

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem, manutenção, exploração e desmontagem do Estaleiro de Obra, incluindo todas as instalações, equipamentos e infra-estruturas necessários ao apoio à execução da empreitada, de acordo com a legislação aplicável, e aplicação do plano de segurança e respetivas fichas de segurança.	vg	1
2	1.2	Implementação e cumprimento do Plano de Prevenção e Gestão de resíduos da Construção e Demolição, de acordo com a respectiva legislação em vigor, atendendo a: caracterização da obra, incorporação de reciclados, prevenção de resíduos, acondicionamento e triagem, resíduos com fibras de amianto, produção de resíduos de construção e demolição.	vg	1
3	1.3	Execução da limpeza de toda a obra, incluindo transporte dos produtos resultantes a aterro/operador licenciado, nas várias fases da obra, de forma a garantir adequadas condições de higiene dos espaços a intervir e de acesso.	vg	1
	2	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
4	2.1	Remoção e transporte para local a definir no edifício dos quadros de ardósia e estruturas de madeira existentes nas paredes do local da obra	vg	1
5	2.2	Remoção e transporte para local a definir no edifício, de rodapé metálico existente no local da obra	ml	29,6
6	2.3	Levantamento e transporte de parcial para local a definir no edifício e o restante a vazadouro de pavimento em quadriculas de carpete colada a substrato vinílico existente no local da obra	m2	54,75
7	2.4	Selagem de caixas de pavimento eléctricas existentes no local da obra e compatibilização/regularização com o pavimento existente para aplicação do novo pavimento	UN	9
8	2.5	Remoção e transporte para local a definir no edifício, de parede divisória de alumínio à entrada da sala	UN	1
9	2.6	Remoção e transporte de parcial para local a definir no edifício e as restantes a vazadouro, de grelhas de tecto rebaixado metálico existentes no tecto do local da obra e respectiva estrutura de suporte	m2	19,8375
	3	CONSTRUÇÃO CIVIL		
	3.1	REVESTIMENTO DE PAREDES E TECTOS		
10	3.1.1	Fornecimento e aplicação de sanca de tecto falso, de 59 mm de espessura total em "L", formado por uma estrutura simples de perfis de chapa de aço galvanizado de 46 mm de largura, com os montantes separados 600 mm entre si perfis de confinamento horizontais, à qual se aparafusa uma placa de alta dureza superficial na face exterior de 13 mm de espessura;	m2	19,8375
11	3.1.2	Execução de alçapão, com estrutura metálica e preenchimento em gesso cartonado, para manutenção de máquina de AVAC a embutir na sanca com dimensões de 0,60x0,60m	UN	1
	3.2	PAVIMENTO		
12	3.2.1	Fornecimento e aplicação de pavimento de alcatifa de fibra sintética 100% poliamida, de pêlo cortado, fabricada por processo tufting, fornecida em placas de 50x50 cm, do tipo Palatino A072 6502 da TARKETT ou equivalente, incluindo a colagem por adesivo de contacto à base de resina acrílica em dispersão aquosa ao substrato vinílico	m2	54,75
13	3.2.2	Fornecimento e aplicação de rodapé de mdf lacado, a RAL compatível com a alcatifa, com 60mm de altura, fixado ao substrato, incluindo todos os trabalhos, remates e materiais necessários ao perfeito acabamento	ml	1
	3.3	CARPINTARIA		
14	3.3.1	Fornecimentos e aplicação de forra de laminado de madeira em todo o interior da porta de madeira existente de forma a ocultar a grelha metálica de ventilação, e preparação para envernizamento, incluindo todos os trabalhos, fornecimentos e trabalhos necessários para um perfeito acabamento	vg	1
	3.4	PINTURAS		
15	3.4.1	Fornecimento e aplicação de uma camada de tinta texturada na zona de abertura de roços de forma a uniformizar com as restantes paredes, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários para um uniforme e perfeito acabamento	vg	1

16	3.4.2	Fornecimento e aplicação em elementos de gesso e de alvenaria existente de duas demãos de tinta vinílica, de RAL 9010, acabamento mate e textura lisa, incluindo a aplicação prévia de uma de demão de primário, incluindo limpeza prévia de superfícies e todos os trabalhos preparatórios e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento	m2	115,1678
17	3.4.3	Reparação e envernizamento, com verniz aquoso, tipo Decorlac-Madeira da Robbialac, do interior e exterior das portas e batentes em madeira, incluindo limpeza e lixagem prévias e remoção de colas das superfícies e todos os trabalhos preparatórios e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento	vg	1
4	AVAC			
4.1	Fornecimento e montagem de Unidade de Ar Condicionado, do tipo expansão directa bomba de calor:			
18	4.1.1	Unidade split inverter, com 6 kW de capacidade de arrefecimento, com unidade interior de conduta, do tipo ou equivalente a "Mitsubishi SEZ-60DA" e unidade exterior do tipo ou equivalente a "Mitsubishi SUZ-M60VA" cumprindo o definido nas ET e PD	UN	1
4.1.2	Tubagem de cobre:			
19	4.1.2.1	DN 6.35	ml	25
20	4.1.2.2	DN 15.88	ml	25
21	4.1.3	Tubagem de condensados DN32 e respectivos acessórios (sifão, curvas e Tê) a ligar a rede existente no corredor do Piso 0	ml	10
4.1.4	Rede Aéfrica:			
22	4.1.4.1	Pleno de insuflação isolado com 1000x600x200 (CxLxA), para ligação á saída da UI e instalação de grelha de insuflação linear - RAL 9010	UN	1
23	4.1.4.2	Pleno de retorno isolado com 1000x300x200 (CxLxA), para ligação á entrada da UI e instalação de grelha de retorno linear - RAL 9010	UN	1
24	4.1.4.3	Grelha de insuflação de ar-novo do tipo ou equivalente a "Sodeca - HO-300X200-SF-MM" - RAL 9010	UN	2
4.1.5	Alimentação elétrica:			
25	4.1.5.1	Cabo XV3Gx4 mm² (Alimentação da unidade exterior)	ml	55
26	4.1.5.2	Disjuntor de protecção de 20A-Classe C	UN	1
27	4.1.5.3	Cabo XV3Gx2.5 mm² (Interligação da UE e UI)	ml	25
4.1.6	Controlo:			
28	4.1.6.1	Fornecimento e montagem de comando do tipo ou equivalente "Mitsubishi PAR-40MAA", incluindo o cabo de ligação à UI	vg	1
4.1.7	Diversos Trabalhos:			
29	4.1.7.1	Desmontagem de termoventilador existente e desmontagem da ligação hidráulica de ferro preto DN15 - 10 m, com instalação de 2 válvulas de corte DN15	vg	1
30	4.1.7.2	Fornecimento e montagem de esteira de 100x50 entre a UI e a UE no corredor do Piso 0 e entre a UE e o QE de AVAC existente, para passagem da tubagem de cobre e cabos de alimentação/interligação, incluindo todos os acessórios necessários, como suportes, curvas e desvios	ml	40
31	4.1.7.3	Poleias de fixação da UE à parede na courete técnica, incluindo todos os acessórios de fixação e respectivo acabamento	vg	1
32	4.1.7.4	Ligação do tabuleiro de condensação da UE na courete técnica em tubo de PVC DN32, á rede existente no interior da courete, incluindo todos os acessórios (sifão, curvas e Tê)	ml	5
5	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			
5.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS			
33	5.1.1	Desmontagem do QE existente na sala conservando o seu alimentador.	UN	1
34	5.1.2	Desmontagem de cabos de circuitos de tomadas VV3G2,5mm².	ml	32
35	5.1.3	Desmontagem de calhas DLP 100x50mm.	ml	24
36	5.1.4	Desmontagem de tomadas 2x2P+T montadas na calha DLP 100x50mm.	UN	10
5.1.5	Apoio de contrução civil para abertura e tapamento de roços para passagem de cabos de eletrecidade e dados incluindo			
5.2	CAMINHO DE CABOS, TOMADAS E CABOS			
37	5.2.1	Execução de alteração de comando da iluminação conforme desenho nº IE 02.	UN	1
38	5.2.2	Fornecimento e montagem de novo QE conforme esquema unifilar numa caixa saliente, classe II e com porta opaca.	UN	1
39	5.2.3	Fornecimento e montagem embebida no pavimento de tubo VD40mm entre a calha e a caixa de pavimento.	ml	18
40	5.2.4	Fornecimento e montagem suspensa com travessas de esteira aramada electrozincado com 30x200mm	ml	8
41	5.2.5	Fornecimento e montagem de calha DLP 195x50mm, com dois compartimentos, tampas e ângulos.	ml	70

42	5.2.6	Fornecimento e montagem de caixas simples de encastrar com profundidade de 40mm para tomadas de rede de dados.	UN	1
43	5.2.7	Fornecimento e montagem de caixas duplas de encastrar com profundidade de 40mm para tomadas de rede de dados.	UN	7
44	5.2.8	Fornecimento e montagem de caixas triplas de encastrar com profundidade de 40mm para tomadas de rede de dados.	UN	2
45	5.2.9	Fornecimento e montagem de caixas simples de encastrar com profundidade de 40mm para tomada de energia.	UN	2
46	5.2.10	Fornecimento e montagem de caixas duplas de encastrar vertical com profundidade de 40mm para tomadas de energia.	UN	12
47	5.2.11	Fornecimento e montagem de caixas triplas de encastrar com profundidade de 40mm para tomadas de energia.	UN	3
48	5.2.12	Fornecimento e montagem de caixa de pavimento completo (incluindo acessórios para tomadas de energia e de dados) conforme especificação técnica.	UN	2
49	5.2.13	Fornecimento e montagem de tomadas de energia com alvéolos protegidos 2P+T, cor branca.	UN	2
50	5.2.14	Fornecimento e montagem de tomadas de energia com alvéolos protegidos 2x2P+T, cor branca.	UN	12
51	5.2.15	Fornecimento e montagem de tomadas de energia com alvéolos protegidos 3x2P+T, cor branca.	UN	13
52	5.2.16	Fornecimento e montagem de cabo RZ1 3G2,5mm2 para alimentação de tomadas de energia.	ml	200
53	5.2.17	Fornecimento e montagem de cabo XV multicondutor numerado 6x1,5mm2.	ml	50
54	5.2.18	Fornecimento e montagem de condutor H07V-R verde/amarelo de 6mm2 incluindo acessórios para ligação equipotencial da esteira aramada.	ml	10
6	ITED			
6.1	Instalação de de cabelagem para rede de dados			
55	6.1.1	Cabo UTP Cat6	ml	500
56	6.1.2	Cabo FTP Cat6	ml	50
57	6.1.3	Conectores RJ45 fêmea UTP Cat6	UN	40
58	6.1.4	Conectores RJ45 fêmea FTP Cat6	UN	1
59	6.1.5	Aro adaptador	UN	21
60	6.1.6	Espelho mosaico 45x45	UN	21
61	6.1.7	Espelho exterior para embutir	UN	21
62	6.1.8	Patch panel 24 posições UTP Cat6	UN	2
63	6.1.9	Passa cabos	UN	2
6.2	Instalação de linkk óptico entre bastidores			
64	6.2.1	Organizador FO 19" p/ 12SC Duplex	UN	1
65	6.2.2	Adaptador óptico Duplo SC/SC APC Monomodo	UN	8
66	6.2.3	SC APC Pigtail (1 mt)	UN	16
67	6.2.4	Mangas Fusão	UN	16
68	6.2.5	Cabo FO Monomodo 9/125 Classe OS2, 8 fibras.	ml	55
69	6.2.6	Paine organizador com tampa frontal	UN	1
70	6.2.7	Patchcord duplo FQ MM 9/125 SC APC/LC (1m)	UN	4
71	6.2.8	Patchcord duplo FQ MM 9/125 SC APC/LC (2m)	UN	4
72	6.2.9	Realização de Testes a cada uma das Fibras opticas e produzido um relatorio para cada uma das fibras.	UN	8
6.3	Trabalhos diversos			
73	6.3.1	Serviço de testes e certificação	UN	41
7	SEGURANÇA			
74	7.1	Trinco elétrico motorizado, modelo CE104 da openers and closers ou equivalente	UN	1
75	7.2	Contacto magnético de porta aberta	UN	1
76	7.3	Leitor controlo de acessos para leitura/escrita do Mifare Secure sector , com IP65, programável, da marca Civintec ou equivalente	UN	1
77	7.4	Interface para controlo de acessos, com memória para 204 códigos de cartões, para interface wiegand, com monitorização, com a ref. NOX-CMU da marca NOX Systems ou equivalente	UN	1
78	7.5	Cabo de alarme com alumínio e par de alimentação blindado - 2x0,50 + 4x0,22(30 m) e acessórios de aplicação (calha técnica,)	vg	1

79	7.6	Instalação dos equipamentos e retificação da porta, passagem de cabos, ligações, programação do sistema de controlo de acessos	vg	1
----	-----	--	----	---