

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Execução de estaleiro completo, conforme normas e legislação em vigor, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários, sistemas de elevação, montagem e desmontagem de andaimes, manutenção, bem como o seu desmonte total e limpeza da área no final da obra (Estaleiro e Local da Obra), incluindo todos os trabalhos e operações de gestão de resíduos resultantes da obra, tudo de acordo com a legislação em vigor	vg	1
	2	CONSTRUÇÃO CIVIL		
	2.1	Demolições e trabalhos preparatórios		
2	2.1.1	Demolição de paredes divisórias em alvenaria de tijolo leve e transporte a vazadouro de acordo com a legislação em vigor, incluindo todos os fornecimentos, materiais e equipamentos necessários para a sua demolição	m3	10,94
3	2.1.2	Demolição e transporte a vazadouro, de paredes pré-fabricadas, divisórias dos gabinetes, incluindo elementos metálicos, de vidro e de madeira, sendo cada resíduo separado e transportado a vazadouro de acordo com a legislação em vigor, incluindo todos os fornecimentos, materiais e equipamentos necessários para a sua demolição	m2	23,07
4	2.1.3	Demolição e transporte a vazadouro, de paredes de madeira, de acordo com a legislação em vigor	m2	4,54
5	2.1.4	Remoção e transporte a vazadouro de portas de derivados de madeira e ferragens e transporte a vazadouro de acordo com a legislação em vigor	UN	8
6	2.1.5	Remoção e transporte a vazadouro de estores metálicos de acordo com a legislação em vigor	UN	6
7	2.1.6	Remoção e transporte a vazadouro de caixilharia de alumínio e vidro, existente na separação entre o corredor e o laboratório, de acordo com a legislação em vigor	m2	26,27
8	2.1.7	Remoção e transporte a vazadouro de pavimento de corticite de acordo com a legislação em vigor	m2	75
9	2.1.8	Remoção e transporte a vazadouro de pavimento vinílico de acordo com a legislação em vigor	m2	38
10	2.1.9	Remoção de guarda metálica no interior do laboratório e transporte a vazadouro, incluindo a execução dos remates e negativos da estrutura nos apoios.	ml	12
	2.2	Paredes divisórias		
11	2.2.1	Fornecimento e execução de parede de isolamento acústico entre a sala e o laboratório, em sistema "light steel framing" compatível com a espessura da parede existente, formado por uma estrutura simples de perfis de chapa de aço galvanizado, à base de montantes separados 600 mm entre si, com disposição à qual se aparafusa uma placa de gesso cartonado em ambas as faces, com 13 mm de espessura por placa (que deverão ir até ao chão de ambos os lados da parede), com aditivo ignífugo e isolamento acústico de painéis semi rígidos de lã mineral no interior.	m2	26,27
12	2.2.2	Fornecimento e execução de parede de alvenaria simples, com tijolo cerâmico de 11 cm de espessura, incluindo fixação aos elementos existentes, execução de lintel para vão de porta e todos os fornecimentos e materiais necessários para a sua boa execução	m2	7,66
13	2.2.3	Fornecimento e execução de fecho de vão de janela existente com parede de alvenaria simples, com tijolo cerâmico de 4 cm de espessura, incluindo fixação aos elementos existentes e todos os fornecimentos e materiais necessários para a sua boa execução	m2	3
14	2.2.4	Fornecimento e aplicação de chapisco, emboço e reboco em parede de alvenaria, com argamassa mineral de regularização, espessura 15mm. acabamento fino para receber pintura, incluindo todos os trabalhos, fornecimentos, equipamentos necessários a um perfeito acabamento final	m2	15,93
	2.3	Pavimento e Rodapé		
15	2.3.1	Fornecimento e execução de camada de regularização com aplicação geral de enchimento autonivelante para posterior aplicação de revestimento vinílico, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao bom acabamento, conforme especificações técnicas.	m2	113
16	2.3.2	Fornecimento e aplicação de pavimento vinílico acústico, padrão tipo betão cinza escuro, com juntas eletrosoldadas à cor do pavimento, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao bom acabamento, conforme especificações técnicas.	m2	113
17	2.3.3	Fornecimento e aplicação de rodapé de mdf lacado, a RAL 9010, com 60mm de altura, fixado ao substrato, incluindo todos os trabalhos, remates e materiais necessários ao seu perfeito acabamento, conforme especificações técnicas.	ml	60

	2.4	Pinturas		
18	2.4.1	Aplicação de pintura em paredes do open space com tinta vinilica para paredes interiores, mate, lisa, na cor branco, ral 9010, nas demãos necessárias (no mínimo duas + uma de primário) para o seu perfeito acabamento, e todos os trabalhos inerentes ao seu perfeito acabamento	m2	168
19	2.4.2	Aplicação de pintura em tectos com tinta aquosa 100% acrílica para paredes interiores, mate, lisa, na cor branco, ral 9010, nas demãos necessárias (no mínimo duas + uma de primário) para o seu perfeito acabamento, e todos os trabalhos inerentes ao seu perfeito acabamento	m2	204,26
20	2.4.3	Aplicação de pintura em paredes do laboratório anexo, com tinta aquosa 100% acrílica para paredes interiores, mate, lisa, na cor branco, ral 9010, nas demãos necessárias (no mínimo duas + uma de primário) para o seu perfeito acabamento, e todos os trabalhos inerentes ao seu perfeito acabamento	m2	67,2
	2.5	Portas		
21	2.5.1	Fornecimento e aplicação de porta interior em vidro, conforme peças desenhadas, com película fosca, controlo de acessos definidos no capítulo 6.3, ferragens e todos os acessórios necessários para o seu perfeito acabamento e funcionamento	UN	1
22	2.5.2	Fornecimento e aplicação de porta corta fogo standard, 60 minutos, com altura máxima de 210cm e largura aproximada de 80cm, na ligação do espaço aos laboratórios, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários para o seu perfeito acabamento e funcionamento	UN	1
23	2.5.3	Fornecimento e aplicação de porta corta fogo à medida, 60 minutos, com altura máxima até ao aro de 195cm e largura aproximada de 80cm, na ligação do espaço aos laboratórios, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários para o seu perfeito acabamento e funcionamento	UN	1
	2.6	Estores		
24	2.6.1	Fornecimento e aplicação de estores térmicos, tipo rolo screen, grau de abertura 3%, enrolamento normal, correntes de cor preta/branca, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao seu perfeito acabamento 2,00x1,00m	UN	8
	3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
	3.1	Demolições		
25	3.1.1	Desmontagem de tomadas energia saliente ou em calha DLP e respetivo alimentador.	vg	1
26	3.1.2	Desmontagem de calhas DLP 105x50mm.	ml	20
27	3.1.3	Desmontagem de armaduras de iluminação estanque de 2 tubos led 1200mm e sua conservação (armaduras e tubos led) para reinstalação.	UN	11
28	3.1.4	Desmontagem de armaduras de iluminação velhas e conservação de tubos led.	UN	3
29	3.1.5	Desmontagem de todos os circuitos de tomadas e iluminação existentes no espaço a intervencionar.	vg	1
	3.2	Iluminação		
30	3.2.1	Fornecimento e montagem de armadura de iluminação estanque para 2 tubos led de 1200mm, conforme especificação técnica.	UN	6
31	3.2.2	Fornecimento e montagem tubos led 1200mm, conforme especificação técnica.	UN	12
32	3.2.3	Reinstalação de armaduras estanques de 2 tubos led 1200mm.	UN	11
33	3.2.4	Fornecimento e montagem de comutador de lustre saliente, conforme especificação técnica.	UN	1
34	3.2.5	Fornecimento e montagem em tubo VD16 de cabo XZ1 3G1,5mm2 incluindo ligador rápidos, para alimentação das armaduras de iluminação a partir da caixa de derivação, conforme especificação técnica.	ml	50
35	3.2.6	Fornecimento e montagem em tubo VD16 de cabo XZ1 4G1,5mm2 incluindo ligador rápidos, para alimentação das armaduras de iluminação entre comutador de lustre e caixa de derivação, conforme especificação técnica.	ml	50
	3.3	Tomadas de Energia		
36	3.3.1	Fornecimento e montagem de tomadas de energia 3x2P+T com ligações bilaterais na tampa da calha, incluindo os acessórios para montagem, conforme especificações técnicas.	UN	8
37	3.3.2	Fornecimento e montagem em calha de cabo XZ1 3G2,5mm2 incluindo ligadores rápidos, para alimentação das tomadas de energia a partir dos circuitos no QE novo, conforme especificação técnica.	ml	60
	3.4	Quadro elétrico		
38	3.4.1	Fornecimento e montagem de quadro elétrico num armário saliente conforme esquema unifilar e especificação técnica.	UN	1
	3.5	Caminhos de cabos e caixas de derivação		
39	3.5.1	Fornecimento e montagem exterior com abraçadeira de aperto mecânico de tubo VD16 incluindo acessórios de montagem, para passagem de cabo de alimentação das armaduras de iluminação, conforme especificação técnica.	ml	30

40	3.5.2	Fornecimento e montagem de calha DLP 150x50mm incluindo acessórios, conforme especificação técnica.	ml	50
41	3.5.3	Fornecimento e montagem de caixa de derivação saliente 80x80x45mm para alimentação das armaduras de iluminação, conforme especificação técnica.	UN	9
4	REDES DE DADOS			
	4.1	Fornecimento e instalação dos seguintes elementos da rede de dados, tendo em conta as peças desenhadas e nota técnica, incluindo todos os materiais e fornecimentos necessários para o perfeito funcionamento da rede e compatibilização com a rede existente.		
42	4.1.1	Fornecimento e montagem de calha DLP 150x50mm, com dois compartimentos, incluindo todos os acessórios	ml	12
43	4.1.2	Fornecimento e montagem de calha DLP 40x20mm, incluindo todos os acessórios	ml	4
44	4.1.3	Cabo UTP Cat6	ml	700
45	4.1.4	Patch Guide 1 HU	UN	1
46	4.1.5	Patch Panel 24 posições UTP Cat6	UN	1
47	4.1.6	Caixa exterior c/ profundidade interior aprox. de 4cm, incluindo espelho e aro mosaic.	UN	1
48	4.1.7	Aro adaptador p/ calha	UN	8
49	4.1.8	Espelho duplo mosaic 45x45	UN	8
50	4.1.9	Espelho para embutir em calha	UN	8
51	4.1.10	Conector RJ45 Cat6 UTP	UN	18
52	4.1.11	Patch Cords UTP Cat6 1m	UN	10
53	4.1.12	Patch Cords UTP Cat6 2m	UN	10
54	4.2	Certificação e execução de relatório de todas as tomadas instaladas, conforme nota técnica	UN	18
5	CLIMATIZAÇÃO			
55	5.1	Remoção e transporte a vazadouro de sistemas SPLIT de climatização AVAC (máquinas interiores e exteriores), incluindo a remoção de todos elementos interiores e exteriores, cabos, tubagens, líquidos refrigeradores e todos os elementos da rede	UN	2
56	5.2	Reposicionamento de máquina de climatização interior para nova posição de acordo com peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários para o a realização do trabalho	UN	1
57	5.3	Fornecimento e instalação de calha DLP 100x50 para ocultação da cablagem e tubagem da máquina a reposicionar em 5.2, incluindo todos os fornecimentos e acessórios necessários	ml	3
6	SINALIZAÇÃO E CONTROLO DE ACESSOS			
	6.1	Sinalização de Emergência		
58	6.1.1	Fornecimento e aplicação de blocos autónomos de iluminação de emergência, de acordo com peças desenhadas	UN	2
	6.2	Sinalização horizontal		
59	6.2.1	Fornecimento e aplicação de lâminas em policarbonato de 0,3mm de espessura, autoadesivo e antiderrapante com as dimensões 1200x57 (mm) para sinalização de pavimento, em cumprimento com a NP ISO 16069 e com a NP ISO 3864. As lâminas devem ser fotoluminescentes de alta intensidade luminosa conseguida através de estimulação com luz ambiente de 25 lux, de superfície antiestática e de fácil limpeza. Localização das lâminas para indicação do corredor de evacuação, a definir em obra e sujeita a prévia aprovação por parte do dono de obra;	UN	30
60	6.2.2	Fornecimento e aplicação de sinais em policarbonato de 0,3mm de espessura, autoadesivo e antiderrapante com as dimensões 107x57 (mm) para sinalização de pavimento, em cumprimento com a NP ISO 16069 e com a NP ISO 3864. Os sinais devem ser fotoluminescentes de alta intensidade luminosa conseguida através de estimulação com luz ambiente de 25 lux, de superfície antiestática e de fácil limpeza. A aplicar sobre ou entre as lâminas fotoluminescentes. Localização dos sinais do sentido de evacuação, a definir em obra e sujeita a prévia aprovação por parte do dono de obra.	UN	8
	6.3	Controlo de acessos		
61	6.3.1	Fornecimento de trinco elétrico para porta de vidro, modelo "Smart Intego Digital SmartHandle AXI" da SimonVoss, ou equivalente, compatível com o Software NOX Systems existente na central de Segurança. Espelho da maçaneta suspenso, cilindro de perfil europeu para redundância mecânica (de forma a permitir a abertura da porta sem recurso eletrónico, com uma chave mecânica) e monitorização de porta aberta/ porta fechada. Cor prata/branco, com puchadores do tipo "CV", fornecido com todos os acessórios, nomeadamente bloco de fechadura do tipo "dormakaba Office Junior", ou equivalente. O conjunto deverá ser compatível com a espessura da porta de vidro a selecionar e a aprovar pelo dono de obra.	UN	1

62	6.3.2	Fornecimento de antena para ligação wireless modelo "SmartIntego Gateway Node 1:16" da Simon Voss, ou equivalente, para controlo do trinco elétrico "Smart Intego Digital SmartHandle AXI", compatível com o Software NOX Systems existente na central de Segurança. Montagem a uma distância inferior a 30m do trinco elétrico, com ligação à rede de dados e alimentação por POE.	UN	1
63	6.3.3	Execução das ligações entre todos os equipamentos, cabos e acessórios de forma a garantir o correto funcionamento de todo o sistema, incluído as ligações a equipamentos fornecidos pelo adjudicatário e tomadas a instalar, de acordo com as especificações do fabricante e boas práticas gerais. Inclui a fornecimento e ligação do chicote RJ45 para ligação de tomada ethernet e gateway node. Os sistemas a montar, bem como os existentes deverão continuar a funcionar em perfeitas condições. As ligações e configurações de todo o sistema deverão ser da melhor qualidade, garantindo o bom funcionamento do sistema, sem defeitos ou falhas.	vg	1
64	6.3.4	Programação do Software NOX existente na central de Segurança e realização de testes à operacionalidade do sistema com elaboração dos respetivos relatórios e entrega de documentação técnica.	vg	1