

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	NOTA 1	Os concorrentes devem, antes de elaborarem as suas propostas, visitarem o local da obra e inteirarem-se das quantidades de trabalho a efetuar e das condições em que os mesmos se vão processar.		
	NOTA 2	A entidade executante deverá compatibilizar o horário de execução dos trabalhos, de forma a não interferir com o normal funcionamento dos serviços.		
	NOTA 3	Os resíduos provenientes de construção e demolição (RCD) não reutilizados, serão obrigatoriamente objeto de triagem em obra com vista ao seu encaminhamento para reciclagem/valorização, ou, se tal não for viável, diretamente encaminhados para operador de gestão licenciado, sendo exigível, a todo o tempo, a apresentação de respetivas		
	1.	Trabalhos Preparatórios		
1	1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro conforme artigo 350º do CPP, anexo ao DL 18/2008 de 29 de janeiro, incluindo a montagem e desmontagem de andaimes, a preservação de elementos existentes nas zonas de intervenção durante a execução da obra, a recuperação das áreas de estaleiro e a limpeza geral do local no final da obra. Deverão ser tomadas as medidas de segurança necessárias de modo a impedir o acessos de estranhos ao edifício.	UN	1
2	1.2	Manutenção de estaleiro durante o período de execução dos trabalhos, incluindo fornecimento de água e energia para os trabalhos, todas as taxas e licenças necessárias para a execução da obra, promover a recolha seletiva de material de usado no estaleiro, limpeza e conservação do espaço em condições dignas, promoção da limpeza do contentor higiénico.	UN	1
3	1.3	Implementação de fichas de procedimentos de segurança de acordo com caderno de encargos, e dando cumprimento ao Dec. Lei nº 273 / 2003 nomeadamente no disposto no seu nº 3 do preâmbulo e no constante no art.º 14.º	UN	1
4	1.4	Implementação de procedimentos de recolha de resíduos, PGRCD, conforme caderno de encargos e legislação em vigor nas partes aplicáveis aos materiais a retirar, e incluindo documentos comprovativos da entrega dos resíduos a entidades / vazadouros certificados.	UN	1
5	1.5	Montagem e desmontagem de andaimes certificados de apoio à obra até uma altura média de 6,00m, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, reposição das condições existentes anteriormente no local de implantação dos andaimes.	UN	1
6	1.6	Telas finais de todas as especialidades intervenientes.	UN	1
	2.	Demolição		
	2.1	Remoção para vazadouro autorizado de equipamento deteriorado ou danificado e identificado pelo dono de obra, após recolha de fluídos para reservatórios próprios e entregues em vazadouro identificado e autorizado para o tratamento dos mesmos, incluindo todos os trabalhos, materiais necessários.		
7	2.1.1	Modulo de estrutura de UPS.	UN	1
8	2.1.2	Unidade de baterias da UPS	UN	1
9	2.1.3	Unidades de tratamento de ar, após recolha do gás para recipiente autorizado.	UN	2
10	2.1.4	Armários bastidores	UN	3
11	2.1.5	Unidade exterior e interior de AC, incluindo recolha de líquido, remoção e transporte a vazadouro autorizado, todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
12	2.1.6	Remoção de toda a cablagem danificada e sem aproveitamento, incluindo todos os trabalhos, materiais necessários.	vg	1
13	2.2	Remoção e limpeza de material danificado no espaço da UPS, incluindo remoção de estrutura de luminárias e detetores, remoção e transporte a vazadouro, todos os trabalhos necessários.	vg	1
14	2.3	Remoção e corte de esteiras, cablagem da rede elétrica, da rede de deteção de incêndios, tamponamento da rede de água das unidades de refrigeração, corte e tamponamento de tubo Spirlo, remoção de isolamento da tubagem da rede de aquecimento, remoção e transporte a vazadouro autorizado, incluindo todos os trabalhos necessários.	vg	1
15	2.4	Pede-se a limpeza manual de paredes e tetos à base de água e detergente nas paredes afetadas pelo fumo do incêndio na sala técnica, na zona de equipamento, corredor do II, incluindo limpeza de vaos exteriores e interiores, proteção de calha técnica, com tomadas de energia, proteção de elementos com energia, incluindo todos os trabalhos, materiais necessários para um correto acabamento, tudo pronto a receber pintura.	m2	750

16	2.5	Reabilitação da parede na zona onde estava a UPS, com picagem de reboco degradado e que se apresente oco, remoção de detritos a vazadouro autorizado, verificação do estado do restante reboco das outras paredes, todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	45
17	2.6	Remoção para limpeza de detetores óticos da zona afetada pelo fumo, limpeza com produto neutro e adequado para o efeito, incluindo todos os trabalhos necessários.	UN	20
18	2.7	Abertura de vão de porta na zona do novo espaço dos bastidores, remoção e transporte a vazadouro autorizado de materiais todos os trabalhos necessários. (Vão com 0,90x2,00)	UN	1
19	2.8	Abertura de vão de porta na zona da micro filmagem para acesso ao espaço ocupado anteriormente pela UPS, remoção e transporte a vazadouro autorizado de materiais, todos os trabalhos necessários. (Vão com 0,90x2,00)	UN	1
20	2.9	Alargamento de vão de porta interior, com remoção de aro e folha na nova localização da UPS, remoção e transporte a vazadouro autorizado, incluindo todos os trabalhos, materiais necessários. Nova dimensão da porta (1,00x2,00)	UN	1
3. A construir				
3.1 Execução de parede interior dupla em estrutura metálica com gesso cartonado com a seguinte constituição:				
21	3.1.1	A parede terá uma espessura total de 0,14m, será executada com montantes e canais de 80mm, placas duplas em ambas as faces sendo que na face do lado dos bastidores as placas de gesso cartonado será ignífugo e do lado oposto será normal. No interior será plicada lâ mineral com uma espessura que preencha na sua totalidade o espaço vazio entre placas.Em ambos os caso as placas serão de 12,5mm de espessura. alguns montantes devem ter fixação na laje do teto do piso respetivo. Incluindo remates barramentos e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um correto acabamento e tudo pronto a receber pintura.	m2	8
22	3.2	Fornecimento e aplicação de vão de porta corta fogo com 0,90x2,00m, com fecho eletrónico e teclado para código individual, incluindo remate do vão com argamassa de de cimento e areia, barramento à base de massa de gesso e cal, para ficar com acabamento liso, para a nova localização dos bastidores, todos os trabalhos, materiais necessários a um correto funcionamento.	UN	1
23	3.3	A parede terá uma espessura total de 0,14m, será executada com montantes e canais de 80mm, placas duplas em ambas as faces. No interior será plicada lâ mineral com uma espessura que preencha na sua totalidade o espaço vazio entre placas.Em ambos os caso as placas serão de 12,5mm de espessura. alguns montantes devem ter fixação na laje do teto do piso respetivo. Incluindo remates barramentos e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um correto acabamento e tudo pronto a receber pintura.	m2	2
24	3.4	Fornecimento e aplicação de vão de porta corta fogo com 1,00x2,00m, com fecho eletrónico e teclado para código individual, para a nova localização da UPS, incluindo remate do vão com argamassa de de cimento e areia, todos os trabalhos, materiais necessários a um correto funcionamento.	UN	1
25	3.5	Fornecimento de vão de porta interior composto por aro e folha de varrer. Em estrutura de madeira capeada por chapa de MDF folheada a folha de madeira de carvalho, envernizamento em ambas as faces, antecedido da aplicação de tapa poros, três dobradiças cromadas fechadura de armilhar. a porta terá duas grelhas para melhorar a ventilação, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um correto funcionamento.	UN	1
26	3.6	Fornecimento e aplicação de teto falso em placas de gesso cartonado, estrutura em perfil metálico, incluindo fixação da estrutura ao à laje do teto, abertura de vãos para aplicação de armaduras de iluminação de 60x60, barramento de juntas, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	vg	1
27	3.7	Deslocação de cofre armário de duas portas para local a indicar pelo dono de obra, incluindo todos os trabalhos, materiais necessários.	UN	1
4. Pinturas				
4.1 Fornecimento e aplicação de primário adequado para paredes e tetos que foram sujeitas a fumo de incêndio, do tipo Aqua primer da CIN, ou equivalente, nas demãos necessárias, mínimo de três, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.				
28	4.1.1	Em tetos	m2	290
29	4.1.2	Em paredes	m2	700
4.2 Fornecimento e aplicação de tinta de base de água com excelente recobrimento, do tipo Cináqua Pro 600 da CIN, ou equivalente, em paredes e tetos, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.				
30	4.2.1	Em tetos	m2	290
31	4.2.2	Em paredes	m2	700
32	4.3	Limpeza de portas interiores e respetivos aros, lixagem e reparação, fornecimento e aplicação de duas demãos verniz aquoso, incluindo todos os trabalhos, materiais necessários.	m2	9
5. Rede Elétrica				
5.1 UPS				

33	5.1.1	Pede-se o fornecimento instalação e colocação em serviço de unidade de UPS com uma potência para 60kVA, trifásica, com baterias e ions lítio, by pass de manutenção, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários para um correto funcionamento. (Especificações técnicas)	UN	1
	5.2	Quadros Elétricos		
34	5.2.1	Pede-se a desmontagem de quadros elétricos localizados no piso 1, na zona onde ocorreu o incêndio, com o devido cuidado para posterior aplicação na nova localização, remoção com aproveitamento de todos os disjuntores e diferenças e demais equipamento, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	vg	1
35	5.2.2	Pede-se a montagem de quadros elétricos retirados do piso 1 na sua nova localização, espaço da nova UPS, incluindo todos os equipamentos, fornecimento e aplicação de material que se verifique estar deteriorado ou danificado, nomeadamente passa fios, e material de borracha aplicado, materiais e acessórios necessários para um correto funcionamento.	vg	1
36	5.2.3	Fornecimento e assentamento de quadros parciais de piso da legrand, ou equivalente, para o piso 1 a colocar na zona da galeria técnica, devidamente equipado para os circuitos a alimentar, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	UN	1
	5.3	Cablagem		
37	5.3.1	Pedem-se os trabalhos para deslocação e reposicionamento de cabo de alimentação à UPS, desde a zona da galeria técnica até à nova localização da UPS, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	vg	1
38	5.3.2	Fornecimento e instalação de Condutor para rede de tomadas do tipo XV (zh) U 3x2,5+T. Estão incluídos os trabalhos de ligação dos quadros parciais ao quadro principal da UPS localizado no piso -1, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	ml	700
39	5.3.3	Fornecimento e instalação de Condutor para rede de tomadas do tipo XV (zh) U 3x2,5+T. Estão incluídos os trabalhos de ligação a partir dos quadros parciais localizados na galeria técnica como indicado nas peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	ml	2000
40	5.3.4	Fornecimento e instalação de Condutor para rede de tomadas do tipo VV (zh) U 3x10+T10. Estão incluídos os trabalhos de ligação a partir dos quadros parciais localizados na galeria técnica como indicado nas peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	ml	200
41	5.3.5	Fornecimento e instalação de Condutor para rede de tomadas do tipo RV (zh) U 4x10+T10. Estão incluídos os trabalhos de ligação a partir dos quadros parciais localizados na galeria técnica como indicado nas peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	ml	250
42	5.3.6	Fornecimento e instalação de Condutor para rede de tomadas do tipo VV (zh) U 4x10+T10. Estão incluídos os trabalhos de ligação a partir dos quadros parciais localizados na galeria técnica como indicado nas peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	ml	120
43	5.3.7	Fornecimento e instalação de Condutor para rede de tomadas do tipo XV (zh) U 3x70+2G35. Estão incluídos os trabalhos de ligação a partir dos quadros principal até à UPS e Bypass, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	ml	90
	5.4	Tomadas monofásicas		
44	5.4.1	Fornecimento e montagem de tomadas monofásicas , 2P+T - 16 A , encastrar na parede e teto, conforme caderno de encargos, incluindo cablagem XG (zh) - U 3G2,5 em tubo VD 20 embebido em paredes e tetos ou em caminhos de cabos ,desde o quadro elétrico do piso 1 (rede socorrida), todos os trabalhos materiais e acessórios necessários.	UN	20
45	5.4.2	Fornecimento e montagem de tomadas monofásicas , 2P+T - 16 A , encastrar na parede e teto, conforme caderno de encargos, incluindo cablagem XG (zh) - U 3G2,5 em tubo VD 20 embebido em paredes e tetos ou em caminhos de cabos ,desde o quadro elétrico do piso 1, todos os trabalhos materiais e acessórios necessários.	UN	20
	5.5	Deteção de Incêndios		
46	5.5.1	Pede-se o fornecimento e instalação dos trabalhos para a instalação do sistema de deteção de incêndios na casa da UPS, ligação à rede existente, fornecimento e instalação de detetores óticos de fumo e detetor termovelocimétrico, betoneira de alarme e sirene interior, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um correto funcionamento.	vg	1
	5.6	Corte Geral		
47	5.6.1	Pede-se os trabalhos, materiais e acessórios para a instalação de sistema de corte geral ao quadro geral da energia do socorrido, incluindo todos os trabalhos necessários a um correto funcionamento.	UN	1
	6.	Rede estruturada		
48	6.1	Fornecimento e montagem de painel Ecolan 48 x RJ 45 , 2U , cat. 6 , para montagem no Bastidor do piso (1) , completamente equipado incluindo acessórios de fixação com conectores RJ 45 , cat.6 . Todos os trabalhos serão acordados entre a fiscalização e os serviços de informática de apoio do C Distrit de Viseu. (Refª Base : Eurocabos , Ecolan/Ersys, ou outra de qualidade equivalente)	UN	4
49	6.2	Fornecimento e aplicação de passa fios, todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1

50	6.3	Fornecimento e montagem de tomadas RJ 45 , duplas , cat 6 ., encastradas em calha técnica, tubo VD 20 ou caminho de cabos, incluindo cabo UTP , 4 pares , cat 6 , livre halogéneos , desde o Bastidor na sala técnica do piso 1 (incluindo ligações no Bastidor) , sendo em tubo por cima do teto falso, com aproveitamento sempre que possível das infraestruturas de encaminhamento de cablagem existentes, de acordo com as peças desenhadas e CE.	UN	30
51	6.4	Condutor para rede de dados tipo UTP 4 pares, Cat 6.	ml	4000
52	6.5	Fornecimento e colocação de esteira metálica com 0,25m de largura, para passagem de cabos de alimentação entre o compartimento da UPS e a galeria técnica e nas zonas onde for determinado ajustado para o fim, incluindo todos os trabalhos materiais necessários.	ml	40
7.	Iluminação			
53	7.1	Fornecimento e montagem de armaduras de iluminação, referência L1, conforme caderno de encargos, do tipo saliente, incluindo lâmpadas led e todos os componentes elétricos necessários ao seu bom funcionamento , incluindo cablagem XG (zh) - U 3G1,5 em tubo VD 20 embebido em paredes e tetos ou em caminhos de cabos ,desde o quadro elétrico, e incluindo todos os acessórios e materiais necessários a um correto funcionamento.	UN	15
54	7.2	Fornecimento e montagem de armaduras de iluminação, referência L3, conforme caderno de encargos, do tipo saliente, incluindo lâmpadas led e todos os componentes elétricos necessários ao seu bom funcionamento , incluindo cablagem XG (zh) - U 3G1,5 em tubo VD 20 embebido em paredes e tetos ou em caminhos de cabos ,desde o quadro elétrico, e incluindo os acessórios de fixação ao teto falso.	UN	20
8.	Iluminação de Emergência			
55	8.1	Trabalhos de fornecimento e instalação de armaduras de iluminação de emergência, incluindo cablagem XG (zh) U 3G1,5 em tubo VD 20, embebido em paredes e tetos, caminhos de cabos, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um correto funcionamento, conforme peças desenhadas e CE.	UN	6
9.	Diversos			
56	9.1	Refazer a rede de deteção de incêndios eliminando os detetores da sala técnica por forma a colocar o sistema em funcionamento, incluindo fornecimento e instalação de detetores na nova zona da Microfilmagem, passagem e ligação de cabo para a referida rede e compatível com o existente, incluindo limpeza de detetores com os produtos e materiais adequados face à exposição a que forma submetidos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
57	9.2	Trabalhos de desligamento, remoção com cuidado, limpeza com produtos adequados, verificação de cablagem de alimentação, ligadores e sistemas de fixação das luminárias existentes no corredor da informática de acesso à sala técnica, incluindo fornecimento, ligação e substituição de material deteriorado, das luminárias existentes e que são para ser aproveitadas, transformação para lâmpadas LED de potência equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais necessários a um correto funcionamento.	UN	10
58	9.3	Trabalhos de construção civil de apoio á empreitada de instalações elétricas e instalação de deteção de incêndio conforme caderno de encargos.	vg	1
59	9.4	Pede-se a abertura de carotes em alvenaria de tijolo com um diâmetro de 250mm, no compartimento da nova localização da UPS, incluindo todos os trabalhos, materiais necessários.	UN	1
60	9.5	Pede-se a abertura de orifício em alvenaria de tijolo, no novo compartimento da UPS, incluindo fornecimento e instalação de grelha tipo STRONG, fluxo de sentido único, todos os trabalhos, materiais necessários.	UN	1
61	9.6	Fornecimento e instalação de extrator elétrico com um diâmetro de 250mm, instalado no novo compartimento da UPS, incluindo ligação à rede elétrica, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	UN	1
10.	Climatização			
62	10.1	Fornecimento e instalação de sistema de ar condicionado em aparelho do tipo Split, com uma capacidade para 18000 BTU, devidamente instalado, tubagem de cobre e de alimentação incluindo remoção e transporte a vazadouro da unidade retirada, e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	2
63	10.2	Fornecimento e instalação de sistema de ar condicionado em aparelho do tipo Split, com uma capacidade para 12000 BTU, devidamente instalado, tubagem de cobre e de alimentação incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	2