

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd	Requisitos	local de execução
1	CÃ³digo	Designação	UN	Qtd	Requisitos	Local Entrega
0		NOTAS INTRODUTÓRIAS				
	0.1	Todos os artigos incluem o fornecimento, assentamento e todos os trabalhos acessórios e complementares, conforme peças escritas e desenhadas do projecto e respectivo Caderno de Encargos. Assim, este articulado deve ser lido em conjunto com a Memória Descritiva, Caderno de Encargos, Condições de Realização dos Trabalhos e no Projecto, restantes peças escritas e desenhadas e mapas de vãos, (mesmo que não expressamente mencionados na Lista de Quantidades), não constituindo portanto uma descrição exaustiva das condições em que os trabalhos e fornecimentos deverão ser executados.				
	0.2	Sempre que se justifique um material ou produto com a designação \"tipo\", deverá entender-se que será do \"tipo\" indicado \"ou equivalente\".				
	0.3	Todas as dimensões deverão ser confirmadas no local.				
	0.4	Nas quantidades que se seguem, as UNIDADES DE MEDIDA utilizadas são as seguintes: un unidade (quantidade unitária) m metro linear (unidade de comprimento) m² metro quadrado (unidade de área)				
	0.5	Devido à possibilidade de existirem outras redes subterrâneas, recomenda-se a não utilização de máquina escavadora, sendo, sistematicamente, aconselhável e conveniente a realização prévia de sondagens, realizadas manualmente.				
1		ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
	1.1	VALAS				
	1.1.1	Abertura e tapamento de vala para rede de IP , incluindo todos os materiais necessários e sinalização, conforme as especificações da EDP, dos seguintes tipos:				
2	1.1.1.1	Vala com 0,8m de profundidade (a reposição de terras e dos pavimentos deverá ser executada de acordo com o material previamente existente)	m	540		
	1.2	CABOS				
	1.2.1	Fornecimento e aplicação de Cabos enterrados ou parcialmente enfiados em tubagem de atravessamento, dos seguintes tipos:				
3	1.2.1.1	LSVAV 4x16	m	578		
	1.2.2	Fornecimento e aplicação de cabo para alimentação das luminárias, dos seguintes tipos:				
4	1.2.2.1	H05VV-F 3G2,5	m	150		
	1.3	ÁRMARIOS DE DISTRIBUIÇÃO				
5	1.3.1	Fornecimento e montagem de base de fusíveis NH-00 e respectivos fusíveis no armário I.P. existente (Armário 4222)	UN	1		
	1.4	COLONAS DE ILUMINAÇÃO				
	1.4.1	Desmontar coluna de betão e respetivo maciço de fundação, retirar luminária e instalação elétrica (ambas a entregar em depósito municipal). Tratamento final das colunas e encaminhamento a destino final adequado, conforme caderno de encargos e peças desenhadas				
6	1.4.1.1	P1 - Coluna em betão	UN	2		

	1.4.2	Desmontar coluna metálica e respetivo maciço de fundação, retirar luminária e instalação elétrica (ambas a entregar em depósito municipal). Tratamento final das colunas e encaminhamento a destino final adequado, conforme caderno de encargos e peças desenhadas			
7	1.4.2.1	P2 - Coluna metálica com 1 braço e 1 luminária a 8m	UN	2	
8	1.4.2.2	P3 - Coluna metálica com 2 braços e 2 luminárias a 8m	UN	2	
9	1.4.2.3	P4 - Coluna metálica com luminária tipo globo a 4m	UN	4	
	1.4.3	Fornecimento, transporte para obra devidamente acondicionado e montagem de coluna metálica, de acordo com as especificações e condições indicadas nas peças escritas e desenhadas, devendo a respectiva localização ser coordenada com a fiscalização da Obra. Inclui-se fornecimento e instalação de todos os materiais necessários ao seu bom funcionamento, incluindo eletrificação da coluna, chapa de identificação tipo CML, ensaios e colocação em serviço:			
10	1.4.3.1	C1 - Coluna metálica de secção troncocónica circular, com pintura na cor RAL 7024 areado, com 4m de altura útil, incluindo, flange, chumbadouros, sem braço	UN	4	
11	1.4.3.2	C2 - Coluna metálica de secção troncocónica circular, com pintura na cor RAL 7024 areado, com 8m de altura útil (fuste com 7,5m), incluindo, flange, chumbadouros e braço simples com comprimento de 1250mm e 5º de inclinação	UN	8	
12	1.4.3.3	C3 - Coluna metálica de secção troncocónica circular, com pintura na cor RAL 7024 areado, com 8m de altura útil (fuste com 7,5m), incluindo, flange, chumbadouros e braço duplo com comprimento de 1250mm e 5º de inclinação	UN	4	
13	1.4.4	Fornecimento e instalação de caixa de portinhola, equipada com interruptor diferencial de rearme automático do tipo IDL-10 10A/300mA e seccionador porta-fúsivel com corte de neutro, conforme caderno de encargos. Inclui-se fornecimento e instalação de todos os materiais necessários ao seu bom funcionamento e colocação em serviço	UN	16	
14	1.4.5	Fornecimento e instalação de maciços de betão para assentamento das colunas de iluminação de conforme peças escritas e desenhadas	UN	16	
	1.5	LUMINÁRIAS			

	1.5.1	Fornecimento, transporte para obra devidamente acondicionado e montagem de luminárias, de acordo com as especificações e condições indicadas nas peças escritas e desenhadas, devendo a respectiva localização ser coordenada com a fiscalização da Obra. Inclui-se fornecimento e instalação de todos os materiais necessários ao seu bom funcionamento, ensaios e colocação em serviço:				
15	1.5.1.1	L1 - Luminária 54W, 5554lm, 3000K, IP66, IK10	UN	4		
16	1.5.1.2	L2 - Luminária 103W, 11226lm, 3000K, IP66, IK10	UN	8		
17	1.5.1.3	L3 - Luminárias 103W, 10607lm, 3000K, IP66, IK10	UN	8		
	1.6	REDE DE TERRAS				
18	1.6.1	Fornecimento e montagem de sistema de terra de protecção, incluindo aplicação de electrodo(s) de terra. Cabo do tipo H1VV-R 1G35 na ligação entre o eléctrodo e a portinhola da coluna metálica, bem como ligações equipotenciais suplementares, abertura e tapamento de buracos com terras que ofereçam boa compactação, reposição imediata de pavimento e encaminhamento dos produtos sobranes a destino final adequado, conforme caderno de encargos e peças desenhadas, devendo a respectiva localização ser coordenada com a fiscalização da Obra	UN	16		
	1.7	CERTIFICAÇÕES				
19	1.7.1	Elaboração de telas finais conforme instalação	vg	1		
20	1.7.2	Elaboração de testes, medições e certificação das instalações	vg	1		