

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no Caderno de Encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	Capítulo I	DISPOSIÇÕES INICIAIS		
	Objecto	Fornecimento e montagem do sistema automático de deteção de incêndios e suas condições específicas		
	NOTA 1	Trabalhos a realizar de acordo com o projeto satisfazendo o especificado no C.E., considerando todos os trabalhos e serviços adequados à boa execução do fornecimento e montagem do Sistema Automático de Deteção de Incêndios, incluindo o fornecimento e aplicação dos materiais descritos.		
	NOTA 2	Todos os trabalhos, serviços, materiais e acessórios e fornecimentos serão em conformidade com a legislação e normas aplicáveis, instruções técnicas dos respetivos fabricantes, produtores e fornecedores por forma a garantir o perfeito funcionamento, aparência, qualidade e longevidade em sintonia com as prescrições dos fabricantes.		
	NOTA 3	Na execução dos trabalhos abaixo descritos, considerar sempre as várias infraestruturas existentes, consequentemente, a responsabilidade de danos que possam ser causados é do adjudicatário, e os mesmos, devem ser devidamente reparados pelo próprio.		
	NOTA 4	Nos preços deve estar sempre incluído o transporte dos produtos e sobranes a vazadouro devidamente autorizado de acordo com a legislação em vigor.		
	Capítulo II	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIOS		
	Secção I	Edifício Central da Faculdade de Letras da Universidade de Lisboa		
	1.	EQUIPAMENTOS		
1	1.1	Central Modular Analó. End. 1 Loop Expansível a 4	UN	2
2	1.2	Impressora Externa c/ Fonte de Alimentação	UN	1
3	1.3	Expansor de 1 Loop TT	UN	5
4	1.4	Módulo GSM/GPRS Universal em caixa plástica + Ant.	UN	1
5	1.5	Bateria 12V /18 Ah	UN	2
6	1.6	Sinal equivalente a Sinalux 2010 Tipo 1 N.º P0791 (Cen.Inc)	UN	1
7	1.7	TMódulo Redundante de Rede para Centrais IRIS/SIMPO	UN	2
	2.	MATERIAL		
8	2.1	Cabo FE180-E90 Resistente a Chama 1x2x0,8 Laranja	m	6500
9	2.2	Calha Técnica Autoadesiva 20x12,5	m	4650
10	2.3	Calha Técnica Autoadesiva 32x16 C/acessórios	m	500
11	2.4	Calha Técnica Autoadesiva 110x50	m	250
	2.	PISO 0		
12	2.1	Detetor ótico endereçável	UN	192
13	2.2	Detetor Termovelocimétrico endereçável	UN	5
14	2.3	Base endereçável p/ série Sensoiris	UN	186
15	2.4	Sirene analógica , branca, em base de detetor	UN	12
16	2.5	Botoneira Endereçável iris	UN	29
17	2.6	Tampa plástica para botoneira MCP150	UN	29
18	2.7	Sinal equivalente a Sinalux 1515 TIPO 1 N.º P0515 (Botão)	UN	29
19	2.8	Módulo de entrada/saída (2/2)	UN	4

	3.	PISO 1		
20	3.1	Detetor ótico endereçável	UN	170
21	3.2	Detetor Termovelocimétrico endereçável	UN	1
22	3.3	Base endereçável p/ série Sensoiris	UN	157
23	3.4	Sirene analógica , branca, em base de detetor	UN	11
24	3.5	Botoneira Endereçável iris	UN	26
25	3.6	Tampa plástica para botoneira MCP150	UN	26
26	3.7	Sinal equivalente a Sinalux 1515 TIPO 1 N.º P0515 (Botão)	UN	26
27	3.8	Módulo de entrada/saída (2/2)	UN	1
28	3.9	Sirene Interior Endereçável 2 Tons (92dB/100dB)	UN	1
29	3.10	Base Alta p/ Sirene Endereçável p/ Exterior IP65	UN	1
	4.	PISO 2		
30	4.1	Detetor ótico endereçável	UN	156
31	4.2	Base endereçável p/ série Sensoiris	UN	147
32	4.3	Sirene analógica , branca, em base de detetor	UN	9
33	4.4	Botoneira Endereçável iris	UN	13
34	4.5	Tampa plástica para botoneira MCP150	UN	13
35	4.6	Sinal equivalente a Sinalux 1515 TIPO 1 N.º P0515 (Botão)	UN	13
36	4.7	Detetor fumo linear c/ refetor.Alcance 10 a 100m.	UN	1
37	4.8	Módulo de entrada/saída (2/2)	UN	1
38	4.9	Fonte Alimentação 24V/2,5 Backup cx metálica	UN	1
39	4.10	Bateria 12V 7,2 Amp	UN	1
40	4.11	Caixa plástica p/ montagem de 1 botão de pressão	UN	1
41	4.12	Contacto NF, Base Fixa, Conexão a Parafuso	UN	1
42	4.13	Botão de Pressão Vermelho c/ LED	UN	1
	5.	PISO 3		
43	5.1	Detetor ótico endereçável	UN	27
44	5.2	Base endereçável p/ série Sensoiris	UN	24
45	5.3	Sirene analógica, branca, em base de detetor	UN	3
46	5.4	Botoneira Endereçável iris	UN	2
47	5.5	Tampa plástica para botoneira MCP150	UN	2
48	5.6	Sinal equivalente a Sinalux 1515 TIPO 1 N.º P0515 (Botão)	UN	2
	6.	PISO 4		
49	6.1	Detetor ótico endereçável	UN	5
50	6.2	Base endereçável p/ série Sensoiris	UN	4
51	6.3	Sirene analógica , branca, em base de detetor	UN	1
52	6.4	Botoneira Endereçável iris	UN	2
53	6.5	Tampa plástica para botoneira MCP150	UN	1
54	6.6	Sinal equivalente a Sinalux 1515 TIPO 1 N.º P0515 (Botão)	UN	2
	Secção II	Novo Edifício da Faculdade de Letras da Universidade de Lisboa		
	7.	EQUIPAMENTOS		
55	7.1	Central Modular Analó. End. 1 Loop Expansível a 4	UN	1

56	7.2	Expansor de 1 Loop TT	UN	2
57	7.3	Bateria 12V - 17A	UN	1
58	7.4	TMódulo Redundante de Rede para Centrais IRIS/SIMPO	UN	1
59	7.5	Base endereçável p/ série Sensoiris	UN	245
60	7.6	Módulo de entrada/saída (2/2)	UN	12
61	7.7	Painel repetidor para centrais IRIS e SIMPO	UN	1
62	7.8	Fonte Alimentação 24V 5A Caixa Metálica p/ 2 Bat.	UN	2
63	7.9	Bateria 12V 7,2 Amp	UN	2
64	7.10	Comunicador GSM 16-24V 8 C.ID 4I/5O (1Ah)	UN	1
	7.10.1	(Cartão SIM de comunicações a fornecer pela entidade adjudicante)		
	8.	CORPO A - SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS		
	8.1	PISO 0		
65	8.1.1	Detetor ótico endereçável	UN	20
66	8.1.2	Detetor Termovelocimétrico endereçável	UN	3
67	8.1.3	Botoneira Endereçável iri	UN	2
68	8.1.4	Sirene analógica, em base de detetor c/ strobe	UN	2
	8.2	PISO 1		
69	8.2.1	Detetor ótico endereçável	UN	15
70	8.2.2	Botoneira Endereçável iri	UN	3
71	8.2.3	Sirene analógica, em base de detetor c/ strobe	UN	2
	8.3	PISO 2		
72	8.3.1	Detetor ótico endereçável	UN	8
73	8.3.2	Botoneira Endereçável iri	UN	2
74	8.3.3	Sirene analógica, em base de detetor c/ strobe	UN	2
	9.	CORPO B - BIBLIOTECA		
	9.1	PISO -2		
75	9.1.1	Detetor ótico endereçável	UN	45
76	9.1.2	Botoneira Endereçável iri	UN	6
77	9.1.3	Sirenes	UN	4
	9.2	PISO -1		
78	9.2.1	Detetor ótico endereçável	UN	85
79	9.2.2	Detetor Termovelocimétrico endereçável	UN	1
80	9.2.3	Botoneira Endereçável iri	UN	17
81	9.2.4	Sirene analógica, em base de detetor c/ strobe	UN	12
	9.3	PISO 0		
82	9.3.1	Detetor ótico endereçável	UN	32
83	9.3.2	Botoneira Endereçável iri	UN	6
84	9.3.3	Sirene analógica, em base de detetor c/ strobe	UN	3
	9.4	PISO 1		
85	9.4.1	Detetor ótico endereçável	UN	34
86	9.4.2	Botoneira Endereçável iri	UN	5
87	9.4.3	Sirene analógica, em base de detetor c/ strobe	UN	3
88	9.4.4	Detector de Fumo Linear c/ refletor até 70 mt	UN	3

	9.5	PISO 2		
89	9.5.1	Detetor ótico endereçável	UN	31
90	9.5.2	Botoneira Endereçável iri	UN	5
91	9.5.3	Sirene analógica, em base de detetor c/ strobe	UN	1
92	9.5.4	Detetector de Fumo Linear c/ refletor até 70 mt	UN	3
	Capítulo II	Mão de obra		
	Secção I	Edifício Central da Faculdade de Letras da Universidade de Lisboa		
	NOTA 5	Inclui todos os trabalhos necessários à boa execução da Empreitada, nomeadamente os trabalhos de remoção do sistema instalado e encaminhamento dos resíduos, considerando o aproveitamento da cablagem existente.		
93	10.	Mão de Obra	UN	1
	Secção II	Novo Edifício da Faculdade de Letras da Universidade de Lisboa (CORPO A e B)		
94	11.	Mão de Obra	UN	1
	Capítulo III	ASSESSORIA (Edifício Central e Novo)		
95	12.	Assessoria Técnica, programação, ensaios e formação aos utilizadores	UN	1