

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0.1	NOTA 1 - No preço final da proposta, estão incluídos os seguintes trabalhos preparatórios e acessórios: A - Execução de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do Estaleiro, satisfazendo as prescrições relativas à Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho, incluindo trabalhos de restabelecimento de todas as servidões e serventias que sejam necessárias executar, construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste, em conformidade com a legislação em vigor, incluindo painel de identificação, vedação da obra, mobilização de equipamento para execução dos trabalhos, limpeza final da obra nos limites de intervenção com todos os trabalhos e materiais necessários. B - Disponibilização de um espaço aos intervenientes no acompanhamento arqueológico, que servirá para albergar as ferramentas e o espólio exumado e também para dar apoio à equipa de trabalho para muda de roupa e sanitários. Esse espaço deverá possuir electricidade e água corrente, assim como chaves para que seja garantida a segurança. C - Execução de desvios provisórios de tráfego e sinalização temporária de trabalhos, nos termos do DL 22A/98, de 1 de Outubro, referente a sinalização vertical, horizontal e outros. D - Trabalhos de policiamento decorrentes dos trabalhos a executar, de forma a garantir as condições de segurança e fluidez viária e pedonal, bem como a remoção de viaturas do local da obra. E - Reposição das condições iniciais nos locais sujeitos a intervenções provisórias, incluindo todos os trabalhos necessários para o efeito como sejam a reposição dos pavimentos e a retirada de todas as ocupações provisórias do subsolo.		
	0.2	NOTA 2: A execução da empreitada deverá incluir a gestão de resíduos de construção e demolição nos seguintes pressupostos: Gestão de resíduos em obra - Execução de todos os trabalhos e implementação das medidas, metodologias de triagem, tarefas de reutilização e/ou reciclagem previstas no PPRCD, incluindo carga mecânica ou manual dentro da obra e transporte de lixo e/ou entulhos e dos produtos resultantes das demolições e remoções para reutilização e/ou reciclagem e/ou para entrega em operadores licenciados e autorizados, todos os encargos com os operadores licenciados, empolamento, taxas e montagem de equipamentos e		
	0.3	NOTA 3: Todos os trabalhos listados devem respeitar as restantes peças escritas e desenhadas do projeto, em caso de dúvida ou omissão será aplicado o Edital 73/79 da Câmara Municipal de Lisboa e publicadas no Diário da República, III Série nº 24 de 29/01/1980, sempre que aplicável.		
	0.4	NOTA 4: Todos os materiais a aplicar e trabalhos a executar deverão ter prévia aprovação da fiscalização da obra após apresentação de uma amostra representativa e/ou execução dum troço experimental.		
	0.5	NOTA 5: relativamente ao capítulo 2.4 - Pavimentos pedonais, cicláveis e rodoviários, deve ter-se em conta, para além do descrito no Caderno de Encargos (no caso de este ser omissivo), o Anexo: Condições técnicas especiais terraplenagem, pavimentação (CML e Infra-estruturas de Portugal), onde estão detalhadamente descritas as especificações dos materiais e modo de execução dos trabalhos, como tal, essas indicações devem ser consideradas na elaboração das propostas de preço de cada um dos artigos deste capítulo		
	1.0	Segunda Circular		
	1.1	Desmontagem cuidadosa de postes de iluminação e respectivas luminárias, feita de forma faseada em função do andamento dos trabalhos, tendo a premissa, de garantir a iluminação nas vias, zonas de entrada e zonas de saída em que for mantida a sua utilização, incluindo a carga e transporte a depósito municipal. Deverão ser ainda, removidos todos os maciços que não ofereçam as condições de estabilidade do apoio, e enviados a destino final segundo o Plano de Gestão de Resíduos de Construção e Demolição. [PGRCDP]. Inclui-se ainda, todos os trabalhos complementares e acessórios necessários à remoção de acordo com as indicações nas CTE e da Divisão de iluminação pública da CML, nomeadamente os trabalhos inerentes à desmontagem e relocação das proteções metálicas existentes na faixa central e ou deslocação temporária de blocos de betão tipo New Jersey, para proteção de estruturas, grelhas metálicas e colunas de iluminação blocos de betão para acesso à flange das colunas:		
1	1.1.1	Colunas metálicas entre os 8m e os 12 com braço simples, duplo e ou composto até 1,5m de comprimento com luminária VSAP incluídas entre os [150W e os 400W]	UN	384
2	1.1.2	Colunas metálicas entre os 4m e os 6m com e sem braço simples ou duplo com luminária VSAP incluídas entre os [150W e os 400W]	UN	94
3	1.1.3	Colunas metálicas entre os 4m e os 6m com e sem braço simples ou duplo com luminária VSAP incluídas entre os [150W e os 400W]	UN	1

	1.2	Fornecimento e transporte para obra de todo o equipamento, coluna e acessórios, devidamente acondicionados, Inclui-se o fornecimento e instalação de todos os materiais necessários à sua boa fixação, garantindo a reposição imediata de pavimento após colocação da coluna, os apoios a fornecer e instalar deverão respeitar o previsto em caderno de encargos e cláusulas técnicas especiais, sendo os em baixo discriminados:		
4	1.2.1	Fornecimento de coluna metálica troncocónica do tipo 1 de 12m de altura, com braço duplo para Luminarias do tipo led segundo as CTE.	UN	72
5	1.2.2	Instalação de coluna metálica troncocónica do tipo 1 de 12m de altura, com braço duplo para luminarias do tipo led segundo as CTE. A fixação deverá ser por flange compatível com a furação dos maciços existentes, esta aferição e compatibilização será da responsabilidade do adjudicatário. Na montagem está incluído a execução pernes por bucha química e ou substituição dos maciços por novos, caso de se verifique em obra que o maciço não garante as condições de estabilidade da coluna.	UN	72
6	1.2.3	Fornecimento de coluna metálica troncocónica do tipo 2 de 12m de altura, com braço simples para Luminarias do tipo led segundo as CTE.	UN	37
7	1.2.4	Instalação de coluna metálica troncocónica do tipo 2 de 12m de altura, com braço simples para luminarias do tipo led segundo as CTE. A fixação deverá ser por flange compatível com a furação dos maciços existentes, esta aferição e compatibilização será da responsabilidade do adjudicatário. Na montagem está incluído a execução pernes por bucha química e ou substituição dos maciços por novos, caso de se verifique em obra que o maciço não garante as condições de estabilidade da coluna.	UN	37
8	1.2.5	Fornecimento de coluna metálica troncocónica do tipo 3 de 10m de altura, com braço duplo para Luminarias do tipo led segundo as CTE.	UN	124
9	1.2.6	Instalação de coluna metálica troncocónica do tipo 3 de 10m de altura, com braço duplo para luminarias do tipo led segundo as CTE. A fixação deverá ser por flange compatível com a furação dos maciços existentes, esta aferição e compatibilização será da responsabilidade do adjudicatário. Na montagem está incluído a execução pernes por bucha química e ou substituição dos maciços por novos, caso de se verifique em obra que o maciço não garante as condições de estabilidade da coluna.	UN	124
10	1.2.7	Fornecimento de coluna metálica troncocónica do tipo 4 de 10m de altura, com braço simples para Luminarias do tipo led segundo as CTE.	UN	151
11	1.2.8	Instalação de coluna metálica troncocónica do tipo 4 de 10m de altura, com braço simples para luminarias do tipo led segundo as CTE. A fixação deverá ser por flange compatível com a furação dos maciços existentes, esta aferição e compatibilização será da responsabilidade do adjudicatário. Na montagem está incluído a execução pernes por bucha química e ou substituição dos maciços por novos, caso de se verifique em obra que o maciço não garante as condições de estabilidade da coluna.	UN	151
12	1.2.9	Fornecimento de coluna metálica troncocónica do tipo 5 de 10m de altura, com braço composto para Luminarias do tipo led segundo as CTE.	UN	1
13	1.2.10	Instalação de coluna metálica troncocónica do tipo 5 de 10m de altura, com braço composto para luminarias do tipo led segundo as CTE. A fixação deverá ser por flange compatível com a furação dos maciços existentes, esta aferição e compatibilização será da responsabilidade do adjudicatário. Na montagem está incluído a execução pernes por bucha química e ou substituição dos maciços por novos, caso de se verifique em obra que o maciço não garante as condições de estabilidade da coluna.	UN	1
14	1.2.11	Fornecimento de coluna metálica troncocónica do tipo 6 de 5m de altura, com braço duplo, para Luminarias do tipo led segundo as CTE.	UN	38
15	1.2.12	Instalação de coluna metálica troncocónica do tipo 6 de 5m de altura, com braço duplo para luminarias do tipo led segundo as CTE. A fixação deverá ser por flange compatível com a furação dos maciços existentes, esta aferição e compatibilização será da responsabilidade do adjudicatário. Na montagem está incluído a execução pernes por bucha química e ou substituição dos maciços por novos, caso de se verifique em obra que o maciço não garante as condições de estabilidade da coluna.	UN	38
16	1.2.13	Fornecimento de coluna metálica troncocónica do tipo 7 de 5m de altura, sem braço, para Luminarias do tipo led segundo as CTE.	UN	56
17	1.2.14	Instalação de coluna metálica troncocónica do tipo 7 de 5m de altura, sem braço para luminarias do tipo led segundo as CTE. A fixação deverá ser por flange compatível com a furação dos maciços existentes, esta aferição e compatibilização será da responsabilidade do adjudicatário. Na montagem está incluído a execução pernes por bucha química e ou substituição dos maciços por novos, caso de se verifique em obra que o maciço não garante as condições de estabilidade da coluna.	UN	56
	1.3	Fornecimento e transporte para obra de todo o equipamento, luminárias devidamente acondicionadas incluindo sistema de telegestão. Inclui-se o fornecimento e instalação de todos os materiais necessários à sua boa fixação e funcionamento. As luminárias a fornecer e instalar deverão respeitar o previsto em caderno de encargos e cláusulas técnicas especiais, sendo os em baixo discriminados:		
18	1.3.1	Fornecimento de Luminária Led incluído sistema de telegestão segundo as CTE;	UN	714
19	1.3.2	Montagem de Luminária Led incluído sistema de telegestão segundo as CTE;	UN	714
	1.4	Fornecimento e transporte para obra de todos os acessórios eléctricos, devidamente acondicionados. Inclui-se fornecimento e instalação de todos os materiais necessários ao seu bom funcionamento, ensaios e colocação em serviço. Os acessórios eléctricos a fornecer e instalar deverão respeitar o previsto em caderno de encargos e cláusulas técnicas especiais, sendo os abaixo discriminados:		
20	1.4.1	Cabo tipo FVV 3G2,5mm2 incluindo tubo de proteção de acordo com as CTE para colunas 12m BD (30m cada)	m	2160
21	1.4.2	Cabo tipo FVV 3G2,5mm2 incluindo tubo de proteção de acordo com as CTE para colunas 12m BS (15m cada)	m	555
22	1.4.3	Cabo tipo FVV 3G2,5mm2 incluindo tubo de proteção de acordo com as CTE para colunas 10m BD (26m cada)	m	3224
23	1.4.4	Cabo tipo FVV 3G2,5mm2 incluindo tubo de proteção de acordo com as CTE para colunas 12m BS (13m cada)	m	1963

24	1.4.5	Cabo tipo FVV 3G2,5mm2 incluindo tubo de proteção de acordo com as CTE para colunas 12m BC (21m cada)	UN	21
25	1.4.6	Cabo tipo FVV 3G2,5mm2 incluindo tubo de proteção de acordo com as CTE para colunas 5m BD (12m cada)	m	456
26	1.4.7	Cabo tipo FVV 3G2,5mm2 incluindo tubo de proteção de acordo com as CTE para colunas 5m BS (6m cada)	UN	336
27	1.4.8	Caixa de portinhola devidamente equipada segundo as CTE	UN	479
28	1.4.9	Chapas numéricas modelo CML	UN	479
29	1.4.10	Maciços pré-fabricados para colunas de 12m	UN	7