



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Trabalhos preliminares		
1	1.1	Montagem e desmontagem de estaleiro, limpeza final da zona intervencionada, elaboração e implementação do plano de segurança e saúde em obra e tratamento de todos os resíduos resultantes.	vg	1
2	1.2	Custos relativos ao cumprimento das normas de segurança e higiene conforme plano de segurança e saúde.	vg	1
3	1.3	Fornecimento de toda a documentação técnica referente aos equipamentos instalados	vg	1
4	1.4	Programação e ensaios de funcionamento de toda a instalação e sistemas	vg	1
5	1.5	Fornecimento e comissionamento da Plataforma de Gestão Integrada	vg	1
	2	Fornecimento, instalação, ligação e comissionamento de todos os equipamentos, sensores, acessórios e materiais, incluindo fixação das UMICS à coluna, desmontagem dos equipamentos existentes e transporte para o armazém do Município ou outro local a indicar pela E-REDES, S.A., entre outros trabalhos necessários ao correcto funcionamento das		
6	2.1	UMICS Solução Tipo 1 Viária (UMICS-ST1-V)	UN	10930
7	2.2	UMICS Solução Tipo 2 Viária (UMICS-ST2-V)	UN	300
8	2.3	UMICS Solução Tipo 3 Viária (UMICS-ST3-V)	UN	10
9	2.4	UMICS Solução Tipo 4 Viária (UMICS-ST4-V)	UN	10
10	2.5	UMICS Solução Tipo 5 Viária (UMICS-ST5-V)	UN	4835
11	2.6	UMICS Solução Tipo 6 Viária (UMICS-ST6-V)	UN	100
12	2.7	UMICS Solução Tipo 7 Viária (UMICS-ST7-V)	UN	5
13	2.8	UMICS Solução Tipo 8 Viária (UMICS-ST8-V)	UN	10
14	2.9	UMICS Solução Tipo 9 Viária (UMICS-ST9-V)	UN	1710
15	2.10	UMICS Solução Tipo 10 Viária (UMICS-ST10-V)	UN	100
16	2.11	UMICS Solução Tipo 11 Viária (UMICS-ST11-V)	UN	5
17	2.12	UMICS Solução Tipo 12 Viária (UMICS-ST12-V)	UN	10
18	2.13	UMIC Solução Tipo 13 Jardim (UMICS-ST13-J)	UN	2250
19	2.14	UMIC Solução Tipo 14 Decorativa (UMICS-ST14-D)	UN	125
20	2.15	UMIC Solução Tipo 15 Lanterna (UMICS-ST15-LT)	UN	105
21	2.16	UMIC Solução Tipo 16 Catenária (UMICS-ST16-CT)	UN	50
22	2.17	UMIC Solução Tipo 17 Projetor (UMICS-ST17-P)	UN	250
23	2.18	Telecomando de Luminária Convencional (TLC)	UN	1705
24	2.19	Transcetor de Irrigação de Espaços Verdes e de Contagem de Água (TIEV+TCA)	UN	50
25	2.20	Sistema de Comando à "Cabeceira" (SCC)	UN	100
26	2.21	Adaptação de Luminária LED existente sem conector ZHAGA (ALSZ)	UN	80
27	2.22	Adaptação de Luminária LED existente com conector ZHAGA (ALCZ)	UN	100
28	2.23	Adaptação de Luminária LED existente com conector NEMA (ALCN)	UN	70