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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1.	**Trabalhos Preparatórios Gerais**		
1	1.1.	Montagem e desmontagem de Estaleiro, conforme artigo 350.º do CCP, anexo ao Decreto-Lei n.º 18/2008 de 29 de Janeiro, incluindo a preservação de elementos existentes nas zonas de intervenção durante a execução da obra, a recuperação a área do estaleiro e a limpeza geral do local no final a obra, conformes especificações do Caderno de Encargos, incluindo a obtenção de todas as autorizações e licenças autárquicas que venham a ser necessárias por utilização da via pública.	vg	1
2	1.2.	Adaptação do PSS em projeto, pelo empreiteiro, de acordo com o Decreto-Lei n.º 273/2003, de 29 de Outubro, incluindo medidas e meios necessários de forma a implementar o plano de obra, garantindo sempre a utilização de medidas que garantam a segurança dos trabalhos e dos trabalhadores.	vg	1
3	1.3.	Elaboração, desenvolvimento e implementação do Plano de Gestão de Resíduos (PGR), de acordo com a legislação em vigor, designadamente o Decreto-Lei n.º 178/2006, de 5 de Setembro, incluindo todos os trabalhos e materiais (acessórios) e equipamentos necessários para o efeito.	vg	1
	2.	**Painéis divisórios**		
4	2.1.	Fornecimento e assentamento de paineis divisórios em estrutura de perfis de alumínio lacado com painéis de aglomerado de 16mm de espessura com acabamento em melamina e caixa de ar preenchida com lã de rocha e superfícies envidraçadas (2/5 da área total) com vidros laminares de segurança tranlúcidos de 3+3mm cada um, com aro, incluindo apoios e fixações necessários à estabilidade dos paineis.	m2	38,19
5	2.2.	Fornecimento e assentamento de paineis divisórios em estrutura de perfis de alumínio lacado com painéis de aglomerado de 16mm de espessura com acabamento em melamina e caixa de ar preenchida com lã de rocha, incluindo apoios e fixações necessários à estabilidade dos paineis.	m2	17,1
6	2.3.	Portas 0,80x2,00 de painel de aglomerado acabamento em melamina, com estrutura interna em perfis aluminio com a câmara preenchida por lã de rocha, assente nos paineis divisórios com aro, dobradiças, puxador e fechadura.	UN	5
	3.	**Pinturas**		
	3.1.	**Limpeza das paredes e tetos com as técnicas adequadas à natureza de cada uma das paredes com retirada das tintas diferentes da cor branca e reparação e regularização das superfícies a pintar.**		
7	3.1.1.	em paredes	m2	658,29
8	3.1.2.	em tetos	m2	87,33
	3.2.	**Pintura com tinta plástica de cor branca, com a aplicação mínima de duas demãos.**		
9	3.2.1.	em paredes	m2	658,29
10	3.2.2.	em tetos	m2	87,33
11	3.3.	Limpeza, reparação e eventual pintura de teto falso existente.	m2	187,99
	4.	**Diversos**		
12	4.1.	Fornecimento e assentamento de móvel para a copa construido em estrutura de madeira de pinho tratado adaptado ao espaço disponível existente na copa, com altura de 0,85 m, profundidade de 0,50 m e comprimento de 0,85m com a frente em aglomerado com acabamento a melamina, com duas gavetas na parte superior e armário com duas portas e fundo interior na parte inferior e tampo superficial de pedra mármore amaciada ajustado à parede de fundo com área suplementar de 0,62x0,30m.	UN	1
13	4.2.	Fornecimento e assentamento de móvel para a copa construido em estrutura de madeira de pinho tratado adaptado ao espaço disponível existente na copa, com altura de 0,85 m, profundidade de 0,60 e 0,80m e comprimento de 1,38m com as superfícies verticais em aglomerado com acabamento a melamina, com duas portas e fundo interior na parte inferior e tampo superficial de pedra mármore amaciada ajustado à parede de fundo em forma de L com lava-louça de cuba de aço inoxidável e escorredor 0,80x0,435m encastrado e fornecimento e ligação à rede existente de torneira misturadora de bancada bicomando cromada e ligação à rede de esgoto existente.	UN	1
14	4.3.	Fornecimento e assentamento de prateleiras em madeira de pinho tratado e acabamento envernizado, com as dimensões 0,61x0,30x0,03m, incluindo apoios metálicos de suporte fixados à parede de fundo.	UN	2

15	4.4.	Limpeza e verificação do funcionamento dos aparelhos instalados nas instalações sanitárias, incluindo o fornecimento de peças que eventualmente sejam necessárias para o perfeito funcionamento das instalações sanitárias	vg	1
16	4.5.	Trabalhos de apoio aos trabalhos de eletricidade, abertura, fechamento de roços, pinturas e elementos de apoio à fixação de equipamento.	vg	1
17	4.6.	Fornecimento e montagem de extintores tipo ABC de 6 kg, incluindo os elementos de suporte.	UN	6
	5.	**Instalações especiais**		
	5.1.	**Circuitos de Iluminação**		
18	5.1.1.	Religação dos circuitos de Iluminação existentes aos Novos Circuitos dos novos Quadros Elétricos, e trabalhos de construção cívil necessário ao embutimento de tubagem e cablagem nas paredes e tetos, incluindo abertura e fecho de roços em paredes e tetos, e trabalhos de readaptação de tetos falsos para permitir encastramento de novos equipamentos .	vg	1
19	5.1.2.	Armadura de encastrar do tipo TRLU 04 15034-07da EEE (LED cor 3000K), ou equivalente devidamente encastrada, equipada e eletrificada e instalada em teto falso.	UN	18
20	5.1.3.	Armadura saliente do tipo CTLX 01 160 34-08 da EEE (LED- cor 3000K), ou equivalente devidamente fixada ao teto e devidamente equipada e eletrificada.	UN	9
21	5.1.4.	Interruptor de encastrar em caixa I1 do tipo Mosaic 45 da Legrand, cor Branca	UN	9
22	5.1.5.	Caixa de derivação encastrada em parede de alvenaria ou parede divisória em apainelado de gesso cartonado, devidamente electrificada, para efetuar ligações para circuitos elétricos	UN	14
23	5.1.6.	Comutador de Lustre de encastrar do tipo MOSAIC 45, ou equivalente conforme mencionado no CE	UN	6
24	5.1.7.	Botão de Pressão luminoso do tipo Mosaic 45 ou equivalente encastrado em parede de alvenaria / gesso cartonado	UN	5
25	5.1.8.	Interruptor de escada do tipo MOSAIC 45 ou equivalente conforme mencionado no CE	UN	2
26	5.1.9.	Apliques de parede do tipo W2 01 114 BE RAL 9010 da EEE para fixar em parede de alvenaria (escadas entre pisos), a uma altura de 1,90m do degrau e nas condições descritas no CE	UN	3
27	5.1.10.	Plafonier de Teto do tipo refª 0604 51 da Legrand, ou equivalente instalado conforme mencionado no CE (P1- Arquivo+WC\'s)	UN	4
28	5.1.11.	Detetor de movimentos num angulo de 270º e luminosidade do tipo refª 0 489 33 da Legrand, ou equivalente com funcinamento conforme mencionado no CE	UN	1
29	5.1.12.	Plafonier de parede do tipo APSLVOS da EEE para fixar em parede de terraço a 1,9m de altura) no Piso 2, conforme descrito no CE	UN	1
30	5.1.13.	Cabo H07V-U3G1,5 enfiado em tubo Isogris	ml	178
31	5.1.14.	Tubo isogris 20, fixado ao teto por abraçadeiras de aperto mecânico conforme descrito no CE	ml	178
32	5.1.15.	Cabo H07V-U3G1,5 enfiado em tubo Isogris existente incluindo trabalhos de refazer ligações existentes para os novos esquemas de ligação	ml	120
33	5.1.16.	Tubo VD 20 para executar novas ligações existentes, incluindo trabalho de abertura e fecho de roços em paredes e tetos	ml	20
	5.2.	**Instalações de Iluminação de Segurança / Emergência**		
34	5.2.1.	Fornecimento e Instalação de armaduras de Iluminação de Emergência do tipo ARGOS-LD 2N5 (Não Permanente) da Daisalux ou equivalente, com lâmpada em LED, autonomia de pelo menos 2 h, em cor branca e aro superior em cinzento e para funcionamento na situação de não mantida, incluindo Pictograma do modelo descrito na peça desenhada	UN	6
35	5.2.2.	Fornecimento e Instalação de armaduras de Iluminação de Emergência do tipo ARGOS-LD 2P6 (Permanente) da Daisalux ou equivalente, com lâmpada em LED, autonomia de pelo menos 2 h, em cor branca e aro superior em cinzento e para funcionamento na situação Permanentemente acessa, incluindo Pictograma do modelo descrito na peça desenhada	UN	2
36	5.2.3.	Fonecimento e instalação de Cabo A05V-U3G1,5, instalado em Calha do tipo DLP (Piso 2)	ml	20
37	5.2.4	Fonecimento e instalação de Cabo A05V-U3G1,5, instalado em Calha do tipo DLP (Piso 1)	ml	25
	5.3.	**Circuitos de Tomadas Uso Geral**		
38	5.3.1.	Fonecimento e instalação de Cabo A05V-U3G2,5, instalado em Calha do tipo DLP 100x50 conforme descrito no CE	ml	380
39	5.3.2.	Blocos de Tomadas Schuko simples do tipo refª 0 77 11 -Mosaic 45 da Legrand ou equivalente, para instalar em calha DLP conforme descrito no CE	UN	5
40	5.3.3.	Blocos de Tomadas Schuko Triplas do tipo refª 0 772 53 -Mosaic 45 da Legrand ou equivalente, para instalar em calha DLP conforme descrito no CE	UN	29
41	5.3.4.	Fornecimento e instalação de Colunas com 2 compartimentos do tipo refª 6 531 30 da Legrand, ou equivalente, com as descrições descritas em Caderno de Encargos, e electrificadas com toda a aparelhagem aí descrito e mencionado.	UN	2
42	5.3.5.	Cabo H07V-U3G1,5 enfiado em tubo Isogris existente incluindo trabalhos de refazer ligações existentes para os novos esquemas de ligação	ml	15
	5.4.	**Alimentação de Equipamentos Especificos**		

43	5.4.1.	Fonecimento e instalação de Cabo A05V-U3G2,5, instalado em Calha do tipo DLP	ml	20
44	5.4.2.	Fornecimento e instalação de Exaustor de Cheiros de WC do tipo SILENT 100CDZ da S&P, com deteção de movimentos por infra vermelhos e temporização de 30minutos, 220-240V, incluindo trabalho de remoção do existente e religação do novo a instalar.	UN	1
45	5.4.3.	Fornecimento e instalação de cabo A05V-U5G6 (ligação entre Quadros Elétricos)	ml	30
46	5.4.4.	Fornecimento e instalação de tomada Schuko do tipo mencionado no CE, para permitir alimentar a régua de tomadas elétricas a instalar no Bastidor	UN	1
	5.5.	**Alimentação de Aparelhos de Ar Condicionado**		
47	5.5.1.	Verificação de ligações elétricas existentes e religação / reinstalaçao de novas ligações aos novos QE, assim como reinstalação de isolamento térmico nas tubagens de frio acessíveis e demais operações de manutenção descritas no CE	vg	1
	5.6.	**Sistema Automático de Deteção de Incêndios (SADI)**		
48	5.6.1.	Cabo KAL21A 2x1,5 da UTC ou equivalente	ml	203
49	5.6.2.	Calha do tipo Moldura para fazer a ligação da Calha DLP até aos detetores de teto localizados no meio das salas	ml	24
50	5.6.3.	Detector optico de fumo DP 721 + DB 701 da UTC Fire & Security ou equivalente e compatível com a CDI	UN	15
51	5.6.4.	Sinalizador de Zona do tipo AI 672 da UTC Fire & Security ou equivalente	UN	14
52	5.6.5.	Sirene de Fogo do tipo ASC 366W da UTC Fire & Security ou equivalente	UN	1
53	5.6.6.	Central de Detecção de Incêndios analógica de 4 Zonas do tipo 1X-F4-21 da da UTC Fire & Security ou equivalente	UN	1
54	5.6.7.	Botoneira de Alarme Manual com Plástico deformável e rearmável do tipo da UTC Fire & Security mencionado no CE	UN	2
	5.7.	**Sistema de Calhas**		
55	5.7.1.	Fornecimento e colocação de Calha do tipo DLP 100x50 refª 0104 24 da Legrand ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários à sua adequada instalação (separadores tipo refª 0105 82, agrafos refª 0106 81, Junta Calha refª 0106 96, Topos refª 0107 00, ângulos internos refª 0106 05, angulos externos refª 0106 19, ângulos planos refª 0107 86, etc)	ml	165
	5.8.	**Sistema Comunicações (Dados e Voz)**		
56	5.8.1.	Cabo UTP Cat 6 - de 22 a 26 AWG	ml	1490
57	5.8.2.	Tomadas RJ 45 Cat 6- Duplas tipo refª 0765 06 da Legrand ou equivalente, para fixação á calha DLP	UN	28
58	5.8.3.	Bastidor de Informática de 19\" e com pelo menos \"21 U\" devidamente eletrificado, com 2 réguas de 24 conetores (24 portas por régua de conetores)+ PDU Monofásico com pelo menos 9 tomadas eletricas e sinalizador de tensão, painel tipo gaveta para instalação de UPS e demais equipamentos mencionados em CE	UN	1
59	5.8.4.	Fornecimento e instalação de chicotes de interligação switch- conetor, chicotes RJ45 cat 6	UN	30
60	5.8.5.	Certificação dos pontos de rede instalados no Bastidor e identificação de todos os pontos de rede informática, conforme descrito no CE	vg	1
	5.9.	**Remodelação / Fornecimento de Quadros Elétricos**		
61	5.9.1.	Fornecimento de Quadro Elétrico Geral Baixa Tensão (QGBT) de acordo com o esquema eletrico constante em anexo, incluindo abertura e fecho de Nicho para encastar/semi-encastrar QGBT	UN	1
62	5.9.2.	Fornecimento de Quadro Parcial 1 (QP.1- Piso Superior) de acordo com o esquema eletrico constante em anexo, incluindo abertura e fecho de Nicho para encastar/semi-encastrar Q.P.1	UN	1
	5.10.	**Sistema Automático Intrusão e Roubo (SAIR)**		
63	5.10.1.	Central de Detecção de Intrusos com 8 Zonas de deteção do tipo ATS1500 MM da UTC Fire & Security, com modulo de comunicação telefónica analógico de voz refª ATS 7200 para permitir ligação telfónica para 6 nºs diferentes e demais caracterisiticas mencionadas no CE	UN	1
64	5.10.2.	Detetor de Intrusos do tipo DD100 PI, instalados em suporte adequado nas paredes mencionadas em desenho anexo	UN	7
65	5.10.3.	Teclado do tipo ATS 1135 da UTC Fire & Security ou equivalente	UN	1
66	5.10.4.	Sirene Exterior com flash luminoso do tipo AS630 ou equivalente	UN	1
67	5.10.5.	Cabo do tipo ACN 4x0,22+2x05	ml	80
68	5.10.6.	Tubo isogris 20, fixado ao teto por abraçadeiras de aperto mecânico conforme descrito no CE	ml	80
	5.11.	**Diversos**		
69	5.11.1.	Verificação de ligações do porteiro de porta de forma a colocar em perfeito estado de funcionamento, permitindo o atendimento de abertura de porta desde o interior do espaço	vg	1