

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1	Estaleiro. Montagem e desmontagem de estaleiro para execução da empreitada, equipado com todas as instalações indispensáveis ao funcionamento da obra, cumprindo as normas de saúde e segurança no trabalho. Instalação de sinalização de segurança e de saúde no trabalho, de acordo com a legislação em vigor aplicável. Instalação de painel publicitando a empreitada (no mínimo 1 e máximo 4), com características de divulgação da obra. Proteção de passeios e arruamentos existentes, vedação e painéis indicativos, remoção de infraestruturas existentes, reposição provisória e/ou definitiva de serviços afetados, limpeza, reparação de zonas afetadas pelos trabalhos, transporte de sobrantes a vazadouro público fora do local da obra, fornecimento e cumprimento do Plano de Segurança, ensaios especificados e regulamentares, seguros, desmontagem e remoção após conclusão dos trabalhos.	UN	1
2	1.2	Implantação e piquetagem do traçado da obra nomeadamente a vala tipo prescrita para a obra indicada nas peças desenhadas. Este trabalho é da responsabilidade do empreiteiro com acompanhamento da fiscalização que indica infraestruturas do subsolo, competirá ao empreiteiro proceder a eventuais adaptações e correções que considere adequadas para aprovação da fiscalização tendo em conta infraestruturas que não foram identificadas na implantação e piquetagem.	UN	1
	2	DEMOLIÇÕES		
3	2.1	Execução das demolições gerais das obras de urbanização existentes. Inclui demolições de lancis, guias, pavimentos, grelhas, caixas e outras obras acessórias para adequar o existente projeto de execução. Inclui encaminhamento adequado dos RCD resultantes, transporte de tampas e sarjetas em FF velhas para os estaleiro camarários, recolha e transporte da calçadilha existente aos estaleiros municipais, recolha dos pavês em paletes e entrega nos estaleiros municipais e ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários à perfeita execução dos trabalhos.	m2	8000
	3	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL		
4	3.1	Escavação e remoção de terras para implantação de tubagem/coletor da rede de drenagem pluvial com profundidade média de 1,2 m e largura média de 0,7m, incluindo entivação, rebaixamento de nível freático, regularização e compactação do fundo da vala. Inclui triagem, carga, transporte e descarga dos RCD a vazadouro licenciado para o efeito.	m3	702,24
5	3.2	Fornecimento e aplicação manual de areia com granulometria inferior a 0,2mm, na vala do coletor de distribuição, numa altura de 0,2m, após compactação, em almofada e recobrimento do coletor e outras ligações, inclui carga, transporte, descarga e compactação em vala.	m3	351,12
6	3.3	Fornecimento e aplicação de camada de regularização na vala da rede pluvial em "tout-venant" de 1ª qualidade, com 60 cm de altura após compactação. Inclui compactação, transporte de materiais e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com a indicação das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto.	m3	351,12
7	3.4	Fornecimento e assentamento com pendente linear de coletor de rede pluvial em tubo corrugado Ø 200 mm SN8 incluindo todas juntas e acessórios em, tipo duralight ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários à garantia do seu perfeito funcionamento e ligações ao existente.	ml	536
8	3.5	Fornecimento e assentamento com pendente linear de coletor de rede pluvial em tubo corrugado Ø 315 mm SN8 incluindo todas juntas e acessórios em, tipo duralight ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários à garantia do seu perfeito funcionamento e ligações ao existente.	ml	300
9	3.6	Fornecimento e aplicação de órgão de drenagem de águas pluviais do tipo sargeta côncava em FFD da classe 400KN/m2, com caixa para águas pluviais sem fundo com dimensões 800X550X1100 mm. Inclui ligação ao coletor ou caixa de visita em tubo corrugado SN8 Ø200mm. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao seu bom funcionamento.	UN	37
10	3.7	Fornecimento e aplicação de órgão de drenagem de águas pluviais, valeta pré-fabricada de acordo com a toponímia das peças desenhadas e imagem apresentada, assente sobre fundação (50x15cm) em betão simples. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um bom funcionamento e perfeito acabamento.	ml	1510
11	3.8	Execução de caixa de inspeção de águas pluviais, a executar em betão simples com 10cm de espessura, com tampa em FFD quadrada de 0,60X0,60m, da classe D400Kn/m2, a executar nos alinhamentos dos coletores existentes. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento e funcionamento da rede pluvial.	UN	12

12	3.9	Fornecimento e assentamento de canaletas CANALETE DE 1000 x100 com grelha metálica do tipo ACimenteiradoLouro, ou equivalente. Inclui todos os trabalhos principais, acessórios e materiais a um perfeito acabamento e funcionamento e ainda a ligação do canaleta ao coletor de águas pluviais.	ml	30
4		REVESTIMENTOS		
13	4.1	Trabalhos de levantamento/recolocação de tampas de saneamento, válvulas e outros acessórios de redes existentes, inclui empalmes e acessórios para a extensão. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito funcionamento.	UN	45
14	4.2	Fresagem de pavimento betuminoso com as espessuras requeridas para cada local, estimando-se médias de 6cm, para encaixes de pavimentos novos com os existentes (mantendo o espelho de lancil adequado), desempenos da plataforma e execução de pendentes transversais adequadas. Inclui triagem dos RCD, carga, transporte e descarga dos solos e materiais sobantes em local adequado e licenciado na gestão de resíduos.	m2	4600
15	4.3	Remoção de pavimentos betuminosos e outros existentes, incluindo abertura de caixa com uma espessura média de 0,30m. Inclui ainda separação dos RCD, carga, transporte e descarga a vazadouro licenciado de todos os produtos sobantes.	m2	3407
16	4.4	Fornecimento e aplicação de agregado britado de granulometria extensa, tout- venant de primeira qualidade, com uma espessura de 25cm após compactação, assente sobre geotêxtil de 300 g/m2. Inclui todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. Trabalhos a executar na zona dos passeios e estacionamento.	m2	3407
17	4.5	Fornecimento e aplicação de rega de colagem e rega de impregnação.	m2	9507
18	4.6	Fornecimento e aplicação de binder betuminoso, a colocar em correção de desempenos pontuais da plataforma, em termos de perfil transversal e longitudinal. Inclui ainda a selagem das valas. Obrigatoriedade de apresentação das guias de transporte ao dono de obra.	TON	200
19	4.7	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso com 5 cm de espessura após compactação. A colocar na facha de rodagem.	m2	4600
20	4.8	Fornecimento e aplicação de camada de binder fino em betão betuminoso com 6 cm de espessura após compactação. A colocar nos passeios.	m2	3407
21	4.9	Fornecimento e aplicação de argamassa betuminosa para pavimentação do tipo "ROADSEAL SYNTHETIC" da Cepsa ou equivalente, na cor cinzento. Aplicação por meio de rodo de forma a criar uma camada contínua na superfície. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. Cor a ser aprovada previamente pela fiscalização.	m2	3407
5		TRABALHOS ACESSÓRIOS		
22	5.1	Fornecimento e aplicação de lancil de passeio (L15-100x15x25cm), incluindo fundação em betão simples com dim. 40x25cm e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento. Trabalho na definição dos alinhamentos dos passeio com estacionamentos e faixa de rodagem.	ml	35
23	5.2	Fornecimento e aplicação de lancil de remate de passeios (L8-100x8x20cm) incluindo fundação em betão simples com dim. 20x20cm. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	ml	302
6		PINTURAS E SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA		
24	6.1	Fornecimento e aplicação de sinalização horizontal. Linha branca continua com 0.15m de largura.	ml	136,5
25	6.2	Fornecimento e aplicação de sinalização horizontal. Linha branca tracejada com 0.12m de largura, com relação traço/espaco de 3m/4m com 0.12m de largura.	ml	692
26	6.3	Fornecimento e aplicação de sinalização horizontal em marcas transversais. Passadeira, incluindo barras de paragem, com área inferior a 5x10m=50m2.	UN	6
27	6.4	Fornecimento e aplicação de sinalização horizontal em marcas transversais. Barra de paragem com inscrição "STOP", com área inferior a 5x10m=50m2.	UN	3
28	6.5	Fornecimento e aplicação de sinalização de informação H7 para sinalizar passadeiras em ambos os sentidos, incluindo prumo c/ altura regulamentar, fundação e todos os acessórios necessários para a sua fixação.	UN	12
29	6.6	Fornecimento e aplicação de sinalização de cedência de passagem B2 para sinalizar a paragem obrigatória, incluindo prumo c/ altura regulamentar, fundação e todos os acessórios necessários para a sua fixação.	UN	3
30	6.7	Fornecimento e aplicação de sinalização de perigo A16A para sinalizar passagem de peões, incluindo prumo c/ altura regulamentar, fundação e todos os acessórios necessários para a sua fixação.	UN	12