

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO E SEGURANÇA		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro de apoio à obra, incluindo fornecimento e implementação do Plano de Segurança e Saúde, instalações para a fiscalização, todas as infraestruturas necessárias de abastecimento de água, energia provisória, drenagem de águas residuais entre outras que se mostrem absolutamente necessárias à normal execução dos trabalhos, vedações quer de estaleiro, quer dos lotes/terrenos a intervir, garantias de acesso a privados, enscadeiras, desvios de trânsito, by-pass de infraestruturas e/ou redes provisórias. Reposição de todos e quaisquer materiais e/ou trabalhos danificados e limpeza final de obra de acordo com o projecto de estaleiro e legislação aplicável.	vg	1
2	1.5	Fornecimento e aplicação de toda a sinalização provisória necessária, conforme Plano de Sinalização Temporária, incluindo utilização de sinaleiro ou semaforização, para a realização dos trabalhos na via de acordo as normas em vigor.	UN	1
3	1.6	Fornecimento e montagem de painéis de publicidade da empreitada a colocar nas frentes de trabalho com os seguintes elementos: designação da obra, entidade adjudicante, adjudicatário, valor da adjudicação, prazo, data provável de conclusão, entidade financiadora (se houver), equipa projectista e fiscalizadora, com a montagem dos respectivos logotipos, de acordo com as indicações da fiscalização e a legislação em vigor. Inclui ainda a sua remoção final.	UN	1
4	1.8	Elaboração e fornecimento das Telas Finais da obra, de acordo com o executado e abrangendo toda a empreitada, em suporte informático (CD/DVD) e papel, de acordo com as Cláusulas Técnicas.	vg	1
5	1.9	Fornecimento dos elementos necessários à Compilação Técnica da obra e sua respectiva elaboração, nos termos do Decreto-lei n.º 273/2003, de 29 de Outubro, antes da Recepção Provisória da obra.	vg	1
	2	CRUZAMENTO DA RUA S. JOÃO DE DEUS COM A RUA S. JOÃO DE EUDES		
6	2.0	Fornecimento e montagem de equipamento abaixo discriminado, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários para a sua correcta execução e funcionamento.	UN	0
7	2.1	Semáforo LED Tricolor 3/200	UN	6
8	2.2	Semáforo LED 3/200 com máscara de seta	UN	4
9	2.3	Semáforo LED Peão com Countdown (com contador integrado e peão verde dinâmico com figura em movimento).	UN	4
10	2.4	Semáforo LED Unicolor 1/200 com seta ou figura (unicolores)	UN	5
11	2.5	Semáforo LED 2/200 A/A	UN	1
12	2.6	Ecrã de contraste 4/200	UN	2
13	2.7	Ecrã de contraste 3/200	UN	8
14	2.8	Suporte Pendural	UN	4
15	2.9	Suporte mod 270 duplo	UN	3
16	2.10	Suporte mod 270	UN	3
17	2.11	Suporte mod 150	UN	2
18	2.12	Botoneira antivandalismo	UN	4
19	2.13	Avisador acústico	UN	4
20	2.14	Combinador intermitente simples	UN	5
21	2.15	Combinador intermitente duplo	UN	1
22	2.16	Espira electromagnetica	UN	6
23	2.17	Detector espira simples	UN	6
24	2.18	Controlador de tráfego (8G) com display LCD, capacidade de contagens de tráfego, planos de programação variáveis, e capacidade de comunicação, com armário (equipado com portinhola e base para Box EDP)	UN	1

25	2.19	Modem para plataforma Tmacs, inclui:- Modem (1un);- Kit de alimentação 230Vac/12Vdc (1un);-Configuração do dispositivo (1vg);- Licença Tmacs 3 anos (1vg).	UN	1
26	2.20	Pedestal p/ Armário Dim. 790	UN	1
27	2.21	Eléctrodo terra	UN	1
28	2.22	Báculo suspenso	UN	2
29	2.23	Coluna	UN	5
30	2.24	Switch industrial 5 portas	UN	1
31	2.25	Disjuntor + Adaptação do QE existente	UN	1
32	2.26	Cabo VAV 2 x 1,5 mm	m	400
33	2.27	Cabo VAV 4 x 1,5 mm	m	130
34	2.28	Cabo VAV 7 x 1,5 mm	m	100
35	2.29	Cabo VAV 2 x 10 mm ²	m	60
36	2.30	Fio terra (V16 mm)	m	140
37	2.31	Fio terra (V4 mm)	m	20
38	2.32	Cabo UTP	m	60
39	2.33	Sinais A22 Ø60 com poste	UN	4
40	2.34	Abertura e tapamento de valas com reposição de pavimento em passeios (P11)	m	60
41	2.35	Abertura e tapamento de valas com reposição de pavimento em travessias (R12)	m	25
42	2.36	Base de báculo	UN	2
43	2.37	Base de coluna	UN	5
44	2.38	Base de armário de controlador	UN	1
45	2.39	Caixa de visita 50X50	UN	9
46	2.40	Tubo Anelado DX 63 vermelho	m	100
47	2.41	Tubo Anelado DX 90 vermelho	m	200
48	2.42	Base de poste 3"	UN	3
3	CRUZAMENTO DE ALVEGA			
49	3.0	Fornecimento e montagem de equipamento abaixo discriminado, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários para a sua correcta execução e funcionamento.	UN	0
50	3.1	Semáforo LED Tricolor 3/200	UN	11
51	3.2	Semáforo LED Tricolor 3/100 (repetidor)	UN	2
52	3.3	Semáforo LED Unicolor 1/200 com seta ou figura (unicolores)	UN	8
53	3.4	Semáforo LED 2/200 A/A	UN	2
54	3.5	Semáforo LED Peão com Countdown (com contador integrado e peão verde dinâmico com figura em movimento).	UN	8
55	3.6	Botoneira antivandalismo	UN	8
56	3.7	Avisador acústico	UN	8
57	3.8	Ecrã de contraste 3/200	UN	11
58	3.9	Espira electromagnetica	UN	6
59	3.10	Detector espira simples	UN	6
60	3.11	Combinador intermitente simples	UN	8
61	3.12	Combinador intermitente duplo	UN	2
62	3.13	Controlador de tráfego (10G) com display LCD, capacidade de contagens de tráfego, planos de programação variáveis, e capacidade de comunicação, com armário (equipado com portinhola e base para Box EDP)	UN	1
63	3.14	Modem para plataforma Tmacs, inclui:- Modem (1un);- Kit de alimentação 230Vac/12Vdc (1un);-Configuração do dispositivo (1vg);- Licença Tmacs 3 anos (1vg).	UN	1
64	3.15	Pedestal p/ Armário Dim. 790	UN	1
65	3.16	Eléctrodo terra	UN	1

66	3.17	Cabo VAV 7 x 1,5 mm	m	250
67	3.18	Cabo VAV 3 x 1,5 mm	m	300
68	3.19	Cabo VAV 2 x 1,5 mm	m	520
69	3.20	Fio terra (V4 mm)	m	150
70	3.21	Abertura e tapamento de valas com reposição de pavimento em passeios (P11)	m	4
71	3.22	Base de armário de controlador	UN	1
72	3.23	Caixa de visita 50X50	UN	3
73	3.24	Pintura de báculo	UN	3
74	3.25	Pintura de coluna	UN	7