

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0	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, entivagens 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, retanhas 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		
	1	DEMOLIÇÕES E TRABALHOS PRELIMINARES		
1	1.1	Demolição e remoção de coletor existente, incluindo carga transporte e descarga a vazadouro licenciado	ml	261
	2	Rede de águas pluviais		

2	2.1	Escavação em terreno de qualquer natureza em abertura de valas para substituição de colector em carga, incluindo carga transporte e descarga das terras sobranes a vazadouro licenciado	ml	261
3	2.2	Fornecimento e colocação de brita na parte inferior da tubagem, permitindo a execução do trabalho	ml	261
4	2.3	Aterro da vala com terras de boa qualidade isenta de pedras, devidamente compactadas por camadas, com espessura máxima de 0,20 m.	ml	261
	2.4	Fornecimento e assentamento de tubagem em polipropileno, corrugado, classe SN8.		
5	2.4.1	Diâmetro 500	ml	145
6	2.4.2	Diâmetro 400	ml	116
7	2.5	Demolição de caixas de visita, incluindo carga transporte e descarga a vazadouro licenciado	UN	5
8	2.6	Execução de caixas de visita no local das demolidas, com o colector em carga.	UN	5
9	2.7	Ligação do colector executado a caixas de visita existentes, incluindo demolir e refazer parte da parede de caixa de visita e o fundo.	UN	4
10	2.8	Demolição de sumidouros existentes, incluindo tamponamento dos tubos com betão, carga transporte e descarga dos produtos sobranes a vazadouro licenciado.	UN	42
11	2.9	Rebaixar cota de caixas de visita existentes, incluindo remoção de cone, fornecimento e colocação de laje e colocação das tampas a cota final	UN	5
	3	PAVIMENTAÇÕES		
12	3.1	Levantamento do betuminoso existente, incluindo carga transporte e descarga a vazadouro licenciado.	m2	7988,08
13	3.2	Abertura de caixa com 0,34 cm de altura, incluindo regularização e compactação do fundo de caixa, carga transporte e descarga dos produtos sobranes a vazadouro licenciado (arruamento e baias de estacionamento)	m2	7988,08
14	3.3	Abertura de caixa com 0,26 cm de altura, incluindo regularização e compactação do fundo de caixa, carga transporte e descarga dos produtos sobranes a vazadouro licenciado (passeios)	m2	2456,06
15	3.4	Fornecimento e assentamento de guias de betão de 0,08m, incluindo execução de fundação em betão	ml	178,67
16	3.5	Levantamento e assentamento de guias, incluindo demolição da fundação executada, execução de nova fundação e substituição de guias danificadas da remoção se necessário	ml	22,8
17	3.6	Assentamento de patela 20x10x6, incluindo fornecimento e espalhamento de pó d pedra	m2	47,6
18	3.7	Fornecimento e aplicação de camada de regularização em mistura betuminosa a quente, com 0,08 m de espessura mínima após recalque, incluindo rega de colagem ECR 1.	m2	4241,79
19	3.8	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	2837,95
20	3.3	Fornecimento e colocação de tubagem em PP400 SN 8, corrugado para execução de colector de águas pluviais	ml	135
21	3.4	Fornecimento e colocação de tubagem em PP250, SN 8, corrugado para execução de ramais aos sumidouros	ml	31
22	3.5	Execução de câmaras de visita com cones e argolas de diâmetro de 1,00 m tipo "Prémafe" ou equivalente, devidamente ceresitadas, com tampa em ferro fundido reforçada classe D400, do tipo "Saint-Gobain Pam Paris", ou equivalente, e respectivo manípulo de manuseamento (B139), degraus em aço laminado 300x200x25 revestido a polipropileno, fundo de caixa pré-fabricado tipo DN 1000 PVC 200 assente sobre base de betão armado conforme pormenor, completamente ceresitadas pelo interior, com pintura a duas demãos de flint-Koat pelo exterior e demais trabalhos acessórios, conforme pormenor e caderno de encargos.	UN	4
23	3.6	Fornecimento e assentamento de sarjetas de queda directa, pré-fabricadas, tipo Premafe ou equivalente, incluindo grade em ferro fundido, depósito de areia, e todos os trabalhos acessórios bem como base em betão, conforme pormenor.	UN	8
24	3.7	Transporte de terras sobranes a vazadouro, à distancia que for necessária da responsabilidade do adjudicatário	m3	51,52460 032938
	4	PAVIMENTAÇÕES		
25	4.1	Trabalhos de levantamento de tampas existentes de Rede de águas residuais, caixas ramal de ligação, pluviais, grelhas, cabeças móveis da rede de abastecimento de água, até à cota final do pavimento, incluindo fixação, selagem e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.al do pavimento, incluindo fixação, selagem e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	UN	15
26	4.2	Execução de fundação com "tout-venant" com 0,20 m de espessura após recalque, compactação, rega e cilindrado, incluindo abertura de caixa, com a escavação, carga e transporte a vazadouro dos produtos sobranes a vazadouro.	m2	630,93
27	4.3	Fornecimento e aplicação de camada de regularização em mistura betuminosa a quente, com 0,06 m de espessura mínima após recalque, incluindo rega de impregnação ECL 1.	m2	510

28	4.4	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste em mistura betuminosa a quente, com 0,05 m de espessura mínima após recalque, incluindo rega de impregnação ECL 1.	m2	1020
----	-----	---	----	------