

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	<b>1</b>	<b>TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS</b>		
1	1.1	Implementação de PSS de modo a garantir a segurança de pessoas e bens, intervenientes na obra ou terceiro, incluindo adaptação de PSS fornecido pelo dono de obra.	vg	1
2	1.2	Adaptação do Plano de Prevenção e Gestão de RCD e sua implementação, assegurando a recolha, triagem, tratamento e/ou reutilização de todos os resíduos, incluindo os REEE, produzidos na empreitada. O desenvolvimento do PPGRCD tem de considerar o definido no Regime Geral da Gestão de Resíduos, aprovado no anexo I do Decreto-Lei n.º 102-D/2020, de 10 de dezembro, alterado pela Lei n.º 52/2021, de 10 de agosto.	vg	1
	<b>2</b>	<b>SISTEMAS DE DETEÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO</b>		
	2.1	<b>Fornecimento, montagem e ligação de centrais de deteção de incêndio (CDI), tipo GFE_GEKKO ou equivalente, com as características técnicas definidas no caderno de encargos, analógicas e endereçáveis, completas e devidamente programadas, incluindo a remoção das centrais convencionais existentes, bem como o fornecimentos de todos os equipamentos, materiais e execução de todos os trabalhos necessários, prontas a funcionar:</b>		
3	2.1.1	Centro Cultural   Zona dos auditórios, no compartimento n.º 39 do Piso 1, com 2 loops.	UN	1
4	2.1.2	Museu   Átrio da sala de exposições, no compartimento n.º 4 do Piso 0, com 1 loop.	UN	1
5	2.1.3	Biblioteca   Átrio da seção de adultos, no espaço n.º 2 do Piso 1, com 2 loops.	UN	1
6	2.1.4	Loja "Ponto Já"   Átrio de entrada, com 1 loop.	UN	1
7	2.2	Fornecimento e instalação de baterias de 12V 7Ah para as centrais de deteção de incêndio (2 baterias/central), tipo POWERBAT ou equivalente, com as características técnicas definidas no caderno de encargos, incluindo todas as ligações e trabalhos necessários, prontas a funcionar.	UN	8
8	2.3	Fornecimento e instalação de interfaces de comunicação RS422, para interligar as centrais de deteção de incêndio e os respetivos repetidores, tipo GFE_INT-RS422-P2P-S ou equivalente, com as características técnicas definidas no caderno de encargos, incluindo todas as ligações e trabalhos necessários, prontas a funcionar.	UN	3
9	2.4	Fornecimento e instalação de comunicadores GSM para as centrais de deteção de incêndio, tipo TRIKDIS G17F ou equivalente, com as características técnicas definidas no caderno de encargos, incluindo todas as ligações e trabalhos necessários, prontos a funcionar.	UN	4
	2.5	<b>Fornecimento, montagem e ligação de repetidores para as centrais de deteção de incêndio (CDI), tipo GFE_CHAMELEON REP ou equivalente, com as características técnicas definidas no caderno de encargos, analógicos e endereçáveis, completos e devidamente programados, incluindo a remoção repetidores convencionais existentes, bem como o fornecimentos de todos os equipamentos, materiais e execução de todos os trabalhos necessários, prontos a funcionar:</b>		
10	2.5.1	Centro Cultural   Sob a caixa do palco, no compartimento n.º 26 do Piso 0	UN	1
11	2.5.2	Museu   Zona de apoio à exposições, no compartimento n.º 23 do Piso 0	UN	1
12	2.5.3	Palacete   No compartimento n.º 9 do Piso 2	UN	1
13	2.6	Fornecimento, montagem e ligação de detetores óticos de fumos, tipo GFE_ZEOS-AD-S ou equivalente, com as características técnicas definidas no caderno de encargos, analógicos e endereçáveis, com base adequada, completos, incluindo a remoção dos detetores de fumos existentes, bem como o fornecimentos de todos os equipamentos, materiais e execução de todos os trabalhos necessários, prontos a funcionar.	UN	118
14	2.7	Fornecimento, montagem e ligação de botoneiras de alarme de incêndio, tipo GFE_MCPE-A ou equivalente, com as características técnicas definidas no caderno de encargos, analógicas e endereçáveis, completas, incluindo a remoção das botoneiras de alarme existentes, bem como o fornecimentos de todos os equipamentos, materiais e execução de todos os trabalhos necessários, prontos a funcionar.	UN	31
15	2.8	Fornecimento, montagem e ligação de sinalizadores de alarme, tipo GO_AEHK ou equivalente, com as características técnicas definidas no caderno de encargos, completos, incluindo a remoção dos sinalizadores de alarme existentes, bem como o fornecimentos de todos os equipamentos, materiais e execução de todos os trabalhos necessários, prontos a funcionar.	UN	26

16	2.9	Fornecimento, montagem e ligação de sirenes de alarme interiores, tipo GFE_VALKYRIE AS ou equivalente, com as características técnicas definidas no caderno de encargos, analógicas e endereçáveis, de cor vermelha, completas, incluindo a remoção das sirenes de alarme existentes, bem como o fornecimentos de todos os equipamentos, materiais e execução de todos os trabalhos necessários, prontas a funcionar.	UN	9
17	2.10	Fornecimento, montagem e ligação de detetores termovelocimétricos, com as características técnicas definidas no caderno de encargos, analógicos e endereçáveis, com base adequada, bem como o fornecimentos de todos os equipamentos, materiais e execução de todos os trabalhos necessários, prontos a funcionar (na central térmica - piso 1).	UN	1
18	2.11	Fornecimento e aplicação de cablagem certificada com resistência ao fogo, tipo GO_JE-H (St) H FE180 E30-E90 ou equivalente, com as características técnicas definidas no caderno de encargos, 2x2x0,8mm (mínimo 1x2x1,5mm), incluindo a remoção da cablagem existente, fornecimento e aplicação de esteira, calha técnica ou tubagem conforme mais adequado, e execução de todas as ligações e trabalhos necessários.	m	1500
19	2.12	Fornecimento e aplicação de cablagem certificada UTP CAT 6, tipo GO_UTP CAT 6 CU ou equivalente, com as características técnicas definidas no caderno de encargos, incluindo a remoção da cablagem existente, fornecimento e aplicação de esteira, calha técnica ou tubagem conforme mais adequado, e execução de todas as ligações e trabalhos necessários.	m	200
	2.13	<b>Fornecimento, montagem e ligação de sistemas de monitorização de equipamentos externos à CDI, tipo retenção de portas corta-fogo e outros dispositivos existentes no edifício, com as características técnicas definidas no caderno de encargos, completos, prontos a funcionar:</b>		
20	2.13.1	Fornecimento, montagem e ligação de módulos de comando, tipo GFE_IO-ISO ou equivalente, prontos a funcionar.	UN	5
21	2.13.2	Fornecimento, montagem e ligação de fontes de alimentação com UPS, 24V 3A, tipo GO_PSU-24 ou equivalente, incluindo baterias de 7Ah (2 un por dispositivo), prontas a funcionar.	UN	5
22	2.13.3	Fornecimento, montagem e ligação dos dispositivos adicionais necessários aos sistemas de monitorização de equipamentos externos à CDI, nomeadamente, detetor de incêndio ou térmico, equipamento de retenção/imobilização e botoneira de ativação manual, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, prontos a funcionar.	CJ	5
3		<b>ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>		
	3.1	<b>Fornecimento, montagem e ligação de luminárias de emergência, permanentes e autónomas, tipo NexiTech LED da EATON ou equivalente, com as características técnicas definidas no caderno de encargos, incluindo a remoção das luminárias existentes, fornecimento e aplicação de cablagem, calha técnica ou tubagem conforme mais adequado, se necessário, e fornecimento de todos os materiais e execução de todos os trabalhos necessários, prontas a funcionar:</b> <b>NOTA: Nas luminárias de emergência a substituir deverá ser mantida a cablagem elétrica existente.</b>		
23	3.1.1	Tipo "Ps" - Montagem em PAREDE, saliente	UN	62
24	3.1.2	Tipo "Tss" - Montagem em TETO, saliente, com bandeira, de face simples	UN	18
25	3.1.3	Tipo "Tsd" - Montagem em TETO, saliente, com bandeira, de face dupla	UN	1
	3.2	<b>Fornecimento, montagem e ligação de luminárias de emergência, não permanentes e autónomas, tipo NexiTech LED da EATON ou equivalente, com as características técnicas definidas no caderno de encargos, incluindo a remoção das luminárias existentes, fornecimento e aplicação de cablagem, calha técnica ou tubagem conforme mais adequado, se necessário, e fornecimento de todos os materiais e execução de todos os trabalhos necessários, prontas a funcionar:</b> <b>NOTA: Nas luminárias de emergência a substituir deverá ser mantida a cablagem elétrica existente.</b>		
26	3.2.1	Tipo "Ps" - Montagem em PAREDE, saliente	UN	37
27	3.2.2	Tipo "Tss" - Montagem em TETO, saliente, com bandeira, de face simples	UN	2
28	3.3	Fornecimento, montagem e ligação de bloco de telecomando, a colocar no QE da cabine de projeção, para controlar os blocos de iluminação de emergência da sala de espetáculos (3 un), da caixa do palco (2 un), da cabine de projeção (1 un), das régies técnicas e da sala de tradução no piso superior (3 un), no total de 9 un, tipo 02TIE02 da AL ou equivalente, completo e pronto a funcionar, incluindo tubagem/calha técnica, cablagem, ligações e todos os materiais e trabalhos necessário ao seu perfeito funcionamento, e com as especificações técnicas indicadas no caderno de encargos.	UN	1
29	3.4	Fornecimento, montagem e ligação de interruptor a colocar no QE da cabine de projeção/régie técnica, incluindo cabo de 4 condutores necessário para permitir fase comutada dos 9 blocos de emergência referidos no artigo 3.3., bem como a sua programação para modo de "cinema" (redução de fluxo luminoso em 90%), tudo pronto a funcionar.	vg	1
4		<b>SINALÉTICA</b>		
	4.1	<b>Fornecimento e aplicação de sinalética de incêndio regulamentar, tipo Sinalux - PVC fotoluminescente da SINALUX ou equivalente, incluindo a remoção da sinalética existente, com as dimensões e especificações técnicas indicadas no caderno de encargos, e de acordo com as peças desenhadas e a listagem constante da memória descritiva - Anexo 3:</b>		

30	4.1.1	Sinal de Extintor c/ 150x150mm	UN	63
31	4.1.2	Sinal de boca de incêndio armada tipo carretel c/ 150x150mm	UN	17
32	4.1.3	Sinal de agente extintor de CO2 c/ 240x85mm	UN	27
33	4.1.4	Sinal de agente extintor de Pó ABC c/ 240x85mm	UN	36
34	4.1.5	Sinal de botão de alarme c/ 100x150mm	UN	29
35	4.1.6	Sinal de central de incêndio c/ 200x100mm	UN	7
36	4.1.7	Sinal de avisador sonoro c/ 150x150mm	UN	9
37	4.1.8	Sinal de telefone de emergência c/ 150x200mm	UN	1
38	4.1.9	Sinal de em caso de incêndio não usar o elevador usar as escadas c/ 150x200mm	UN	8
	4.2	<b>Fornecimento e aplicação de sinalética de emergência regulamentar, tipo Sinalux - PVC fotoluminescente da SINALUX ou equivalente, incluindo a remoção da sinalética existente, com as dimensões e especificações técnicas indicadas no caderno de encargos, e de acordo com as peças desenhadas e a listagem constante da memória descritiva -</b>		
39	4.2.1	Saída em frente c/ 200x100mm	UN	1
40	4.2.2	Saída para a direita c/ 200x100mm	UN	4
41	4.2.3	Saída para a esquerda c/ 200x100mm	UN	12
42	4.2.4	Escada a descer saída para a esquerda c/ 200x100mm	UN	7
43	4.2.5	Escada a descer saída para a direita c/ 200x100mm	UN	10
44	4.2.6	Porta de saída c/ 200x100mm	UN	88
45	4.2.7	Apoiar sobre a barra para abrir c/ 150x200mm	UN	21
	4.3	<b>Fornecimento e aplicação de sinalética diversa regulamentar, tipo Sinalux - PVC fotoluminescente da SINALUX ou equivalente, incluindo a remoção da sinalética existente, com as dimensões e especificações técnicas indicadas no caderno de encargos, e de acordo com as peças desenhadas e a listagem constante da memória descritiva - Anexo 5:</b>		
46	4.3.1	Sinal de Quadro Elétrico (advertência) c/ 150x200mm	UN	24
47	4.3.2	Sinal de Quadro Elétrico (incêndio) c/ 200x100mm	UN	24
48	4.3.3	Sinal de UPS (advertência) c/ 150x200mm	UN	2
49	4.3.4	Planta de emergência horizontal de piso, com legendas e instruções gerais de segurança (horizontais) em português c/ 400x300mm	UN	19
50	4.4	Fornecimento e aplicação de outra sinalética regulamentar, tipo Sinalux - PVC fotoluminescente da SINALUX ou equivalente, para identificação de todas as botoneiras de comando e de alarme do sistema de desenfumagem, do sistema obturador da boca de cena e outras, existentes e a substituir/colocar, na zona da sala de espetáculos, caixa do palco e camarins, com especificações idênticas à restante sinalética, e com dimensões adequadas.	vg	1
	5	<b>MEIOS DE PRIMEIRA INTERVENÇÃO</b>		
51	5.1	Fornecimento e colocação de extintores de pó químico ABC, 6kg, com as especificações técnicas indicadas no caderno de encargos, completos, incluindo suportes, prontos a utilizar.	UN	4
52	5.2	Fornecimento e colocação de extintores de CO2, 2kg, com as especificações técnicas indicadas no caderno de encargos, completos, incluindo suportes, prontos a utilizar.	UN	21
53	5.3	Manutenção/revisão de extintores de pó químico ABC, 6kg, incluindo pressurizações se necessário.	UN	5
54	5.4	"D4" - Colocação dos extintores existentes no edifício a uma altura regulamentar, de forma que o seu manípulo fique a uma altura não superior a 1,20m do pavimento, incluindo todos os trabalhos inerentes e fornecimento e aplicação de suportes novos se necessário.	vg	1
55	5.5	Fornecimento e colocação de manómetros regulamentares em todas as bocas de incêndio existentes no edifício, incluindo o fornecimento e a colocação dos acessórios, válvulas e adaptações necessárias ao seu perfeito funcionamento, cravação das agulhetas das mangueiras existentes e colocação de "chicotes", bem como a verificação da boa funcionalidade dos carretéis, executando os respetivos testes hidráulicos (prova hidrostática).	UN	17
56	5.6	Eventual fornecimento de mangueira semirígida Ø25mm c/ 25 metros para os carretéis existentes, caso a mangueira instalada não esteja conforme o exigido em termos regulamentares, incluindo todos os trabalhos necessários e respetivo teste de funcionamento.	UN	5
	6	<b>TRABALHOS DIVERSOS RELATIVOS À SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO</b>		
	6.1	<b>CENTRO CULTURAL   ZONA DOS AUDITÓRIOS (IMPOSIÇÕES DA IGAC E DO PLANO DE PREVENÇÃO)</b>		

57	6.1.1	"D2" - Substituição da fechadura das portas das I.S. para PMR (pessoas com mobilidade condicionada), por sistemas de fácil manuseamento e passíveis de abrir pelo exterior sem recurso a chave, tipo "JNF" ref.ª "IN.04.004" ou equivalente, com acabamento satinado, incluindo a remoção das fechaduras existentes, e todos os trabalhos necessários, pronto a funcionar (compartimentos n.º 42 e 43 no Piso 1 e n.º 21 e 23 no Piso 2).	UN	4
	6.1.2	<b>"D5" - Melhoria da resistência ao fogo dos elementos de construção da cabine de projeção e apresentação dos Certificados de Conformidade dos materiais e produtos aplicados:</b>		
	6.1.2.1	<b>Em paredes revestidas a cortiça com 3,2mm de espessura:</b>		
58	6.1.2.1.1	Fornecimento e aplicação de verniz intumescente adequado, da marca "CIN", tipo "DUROCIN 2K WB ACETINADO", ou equivalente, nas demãos recomendadas pelo fabricante (mínimo três demãos).	m2	50
	6.1.2.2	<b>Em teto falso revestido a placas de aglomerado negro de cortiça de 60x60x4cm, assente sobre perfilaria (a manter):</b>		
59	6.1.2.2.1	Fornecimento e colocação de placas de aglomerado negro de cortiça de 60x60x4cm, para substituição integral das placas existentes, incluindo a sua remoção prévia, bem como todos os trabalhos necessários a uma perfeita execução, e eventual substituição pontual de algum segmento da perfilaria, se necessário.	m2	22
60	6.1.3	"D6" - Fornecimento e aplicação de todos os materiais e produtos adequados, bem como a execução de todos os trabalhos necessários para efetuar a selagem adequada da abertura existente na parede onde passa a tubagem de exaustão que atravessa o compartimento n.º 40 (arrumo junto à cabine de projeção), de modo a garantir a sua estanquicidade em relação ao fogo (selar de ambos os lados).	vg	1
	6.1.4	<b>"D7" - Correção da resistência ao fogo das portas dos compartimentos que comunicam com o auditório (sala de espetáculos):</b>		
	6.1.4.1	<b>Piso 1 - Fornecimento e aplicação de portas corta-fogo EI-30-C5, tipo "PORTARO EI30" da "VICAIMA" ou equivalente, modelo "Essential", revestimento/acabamento "Naturdor", lisa vertical, em folha de madeira natural de tola brasileira, com barras anti-pânico e dispositivos de fecho automático ("fecha portas"), completas, nos vãos de acesso ao auditório, incluindo a remoção das portas em madeira existentes, bem como a execução de todos os trabalhos necessários de construção civil e de carpintaria, e o fornecimento e aplicação de todos os materiais e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, e apresentação dos respetivos Certificados/Declarações de Conformidade.</b>		
61	6.1.4.1.1	Vão "Pi39" entre o compartimento n.º 48 e 38, com 2,10 x 2,05 metros (2 folhas)	UN	1
62	6.1.4.1.2	Vão "Pi40" entre o compartimento n.º 48 e 44, com 1,50 x 2,05 metros (2 folhas)	UN	1
	6.1.4.2	<b>Piso 2 - Fornecimento e aplicação de portas corta-fogo EI-30-C5, tipo "PORTARO EI30" da "VICAIMA" ou equivalente, modelo "Essential", revestimento/acabamento "Naturdor", lisa vertical, em folha de madeira natural de tola brasileira, com barras anti-pânico e dispositivos de fecho automático ("fecha portas"), completas, nos vãos dos compartimentos que comunicam diretamente com o auditório, incluindo a remoção das portas em madeira existentes, bem como a execução de todos os trabalhos necessários de construção civil e de carpintaria, e o fornecimento e aplicação de todos os materiais e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, e apresentação dos respetivos Certificados/Declarações de</b>		
63	6.1.4.2.1	Vão "Pi41" entre o compartimento n.º 14 e 12, com 0,90 x 2,05 metros (1 folha)	UN	1
64	6.1.4.2.2	Vão "Pi42" entre o compartimento n.º 15 e 12, com 1,30 x 2,05 metros (2 folhas)	UN	1
65	6.1.4.2.3	Vãos "Pi43" entre o compartimento n.º 16 e 12, com 0,90 x 2,05 metros (1 folha)	UN	2
	6.1.5	<b>"D8" - Manutenção das portas corta-fogo existentes e a manter, incluindo todos os trabalhos e o fornecimento e aplicação de todos os materiais, ferragens e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, bem como a afinação das molas dos fechos automáticos ("fecha portas"), se necessário. (Não inclui pintura)</b>		
66	6.1.5.1	Vão "P4.1" na saída de emergência da sala de espetáculos para o exterior (Piso 1), com 2,00 x 2,05 metros (2 folhas)	UN	1
67	6.1.5.2	Vão "Pi27.2" de acesso à cabine de projeção (Piso 1), com 1,00 x 2,05 metros (1 folha)	UN	1
68	6.1.5.3	Vão "Pi31" de acesso de serviço ao palco, junto ao bar (Piso 1), com 0,95 x 2,05 metros (1 folha)	UN	1
69	6.1.5.4	Vão "Pi23" de acesso às escadas dos pisos técnicos da caixa do palco (Piso 1), com 1,45 x 2,05 metros (2 folhas)	UN	1
70	6.1.5.5	Vão "P4.2" na saída de emergência do espaço n.º 50 para o exterior (Piso 1), com 1,50 x 2,05 metros (2 folhas)	UN	1
71	6.1.5.6	Vão "Pi20.1" de acesso à zona dos camarins (Piso 2), com 1,40 x 2,05 metros (2 folhas)	UN	1
72	6.1.5.7	Vão "Pi20.2" de acesso à zona técnica da caixa do palco (Piso 3 / Galeria 1), com 1,40 x 2,05 metros (2 folhas)	UN	1
73	6.1.5.8	Vão "Pi34" de acesso à zona técnica sobre o teto da sala de espetáculos (Piso 3 / Galeria 1), com 1,05 x 2,05 metros (1 folha)	UN	1
74	6.1.5.9	Vão "Pi20.3" de acesso à zona técnica da caixa do palco (Piso 4 / Galeria 2), com 1,40 x 2,05 metros (2 folhas)	UN	1
75	6.1.6	Fornecimento e aplicação de dispositivos de fecho automático ("fecha portas") das portas corta fogo existentes e a manter, do tipo "C5", completos, incluindo a remoção dos dispositivos existentes, bem como todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	15
	6.1.7	<b>Execução de pintura das portas corta-fogo existentes e a manter, incluindo o fornecimento de tinta certificada com cor de RAL idêntico ao atual, e n.º de demãos e espessura conforme as normas, bem como todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento.</b>		
76	6.1.7.1	Vão "P4.1" na saída de emergência da sala de espetáculos para o exterior (Piso 1), com 2,00 x 2,05 metros (2 folhas)	UN	1

77	6.1.7.2	Vão "Pi27.2" de acesso à cabine de projeção (Piso 1), com 1,00 x 2,05 metros (1 folha)	UN	1
78	6.1.7.3	Vão "Pi31" de acesso de serviço ao palco, junto ao bar (Piso 1), com 0,95 x 2,05 metros (1 folha)	UN	1
79	6.1.7.4	Vão "Pi23" de acesso às escadas dos pisos técnicos da caixa do palco (Piso 1), com 1,45 x 2,05 metros (2 folhas)	UN	1
80	6.1.7.5	Vão "P4.2" na saída de emergência do espaço n.º 50 para o exterior (Piso 1), com 1,50 x 2,05 metros (2 folhas)	UN	1
81	6.1.7.6	Vão "Pi20.1" de acesso à zona dos camarins (Piso 2), com 1,40 x 2,05 metros (2 folhas)	UN	1
82	6.1.7.7	Vão "Pi20.2" de acesso à zona técnica da caixa do palco (Piso 3 / Galeria 1), com 1,40 x 2,05 metros (2 folhas)	UN	1
83	6.1.7.8	Vão "Pi34" de acesso à zona técnica sobre o teto da sala de espetáculos (Piso 3 / Galeria 1), com 1,05 x 2,05 metros (1 folha)	UN	1
84	6.1.7.9	Vão "Pi20.3" de acesso à zona técnica da caixa do palco (Piso 4 / Galeria 2), com 1,40 x 2,05 metros (2 folhas)	UN	1
85	6.1.8	"D13" - Verificação da operacionalidade do sistema de desenfumagem da caixa do palco, com eventual fornecimento e substituição de peças ou materiais danificados, garantindo que o mesmo não está ligado à Central de Detecção de Incêndios (CDI), incluindo a emissão do respetivo relatório para posterior apresentação à IGAC.	vg	1
	6.1.9	<b>"D14" - Fornecimento e aplicação de todos os equipamentos (repetidores), materiais e trabalhos necessários para efetuar a duplicação dos comandos dos equipamentos da caixa do palco, de acordo com a legislação em vigor, ligados à respetiva central de deteção e alarme de incêndio, prontos a funcionar:</b>		
86	6.1.9.1	Obturador da boca de cena	vg	1
87	6.1.9.2	Sprinklers	vg	1
88	6.1.10	"D17" - Fornecimento e aplicação de material adequado e certificado para efetuar a sinalização visual de todos os degraus das escadas existentes na zona dos auditórios, de acordo com a legislação em vigor. (NOTA: Os fochinhos de todos os degraus das escadas, bem como os desníveis, deverão ser sinalizados com cor contrastante e em todas a sua extensão).	ml	210
	6.2	<b>MUSEU   SALA DE EXPOSIÇÕES E ZONA DE PREPARAÇÃO (IMPOSIÇÕES DO PLANO DE PREVENÇÃO)</b>		
	6.2.1	<b>Piso 0 - Fornecimento e aplicação de portas corta-fogo EI-30-C5, tipo "VALPORTAS" ou equivalente, em chapa de aço galvanizado, pré-lacadas com RAL a definir, com barras anti-pânico e dispositivos de fecho automático ("fecha portas"), completas, nos vãos dos compartimentos que comunicam diretamente com a sala de exposições e a sala polivalente, incluindo a remoção das portas em madeira ou metálicas existentes, bem como a execução de todos os trabalhos necessários de construção civil e de carpintaria, e o fornecimento e aplicação de todos os materiais e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, e apresentação dos respetivos Certificados/Declarações de Conformidade.</b>		
89	6.2.1.1	Vão "Pi35" entre o compartimento n.º 11 e 16, com 1,10 x 2,05 metros (1 folha)	UN	1
90	6.2.1.2	Vão "Pi36" entre o compartimento n.º 13 e 16, com 1,30 x 2,05 metros (2 folhas)	UN	1
91	6.2.1.3	Vão "Pi37" entre o compartimento n.º 14 e 16, com 1,55 x 2,05 metros (2 folhas)	UN	1
92	6.2.1.4	Vão "Pi38" (metálica) de acesso ao compartimento n.º 15, com 0,85 x 2,05 metros (1 folha)	UN	1
	6.2.2	<b>Manutenção da porta corta-fogo existente e a manter, incluindo todos os trabalhos e o fornecimento e aplicação de todos os materiais, ferragens e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, bem como a afinação da mola do fecho automático ("fecha portas"), se necessário. (Não inclui pintura)</b>		
93	6.2.2.1	Vão "Pi27.1" de acesso ao compartimento n.º 21 (Piso 0), com 1,10 x 2,05 metros (1 folha)	UN	1
94	6.2.3	Fornecimento e aplicação de dispositivo de fecho automático ("fecha portas") da porta corta fogo existente e a manter, do tipo "C5", completo, incluindo a remoção do dispositivo existente, bem como todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
	6.2.4	<b>Execução de pintura da porta corta-fogo existentes e a manter, incluindo o fornecimento de tinta certificada com cor de RAL idêntico ao atual, e n.º de demãos e espessura conforme as normas, bem como todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento.</b>		
95	6.2.4.1	Vão "Pi27.1" de acesso ao compartimento n.º 21 (Piso 0), com 1,10 x 2,05 metros (1 folha)	UN	1
	7	<b>DIVERSOS</b>		
96	7.1	Programação de todos os equipamentos instalados, formação de utilizadores e certificação de toda a instalação, incluindo a emissão de relatório certificado, segundo as normas em vigor.	vg	1
97	7.2	Gestão de todos os REEE produzidos na empreitada, bem como o transporte dos respetivos resíduos para um operador licenciado, tendo em vista o seu tratamento, incluindo a apresentação dos respetivos documentos comprovativos.	vg	1