

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	NT0	NOTAS PRELIMINARES		
	NT01	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 Projecto.		
	NT02	A numeração dos itens correspondentes aos artigos dos trabalhos e fornecimentos a executar poderá não corresponder à numeração apresentada em Caderno de Encargos, pelo que a sua correspondência deverá ser efectuada pela descrição e natureza dos trabalhos e fornecimentos.		
	NT03	Todas as denominações e marcas comerciais referidas nas peças de projecto servem unicamente para definir o nível de qualidade, acabamento e gama de materiais que se pretendem para a obra em questão, entendendo-se que serão possíveis outras do mesmo tipo ou equivalentes, desde que sejam aprovados pelo Dono de Obra e Projectista.		
	NT04	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.		
	NT05	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.		
	NT06	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		
	NT07	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.		
	NT08	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.		
	NT09	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.		
	NT10	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.		
	NT11	Todos os materiais provenientes de demolição passíveis de aproveitamento e que o dono de obra mostre interesse em ficar com eles, deverão ser reencaminhados para estaleiro da C.M. Felgueiras de acordo com PPGRCD, que se localiza a uma distância de 2,5 Km.		
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		

1	1.1	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 polícia 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.	vg	1
2	1.2	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	2
3	1.3	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.	vg	1
4	1.4	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.	vg	1
5	1.5	Execução das telas finais do projeto de arquitetura e especialidades, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	vg	1
2	Intervenções afetas a todo o percurso			
2.0	Extensão do percurso: 9555m			
6	2.1	Eliminação e desmatação de espécies infestantes no percurso a intervir, para faixa de 2m de largura incluindo percurso e taludes, incluindo carga, transporte e descarga do material para destino final adequado, incluindo todos os trabalhos para a sua correta execução.	ml	4487,559 99999999 9
7	2.2	Requalificação do percurso para faixa de 1m de largura, incluindo regularização, estabilização, compactação e mobilização de pedras existentes para nivelamento das cotas do percurso, com preenchimento entre pedras com recurso a saibro cimento, incluindo todos os trabalhos para a sua correta execução.	ml	4487,559 99999999 9
8	2.3	Regularização e estabilização de margens ripícolas, incluindo remoção de espécies infestantes e invasoras, reposição de plástico geotextil, e todos os trabalhos associados para requalificação das margens ripícolas da Levada do Assento, incluindo todos os trabalhos para a sua correta execução.	ml	460
9	2.4	Execução e colocação de miradouro em plástico reciclado conforme as peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos para a sua correta execução.	UN	2
10	2.5	Execução e colocação de Corrimão guarda-corpos em plástico 100% reciclado, tipo Floema, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos para a sua correta execução.	ml	1092,99
11	2.6	Fornecimento, transporte e instalação de passadiço totalmente construído em plástico 100% reciclado, tipo Floema ou equivalente, com 2m largura, incluindo guardas laterais conforme peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos á sua correta execução, de acordo com C.E.	ml	45
12	2.7	Fornecimento e aplicação de Balizador Solar tipo ABS Superled a colocar em miradouros, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos para a sua correta execução.	UN	6
13	2.8	Fornecimento e aplicação de Painel informativo grande, tipo "Floema", com estrutura em plástico reciclado e compacto fenólico. Impressão numa face em vinil laminado colado sobre PVC reciclado, ou equivalente. Inclui banco sem encosto em plástico reciclado, incluindo todos os trabalhos para a sua correta execução.	UN	1
14	2.9	Fornecimento e colocação de Painel informativo grande, tipo "Floema", em plástico reciclado e compacto fenólico, ou equivalente. Impressão numa face em vinil laminado colado sobre PVC reciclado, incluindo todos os trabalhos para a sua correta execução.	UN	7

15	2.10	Fornecimento e colocação de Sinalética direcional simples, tipo "Floema", em plástico reciclado, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos para a sua correta execução.	UN	17
16	2.11	Fornecimento e colocação de Sinalética direcional dupla, tipo "Floema", em plástico reciclado, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos para a sua correta execução.	UN	4
17	2.12	Fornecimento e colocação de Banco tipo "Floema", em plástico reciclado, modelo Piccadilly 1 - 150 cm, com costas- Castanho- C: 150, ou equivalente, para implantação nos miradouros, incluindo todos os trabalhos á sua correta execução.	UN	2
18	2.13	Fornecimento e aplicação de papelarias tipo "Floema", em plástico reciclado, modelo Scori, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos para a sua correta execução.	UN	25
19	2.14	Requalificação de pontilhões existentes, com recurso a travess de madeira para atravessamento conforme peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos para a sua correta execução.	UN	16
20	2.15	Beneficiação, requalificação e limpeza de moinhos existentes ao longo do percurso, incluindo todos os trabalhos para a sua correta execução.	UN	8
21	2.16	Levantamento integral da Ponte de Travassós com recurso a um veículo aéreo não tripulado (VANT) para obtenção do registo fotográfico da ponte, bem como o modelo digital de superfície (3D) com elevado detalhe e precisão posicional, permitindo trabalhos de mapeamento, monitorização, um modelo digital de superfície e um modelo tridimensional.	vg	1
22	2.17	Intervenção integral na Ponte de Travassós ao nível da limpeza, beneficiação e reparação, incluindo todos os trabalhos para a sua correta execução.	vg	1
3	Intervenções afetas á Área de Lazer das Barrias			
23	3.1	Desmatção e limpeza do local de intervenção, incluindo áreas de estadia e linha de água, incluindo todos os trabalhos necessários á sua correta execução.	m2	400
24	3.2	Requalificação da Calçada Medieval existente, incluindo regularização/nivelamento das pedras existentes e colmatção de espaços vazios com recurso a saibro cimento e pedras da mesma tipologia, incluindo todos os trabalhos necessários á sua correta execução.	ml	179,6
25	3.3	Fornecimento e colocação de pedras toscas em granito com dimensões de 1.0x2.50x0.15cm, a colocar sobre linha de água para atravessamento.	UN	2
26	3.4	Fornecimento e colocação de pedras toscas em granito no canal de água, com dimensões de 0.30x0.60x0.30cm, para consolidação de margens.(30 ml)	UN	44
27	3.5	Fornecimento e colocação de pedra tosca em granito com acabamento a pico grosso na face superior, com dimensões de 0,60x0,40x0,20cm, espaçadas entre si 0.30cm, a colocar sobre açude existente, permitindo o atravessamento, incluindo todos os trabalhos necessários á sua correta execução.	UN	37
28	3.6	Fornecimento e colocação de Observatório de Natureza/Miradouro de 75m2 e 64ml de corrimão, em plástico reciclado, com dimensões apresentadas nas peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos necessários á sua correta execução.	UN	1
29	3.7	Fornecimento e execução de escadas de acesso a área de estadia, em pedras de granito com dimensões de 0,80x0,60x0,20 cm, incluindo todos os trabalhos associados á sua correta execução.	UN	5
30	3.8	Fornecimento e colocação de Painel Personalizado tipo "Floema" a colocar no Observatório de Natureza, em plástico reciclado, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos associados.	UN	1
31	3.9	Fornecimento e colocação de Mesas Piquenique, em plástico 100% reciclado, tipo "Floema", modelo Conjunto picnic Serengeti 1 - 150 cm - Castanho e Castanho- C: 150, ou equivalente.	UN	10
32	3.10	Fornecimento e aplicação de Mesas Piquenique em plástico 100% reciclado, tipo "Floema", modelo Conjunto picnic Serengeti 2 - 200 cm - Castanho- C: 200, ou equivalente.	UN	5
33	3.11	Fornecimento e aplicação de papelarias tipo "Floema", em plástico reciclado, modelo Scori, ou equivalente.	UN	5
34	3.12	Fornecimento e aplicação de Balizador Solar tipo ABS Superled a colocar no percurso de acesso á Barrias (Calçada Medieval) espaçados 3.5m entre si, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários á sua correta execução.	UN	50