ESTALEIRO, SEGURANÇA E SAÚDE**		
23	6.1	Montagem e desmontagem de estaleiro, com integração paisagística da área envolvida no final da obra, incluindo transporte de equipamento necessário à execução da empreitada, de acordo com as fases de obra e Caderno de Encargos, fornecimento do projecto de seguarança e saúde adaptado à execução dos trabalhos, fornecimento de sinalização da obra bem como dos desvios do trânsito durante a sua execução, fornecimento de quatro paineis informativos da obra com as medidas de 1,50 x 1,00, conforme pormenor e conservação da via em condições transitáveis durante a fase de execução.	UN	1