

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Cap. I - Estaleiro		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro, incluindo a limpeza da área ocupada após a desmontagem.	vg	1
2	1.2	Implementação do plano de segurança e saúde incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos necessários.	vg	1
3	1.3	Assegurar a correcta gestão dos resíduos da construção e demolição (RCD), de acordo com o DL 46/2008 de 12 de março e com o plano de prevenção e gestão de RCD anexo.	vg	1
	2	Cap. II - SISTEMA DE SEMAFORIZAÇÃO CONSTITUÍDO POR:		
4	2.1	Fornecimento e aplicação de controlador de tráfego (14G) com display LCD, capacidade de contagens de tráfego, plano de programação variáveis, e capacidade de comunicação, com armário (equipado com portinhola e contador EDP) incluindo o respectivo maciço.	UN	1
5	2.2	Fornecimento e aplicação de semáforo LED 3/200 suspenso com ecrã de contraste	UN	6
6	2.3	Fornecimento e aplicação de semáforo LED 3/200 com ecrã de contraste	UN	13
7	2.4	Fornecimento e aplicação de semáforo LED 1/200 com seta	UN	2
8	2.5	Fornecimento e aplicação de semáforo LED peão com avisador sonoro com módulo de contagem regressiva e figura dinâmica de peão verde em movimento	UN	6
9	2.6	Fornecimento e aplicação de botoneira antivandalismo	UN	6
10	2.7	Fornecimento e aplicação de espira eletromagnética com detetor	UN	8
11	2.8	Fornecimento e aplicação de báculo suspenso com chumbadouro e respetivo maciço.	UN	4
12	2.9	Fornecimento e aplicação de coluna com chumbadouro e respetivo maciço.	UN	11
13	2.10	Certificação elétrica da instalação	vg	1
	3	Cap. III - Cablagem de semáforos do tipo VAV e de terra		
14	3.1	Fornecimento e aplicação de cabo VAV 7X1,5	m	600
15	3.2	Fornecimento e aplicação de cabo VAV 4X1,5	m	600
16	3.3	Fornecimento e aplicação de cabo VAV 2X1,5	m	950
17	3.4	Fornecimento e aplicação de cabo terra	m	550
	4	Cap. IV - Trabalhos adicionais (sistema de controlo de velocidade com pré-aviso)		
18	4.1	Fornecimento e aplicação de radar microondas com suporte e respectiva cablagem	UN	2
19	4.2	Fornecimento e aplicação de semáforos de pré-aviso 2/200 com sistema de alimentação solar	UN	2
20	4.3	Fornecimento e aplicação de sinalização do tipo VC1/VC2	UN	4
21	4.4	Fornecimento e aplicação de coluna de pré-aviso com chumbadouro	UN	4
22	4.5	Execução de remates de passeios	vg	1
	5	Nota: De forma a minimizar o custo da obra, os trabalhos de construção civil, nomeadamente a execução de valas, caixas de visita e reposição de pavimento vão ser executados por administração direta.		