

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	NP	NOTAS PRELIMINARES		
	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 sobranes 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	CAPITULO 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 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.	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	CAPÍTULO 1 - RUA DAS HORTAS			
1.1	DEMOLIÇÕES E TRABALHOS PRELIMINARES			
6	1.1.1	Escavação, limpeza e modelação em terreno de qualquer natureza em conformidade com as peças desenhadas, incluindo escavação de caixa com 0,15m de profundidade nas zonas a serem intervencionadas, carga, transporte e descarga do mesmo para destino final adequado de acordo com o definido em PPRGCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios adequados.	m3	168
7	1.1.2	Escarificação e remoção da camada de mistura betuminosa com características de regularização e/ou desgaste entre 6 a 10 cm de espessura, incluindo transporte dos detritos para depósito autorizado, compatibilização de cotas de projecto e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução	m2	1112,265
8	1.1.3	Levantamento de cubos, microcubos, pedra de chão, incluindo limpeza, transporte e armazenamento, da responsabilidade do adjudicatário, para posterior assentamento.	m2	51,618
9	1.1.4	Demolição de muro em dupla face em pedra de xisto existente com reaproveitamento da pedra, e da rede de vedação, portão e soleira, incluindo carga, transporte e descarga do mesmo para destino final adequado de acordo com o definido em PPRGCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios adequados.	ml	133,035
1.2	REVESTIMENTOS			
1.2.1	BASES E SUB-BASES			
10	1.2.1.1	Execução de fundação com uma camada de "tout-venant" com 0,20 m de espessura, após recalque, compactação, rega e cilindrimento, incluindo abertura de caixa, com a escavação até 0,20 m, carga e transporte a vazadouro dos produtos sobrantes a vazadouro.	m2	799,932
1.2.2	REVESTIMENTOS			
11	1.2.2.1	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste em mistura betuminosa a quente com 0,06 m de espessura mínima após recalque, incluindo rega de colagem ECR 1.	m2	1354,185
12	1.2.2.2	Fornecimento e aplicação de camada de regularização em mistura betuminosa a quente, com 0,08m de espessura mínima após recalque, incluindo rega de impregnação ECL 1.	m2	1354,185

13	1.2.2.3	Fornecimento e assentamento de cubos de calcário, em zona de estacionamento, 2ª escolha, com dimensões 0,10x0,10x0,10m, incluindo almofada de areia com 0,10m de espessura, conforme estereotomia desenhada, incluindo argamassa de assentamento em traço seco com 7 cm de espessura, carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	6,5625
14	1.2.2.4	Fornecimento e assentamento de cubos de granito, em zona de estacionamento, 2ª escolha, com dimensões 0,10x0,10x0,10m, incluindo almofada de areia com 0,10m de espessura, conforme estereotomia desenhada, incluindo argamassa de assentamento em traço seco com 7 cm de espessura, carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	153,426
15	1.2.2.5	Fornecimento e assentamento de pedra de chão em passeios, com tonalidade à cor natural, com as dimensões de 22 x 11 cm, com 6 cm de espessura, tipo "Premafe" ou equivalente, assentes em pó de pico ou areia fina com cerca de 7 cm de espessura, incluindo remates e cortes.	m2	404,586
16	1.2.2.6	Levantamento e reposição no largo do cruzeiro, com aproveitamento de cubos existentes de cubos de granito, de 0,10x0,10x0,10m, assente em almofada de areia ou pó de pico com 0,08m de espessura, devidamente compactado, incluindo fecho de juntas com traço seco de cimento e areia, carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	201,9885
	1.2.3	GUIAS		
17	1.2.3.1	Fornecimento e aplicação de lancil reto ou curvo em betão, com 0,20x1,00x0,20m, tipo "PREMAFE", incluindo execução de base de assentamento em betão simples C16/20 com 20cm de espessura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução, carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD.	ml	438,375
18	1.2.3.2	Fornecimento e aplicação de lancil rebaixado reto ou curvo em betão, com 0,20x1,00x0,08m, semi-recto tipo "PREMAFE", incluindo execução de base de assentamento em betão simples C16/20 com 20cm de espessura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução, carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD.	ml	94,5
	1.3	OUTROS TRABALHOS		
19	1.3.1	Execução de muro de vedação com dupla face em pedra mída de xisto, semelhante ao existente, com altura média de 1,5m, incluindo colocação da pedra aproveitada na demolição, colocação de vedação, execução de soleira e colocação do portão aproveitado na demolição, e todos os trabalhos para a sua correcta execução.	m2	133,035
20	1.3.2	Trabalhos de levantamento de tampas existentes, até à cota final do pavimento, incluindo fixação, selagem e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	UN	5
21	1.3.3	Trabalhos de levantamento de cabeças móveis existentes de Rede de abastecimento de água, até à cota final do pavimento, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	UN	8
	1.3.4	Execução de muro em betão armado, com acabamento à vista, incluindo movimento de terras em abertura de fundação e, todos os trabalhos acessórios.		
22	1.3.4.1	Em Fundação	m3	40,095
23	1.3.4.2	Em Elevação	m3	66
	1.4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
	1.4.1	Execução demarcação de toda a sinalização horizontal em pintura termoplastica a quente, com a espessura de 0,125 m incluindo pré-marcação e limpeza:		
24	1.4.1.1	Passadeira	m2	15,246
25	1.4.2	Execução de pinturas rodoviárias com linha descontinua com 0,12m de largura e relação traço/espaco 2,5/1m (LBTA 0,10;2,5/1), incluindo pré-marcação.	ml	225,687
	2	CAPÍTULO 2 - RUA DAS CRUZES / RUAS DAS PEREIRAS		
	2.1	DEMOLIÇÕES E TRABALHOS PRELIMINARES		
26	2.1.1	Demolição de muro existente, rede de vedação, portão e soleira, com aproveitamento da rede de vedação e portão, incluindo carga, transporte e descarga do mesmo para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios adequados.	ml	35,532
27	2.1.2	Remoção de espécies arbustivas, incluindo carga, transporte e descarga do mesmo para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, e todos os trabalhos, materiais e acessórios adequados.	ml	57
	2.2	REVESTIMENTOS		
	2.2.1	BASES E SUB-BASES		
28	2.2.1.1	Execução de fundação com uma camada de "tout-venant" com 0,20 m de espessura, após recalque, compactação, rega e cilindrimento, incluindo abertura de caixa, com a escavação até 0,20 m, carga e transporte a vazadouro dos produtos sobranter a vazadouro.	m2	446,859
	2.2.2	REVESTIMENTOS		

29	2.2.2.1	Fornecimento e assentamento de cubos de granito, 2ª escolha, com dimensões 0,10x0,10x0,10m, incluindo almofada de areia com 0,10m de espessura, conforme estereotomia desenhada, incluindo argamassa de assentamento em traço seco com 7 cm de espessura, carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	396,759
30	2.2.2.2	Levantamento e reposição de cubos de granito, de 0,10x0,10x0,10m existente resultantes do aproveitamento das demolições, assente em almofada de areia ou pó de pico com 0,08m de espessura, devidamente compactado, incluindo fecho de juntas com traço seco de cimento e areia, carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	50,1
	2.3	DIVERSOS		
31	2.3.1	Execução de muro de vedação em bloco de cimento 0,50x0,20x0,20m devidamente areado, semelhante ao existente, com altura média de 1,30m, incluindo colocação da rede de vedação aproveitada na demolição, e todos os trabalhos para a sua correta execução.	m2	117,2535
32	2.3.2	Execução de cinta de fundação/lintel em betão armado com dimensões 0,40x0,25m, e todos os trabalhos para a sua correta execução.	m3	7,04865
33	2.3.3	Fornecimento e aplicação de rede de vedação plastificada, com malha de 60mm, com altura de 1,20m, de cor verde, incluindo prumos colocados de 3 em 3 m de ferro galvanizado pintado à cor da rede, e todos os acessórios à correta fixação.	ml	70,4865
34	2.3.4	Fornecimento e aplicação de portão metálico de duas folhas de abrir, em estrutura de ferro, revestido a rede de arame plastificado, com 4 m de largura por 1,30m de altura, e todos os acessórios à correta fixação.	UN	1
35	2.3.5	Trabalhos de deslocação de caixas de contadores, incluindo nova caixa, para um novo muro a executar.	UN	6
	2.4	ÁGUAS PLUVIAIS		
36	2.4.1	Fornecimento e assentamento de sarjetas de queda directa, pré-fabricadas, tipo Premafe com dimensões 0,50,0x50x0,45m ou equivalente, incluindo grade em ferro fundido, depósito de areia, e todos os trabalhos acessórios bem como base em betão, conforme pormenor.	UN	4
37	2.4.2	Escavação em terreno de qualquer natureza em abertura de valas, entivação, drenagem e sinalização, conforme D.R. 22A/98, para implantação de tubarias em PE corrugado e/ou caixas de visita incluindo nivelamento de traneis conforme inclinações de projeto	m3	70,7952
38	2.4.3	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	35,05078 71059860 5
39	2.4.4	Transporte de terras sobranter a vazadouro, incluindo carga e descarga.	m3	49,90345 28940139 6
40	2.4.5	Fornecimento e assentamento de tubagem em polipropileno, corrugado, classe SN10, diâmetro de 300mm, com juntas autoblocantes, em coletor principal.	ml	126,42
	3	CAPÍTULO 3 - RUA DOS LAMEIRÕES		
	3.1	DEMOLIÇÕES E TRABALHOS PRELIMINARES		
41	3.1.1	Levantamento de calçada de granito incluindo limpeza, transporte e armazenamento, da responsabilidade do adjudicatário.	m2	313,5405
	3.2	REVESTIMENTOS		
	3.2.1	BASES E SUB-BASES		
42	3.2.1.1	Execução de fundação com uma camada de "tout-venant" com 0,20 m de espessura, após recalque, compactação, rega e cilindrimento, incluindo abertura de caixa, com a escavação até 0,20 m, carga e transporte a vazadouro dos produtos sobranter a vazadouro.	m2	313,5405
	3.2.2	REVESTIMENTOS		
43	3.2.2.1	Fornecimento e assentamento de cubos de granito, 2ª escolha, com dimensões 0,10x0,10x0,10m, incluindo almofada de areia com 0,10m de espessura, conforme estereotomia desenhada, incluindo argamassa de assentamento em traço seco com 7 cm de espessura, carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	313,5405
	4	CAPÍTULO 4 - ESTALEIRO, SEGURANÇA E SAÚDE		
44	4.1	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 segurança 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 painéis 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