

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0.0	NOTAS INICIAIS		
	0.1	Os trabalhos descritos na presente listagem serão executados conforme especificações dos respectivos artigos e instruções técnicas dos fabricantes dos materiais. Deverão ser seguidas as condições gerais das normas de construção e toda a legislação em vigor relativamente à execução, qualidade dos materiais e condições de segurança, bem como transporte dos produtos sobranes a vazadouro, da responsabilidade do Adjudicatário.		
	0.2	Caberá ao empreiteiro a coordenação geral dos trabalhos adiante especificados com os restantes projectos das especialidades.		
	0.3	Todos os artigos incluem o fornecimento e assentamento, todos os acessórios e trabalhos complementares e, não constituindo uma descrição exaustiva das condições em que os trabalhos e fornecimentos deverão ser executados, deverão ser consultadas e/ou solicitadas as condições técnicas específicas do Caderno de Encargos.		
	0.4	Deverá o adjudicatário enquanto concorrente à presente Empreitada, analisar "in loco" o local dos trabalhos, de modo a inteirar-se das condições e estado da edificação e outros elementos, que serão absolutamente necessários para a realização da sua proposta, não sendo aceite posteriormente, o desconhecimento de qualquer impedimento para a correcta execução de todas as tarefas necessárias à perfeita finalização da empreitada.		
	1.	ARQUITECTURA		
	1.1	ESTALEIRO DE OBRA		
	1.1.1	ESTALEIRO E VEDAÇÕES		
	1.1.1.1.	Execução, instalação, desmonte e limpeza de estaleiro completo, incluindo limpeza final da obra, com todos os equipamentos, materiais, mão de obra e trabalhos inerentes, conforme especificações do Caderno de Encargos.		
1	1.1.1.1.1	Execução, Montagem e desmontagem de estaleiro completo, com todos os equipamentos, materiais, mão de obra e trabalhos inerentes, conforme especificações do Caderno de Encargos.	UN	1
	1.2.	ÁTRIO DE ENTRADA DA FACULDADE DE MEDICINA		
	1.2.1.	DEMOLIÇÕES E DESMONTES		
2	1.2.1.1.	Demolição integral de parede existente, com desmonte cuidado de modo a não danificar os elementos a preservar, saneamento das infraestruturas com remoção, carga, transporte para vazadouro autorizado, incluindo eventual indemnização por depósito e todos os fornecimentos e trabalhos complementares, conforme desenhos de demolições e conforme especificações do Caderno de Encargos.	m3	5,6925
	1.2.2.	REPARAÇÕES EM TECTOS E PAVIMENTOS EXISTENTES		
3	1.2.2.1.	Reparação do sistema de tectos falsos interiores existentes, em gesso cartonado (TE-GC), incluindo estrutura de suporte e remates, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme desenhos e especificações deste Caderno de Encargos.	m2	1,75
4	1.2.2.2.	Reparação de pavimento em marmorite existente, com o mesmo revestimento e acabamento, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme desenhos e especificações deste Caderno de Encargos.	m2	1,75
	1.2.3.	REVESTIMENTOS DE TECTOS E PAREDES		

5	1.2.3.1.	Fornecimento e execução de sistema de tecto falso com suspensão direta ao teto existente, tipo Knauf D124 igual ao tecto existente + D112 (A/12,5) ou equivalente, formado por tecto existente e tecto em gesso cartonado para pintar, afastamento entre a face inferior do tecto existente e a face inferior do tecto novo de 6cm, formado por (o tecto contínuo inferior, à vista) camada simples de placas tipo Knauf Standard Tipo A/12,5 mm ou equivalente, aparafusadas a uma estrutura metálica em chapa galvanizada Z 140 de maestras 47/17/0,6 mm, com separação máxima de 500 mm, suspenso ao tecto superior existente mediante pivot + varão roscado tipo Knauf M6 zincado ou equivalente + suspensão universal Knauf ou equivalente, com separação máxima de 1200 mm, incluindo isolamento acústico tipo lã mineral tipo Knauf Ultracoustic 60 mm ou equivalente, com aplicação de banda acústica tipo Knauf/30 mm ou equivalente, entre os perfis U e as paredes perimetrais estrutura dupla de suporte, tratamento de juntas com cintas de papel de papel e pasta de juntas tipo Knauf Unik ou equivalente, incluindo peças de remate para execução de alhetas, sancas, alçapões de acesso a instalações técnicas, respetivos remates com padieiras, ombreiras, etc. de todos os vãos e quaisquer outras aberturas, ou instalações, integradas nestes revestimentos, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos.	m2	39,15
6	1.2.3.2.	Execução e fornecimento de sistema de revestimento do pilar em placas de gesso cartonado autoportantes, tipo Knauf W625 61/400 (A/12,5+48) ou equivalente, para pintar, formada por uma camada de placas tipo Knauf Standard Tipo A/12,5 mm ou equivalente, aparafusadas a uma estrutura metálica em chapa galvanizada Z 140 de canais horizontais 48/30/0,55 mm e montantes verticais de 48/36/0,6 mm, com separação máxima de 400 mm e afastados da parede do pilar de acordo com os desenhos gerais e pormenorização, incluindo estrutura de suporte, estrutura de reforço, incluindo banda acústica tipo Knauf 50mm ou equivalente, tratamento de juntas com cinta de papel e pasta de juntas tipo Knauf Unik ou equivalente, aplicação do primário tipo Knauf ou equivalente e respetivos remates, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos.	m2	4,25
7	1.2.3.3.	Execução e fornecimento de sanca linear e circular em gesso cartonado, tipo Knauf W625 61/400 (A/12,5+48) ou equivalente, para pintar, formada por uma camada de placas tipo Knauf Standard Tipo A/12,5 mm ou equivalente, aparafusadas a uma estrutura metálica em chapa galvanizada Z 140 de canais horizontais 48/30/0,55 mm e montantes verticais de 48/36/0,6 mm, com separação máxima de 400 mm de acordo com desenhos gerais de pormenorização, incluindo estrutura de suporte, estrutura de reforço, incluindo tratamento de juntas com cinta de papel e pasta de juntas tipo Knauf Unik ou equivalente, aplicação do primário tipo Knauf ou equivalente e respetivos remates, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos.	ml	45,35
8	1.2.3.4.	Execução de sanca circular do pilar, em gesso cartonado, tipo Knauf W625 61/400 (A/12,5+48) ou equivalente, para pintar, formada por uma camada de placas tipo Knauf Standard Tipo A/12,5 mm ou equivalente, aparafusadas a uma estrutura metálica em chapa galvanizada Z 140 de canais horizontais 48/30/0,55 mm e montantes verticais de 48/36/0,6 mm, com separação máxima de 400 mm de acordo com desenhos gerais de pormenorização, incluindo estrutura de suporte, estrutura de reforço, incluindo tratamento de juntas com cinta de papel e pasta de juntas tipo Knauf Unik ou equivalente, aplicação do primário tipo Knauf ou equivalente e respetivos remates, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos.	ml	1,6
9	1.2.3.5.	Fornecimento e execução de rodapé no pilar, executado em madeira lacada, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos.	ml	1,6
10	1.2.3.6.	Fornecimento e instalação de Sistema de revestimento interior ligeiro de paredes, em placas feitas de fibra de madeira mineralizada ligada com cimento Portland branco, com painéis de fibras de madeira, de características fono-absorventes com painéis de 2400x600mm, tipo CELENIT ABE 25MM D NATURAL , com classe de Resistência ao Fogo A2, e uma placa de lã de rocha , com 35 mm, para pintar, incluindo estrutura de suporte do tipo C 27x60x27 mm, de acordo com o recomendado pelo fabricante, com os cantos dos painéis a aplicar retos, estrutura metálica e fixação ocultas, respetivos remates, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos.	ml	9,45
	1.2.4.	PINTURAS EM TECTOS E PAREDES		
11	1.2.4.1.	Pinturas sobre tectos interiores, novos e existentes, revestidos a gesso cartonado (TE-GC), incluindo sancas, com tinta com as mesmas características da existente e cor e brilho igual à existente, incluindo primário, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos.	m2	56,4175
12	1.2.4.2.	Pintura sobre revestimento do pilar a gesso cartonado (PA-GC), incluindo sanca, com tintacom tinta com as mesmas características da existente e cor e brilho igual à existente, incluindo primário, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos.	m2	4,25
	1.3.	VARANDA DA FACULDADE DE MEDICINA		
	1.3.1.	DEMOLIÇÕES E DESMONTES		
13	1.3.1.1.	Remoção de lancil, em betão, sem aproveitamento de material,com desmonte cuidado de modo a não danificar os elementos a preservar incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares necessários e transporte e encaminhamento a destino final adequado, do material sobranate, conforme desenhos de demolições e conforme especificações do Caderno de Encargos.	ml	1,8
	1.3.2	REVESTIMENTOS DA VARANDA E EXTERIORES		

14	1.3.2.1.	Fornecimento e instalação de chapa microperfurada igual à existente (nomeadamente com a mesma espessura, perfuração e pintura), para revestir o espaço entre a guarda existente e o tecto, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos.	m2	25,3
15	1.3.2.2.	Fornecimento, instalação e fixação de chapa de metal distendido tipo SJMETAL E25T2040 com uma malha de 25x5 mm e com 2mm de espessura, sobre o gradil do pavimento existente, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos.	m2	32,1
16	1.3.2.3.	Fornecimento e instalação de tapete em filamentos de vinil tipo 3M nomad de cor preta, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos.	m2	32,1
17	1.3.2.4.	Fornecimento, instalação e fixação de perfil U lacado a preto em toda a periferia da varanda, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos.	ml	37,85
18	1.3.2.5.	Fornecimento e instalação de lajetas de betão iguais às existentes, incluindo abertura de caixa, base, sub-base, regularização e compactação da base, assentamento e preenchimento de juntas e com todos os trabalhos e materiais inerentes, conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos.	m2	4,05
19	1.3.2.6.	Fornecimento e instalação de lancil em betão igual aos existentes, incluindo fundação para assentamento em betão simples, escavação da vala e remoção das terras ou cofragem quando necessária e todos os trabalhos acessórios e complementares necessários.	ml	4,1
	1.3.3.	PINTURAS EM TECTOS E PAREDES		
20	1.3.3.1	Pintura do tecto da varanda com tinta igual à existente, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos.	m2	32,1
	2.	REPARAÇÃO E REFORÇO DA RESTRUTURA METÁLICA DA VARANDA DE ACESSO AOS AUDITÓRIOS, NO PISO -1		
21	2.1.	Levantamento da Estrutura existente e seu estado de conservação, incluindo a geometria de todos os perfis e das ligações quer soldadas quer aparafusadas, elaboração de desenhos e relatório escrito com fotografias, mencionado patologias e ou outros factos relevantes para a implementação dos reforços estruturais previstos, para a pinturada mesma.	UN	1
22	2.2.	Desmontagem da chapa microperfurada existente na guarda da varanda, sem a danificar, para posterior reaplicação, incluindo a sua guarda em local protegido	m2	18,9
23	2.3.	Desmontagem da chapa metálica em gradil existente no pavimaneto da varanda, sem a danificar, para posterior reaplicação, incluindo a sua guarda em local protegido	m2	36,3
24	2.4.	Pintura da estrutura existente (perfis e chapas de ligação), incluindo remoção da pintura primário e ferrugem, preparação das superfícies a pintar, aplicação de duas demãos de primário antiferrugem, pintura integral com duas demão de tinta de acabamento. Primário e Tinta de acabamento a aprovar pelo Dono da Obra. Metodologia de execução a apresentar previamente para apreciação e aprovação do Dono da Obra.	m2	40,74
25	2.5.	Reparação e reaperto das ancoragens e ou parafusos existentes nas chapas de ligação das consolas existentes à parede de betão armado. Nota inclui a substituição das ancoragens e ou parafusos e ous anilhas que estiverem danificados	UN	18
26	2.6.	Fornecimento, colocação e montagem de estrutura metálica em perfis, em aço da classe S275JR (NP EN 10027), incluindo todas as chapas metálicas, todas as ligações soldadas e aparafusadas (varões roscados, parafusos, porcas, contra-porcas, porcas niveladoras e anilhas de pressão, tudo em aço tratado classe 10,9, buchas HAS-R com cartucho HVU da "Hilti"), contraventamentos, protecção anti-corrosiva, pintura intumescente para protecção ao fogo "E60", pintura de acabamento, pinturas de acordo com esquema descrito nas peças desenhadas, escoramentos que venham a ser necessários, e todos os demais acessórios, materiais e trabalhos de acordo com as Peças Desenhadas e Escritas. Está também incluído neste artigo a elaboração pelo empreiteiro de desenhos de preparação de obra com a definição geométrica das estruturas metálicas para aprovação da fiscalização. Nota: O critério de medição refere-se ao quilograma de aço em perfil metálico aplicado.	kg	432
27	2.7.	Reaplicação da chapa microperfurada existente na guarda da varanda, que estava à guarda do empreiteiro, incluindo reparações e substituição dos troços danificados.	m2	18,9
28	2.8.	Reaplicação da chapa metálica em gradil existente no pavimaneto da varanda, que estava à guarda do empreiteiro, incluindo reparações e substituição das peças danificadas	m2	36,3
29	2.9.	Elaboração e entrega das Telas Finais	UN	1
	3.	INSTALAÇÕES ELETRICAS, TELECOMUNICAÇÕES E SEGURANÇA		
	3.1	DESMONTAGEM E REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS E SISTEMAS ELÉCTRICOS E TELECOMUNICAÇÕES - PISO 0		
30	3.1.1	Identificação de aparelhos de iluminação e de circuitos de iluminação normal e de segurança a desativar e remover	CJ	1
31	3.1.2	Identificação de tomadas e circuitos de tomadas de energia a desativar e remover (7 tomadas de energia a remover)	CJ	1
32	3.1.3	Identificação de cabos e tomadas de rede estruturada a desativar e remover (2 tomadas RJ45 duplas a remover)	CJ	1
33	3.1.4	Identificação de detectores e circuitos de detecção de incêndios a desmontar e reaplicar e/ou manter (2 detectores a desmontar e reaplicar)	CJ	1
34	3.1.5	Desmontagem das luminárias do tipo A4/A4E, devendo as mesmas ser entregues ao Dono de Obra, para armazenamento.	UN	6

35	3.1.6	Desmontagem de cabo elétrico do tipo 3G1,5 mm2 de ligação das armaduras existentes e a desmontar, até à caixa de derivação mais próxima	m	40
36	3.1.7	Desmontagem de cabo elétrico do tipo 3G2,5 mm2 de ligação das tomadas existentes e a desmontar, até à caixa de derivação mais próxima	m	18
37	3.1.8	Desmontagem de cabo UTP de ligação das tomadas RJ45 existentes e a desmontar, até ao bastidor	m	120
38	3.1.9	Desmontagem de tomadas de energia	UN	7
39	3.1.10	Desmontagem e posterior montagem de detectores de incêndio	UN	2
40	3.1.11	Desmontagem instalações eléctricas da zona do balcão , incluindo tomadas de energia, RJ 45, calha técnica, cabo XV 3G2,5mm2, cabo UTP ,desligando os repetivos cabos e cicuits nas caixas existentes e do respetivo bastidor.	CJ	1
41	3.1.12	Fornecimento e montagem de tampa de aplique no local da desmontagem das luminárias A4.	UN	6
	3.2	ILUMINAÇÃO NORMAL-PISO 0		
	3.2.1	Fornecimento e montagem de tubagem de protecção embebida em paredes, tectos ou pavimentos ou à vista fixa por braçadeiras, incluindo a abertura e tapamento de roços, dos		
42	3.2.1.1	VD 25mm	ml	70
	3.2.2	Fornecimento e montagem de cabos e condutores entubados, à vista fixo por braçadeiras ou instalado em caminhos de cabos devidamente afilados:		
43	3.2.2.1	XZ1(frt,zh) 2X1,5mm2, Marca Cabelte, General Cable ou equivalente	ml	12
44	3.2.2.2	XZ1(frt,zh)3G1,5mm2, Marca Cabelte, General Cable ou equivalente	ml	58
45	3.2.3	Fornecimento e montagem de caixas de derivação , dimensões 80X80 mm, montagem saliente, incluindo tampa,bucins para saídas de tubos e cabos , da JSL ou equivalente	UN	4
46	3.2.4	Fornecimento e montagem de caixas de derivação , dimensões 100X100 mm, montagem saliente, incluindo tampa,bucins para saídas de tubos e cabos, da JSL ou equivalente	UN	2
	3.2.5	Fornecimento e montagem de armaduras de iluminação, fitas LED, com potência de 14,4W/m, sendo a mesma constituída por fita Led, perfil em alumínio, difusor opalino, e incluindo os acessórios necessários para a instalação das mesmas de acordo com indicado em projeto :		
47	3.2.5.1	Fita de LED 14,4W, 3000K, IP 20, marca Mokato, modelo Ductus, equipados com perfil em alumínio, difusor opalino, ou equivalente.	m	40
48	3.2.5.2	Driver para fita de iluminação LED, classe II, IP 67, com 230V/24V, potencia de 60W, da marca Meanwell, Modelo LPV 60 ou equivalente	UN	2
49	3.2.5.3	Driver para fita de iluminação LED, classe II, IP 67, com 230V/24V, potencia de 150W, da marca Meanwell, Modelo LPV 150 ou equivalente	UN	5
	3.2.6	Fornecimento e montagem de aparelhagem de iluminação, incluindo caixa de aparelhagem, bucins, ligadores, e restantes acessórios necessários à instalação, e caracterisiticas indicadas em caderno de encargos:		
50	3.2.6.1	Botão de pressão luminoso, Cor Branca, encastrada, Marca Gira, modelo E2	UN	1
	3.3	QUADROS ELÉTRICOS - PISO 0		
51	3.3.1	Q.P0.GP2 - Fornecimento e montagem dos equipamentos necessários para a proteção do novo circuito de iluminação, que inclui um interruptor de 20A, telerruptor, e incluindo os acessórios necessários para o bom funcionamento da instalação, devendo estar de acordo com a norma EN 61439, e com as condições indicadas em projeto :	CJ	1
	3.3.2	Nota: Os equipamentos a instalar deverão ser da mesma marca dos quadros já instalados		
	3.4	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS - PISO 0		
52	3.4.1	Encargos com os contactos necessários com a empresa responsável pela manutenção+reventiva da central de detecção de incêndios de forma a se poderem isolar os detectores a desmontar e a re-instalar apos a execução do novo tecto	UN	1
	3.5	ILUMINAÇÃO NORMAL - PISO -1		
	3.5.1	Fornecimento e montagem de tubagem de protecção embebida em paredes, tectos ou pavimentos ou à vista fixa por braçadeiras, incluindo a abertura e tapamento de roços, dos		
53	3.5.1.1	VD 20mm	ml	48
	3.5.2	Fornecimento e montagem de cabos e condutores entubados, à vista fixo por braçadeiras ou instalado em caminhos de cabos devidamente afilados:		
54	3.5.2.1	XZ1(frt,zh)4G1,5mm2, Marca Cabelte, General Cable ou equivalente	ml	50
55	3.5.3	Fornecimento e montagem de caixas de derivação , dimensões 80X80 mm, montagem saliente, incluindo tampa,bucins para saídas de tubos e cabos	UN	5
	3.5.4	Fornecimento e montagem de armaduras de iluminação, de acordo com as especificações indicadas, completamente equipados, incluídos acessórios necessários:		
56	3.5.4.1	Plafonier Redondo, corpo em alumínio de cor antracite, com diâmetro de 275mm, 180º, SONNY LED, IP 54 ou equivalente	UN	5

57	3.5.4.2	Fornecimento e montagem de detetor de movimento, alcance 200°/Ø20m, Temporiz. 15s a 16min, classe II, para montagem saliente em parede, IP 55, com RAL 9005 (cor preta), da Marca Esylux, modelo MD-W COVER BK, ref. EM10041112, ou equivalente.	UN	1
	3.6	QUADROS ELÉTRICOS - PISO -1		
58	3.6.1	Q.P-1.GE - Fornecimento e montagem dos equipamentos necessários para a proteção do novo circuito de iluminação, que inclui um interruptor de 20A, telerruptor, disjuntor de 6A , incluindo os acessórios necessários para o bom funcionamento da instalação, devendo estar de acordo com a norma EN 61439, e com as condições indicadas em projeto.	CJ	1
	3.6.2	Nota: Os equipamentos a instalar deverão ser da mesma marca dos quadros já instalados		
	3.7	DIVERSOS		
59	3.7.1	Trabalhos de apoio e construção civil de acordo com as especificações do caderno de encargos: a) Fixação de tubagem e equipamentos; b) Abertura e tapamento de roços; c) Furações, tendo em atenção os aspectos estruturais do edifício, para passagem de tubagens, etc; d) Reposição dos acabamentos nos tectos, paredes ou pavimentos onde se tenham fixado equipamento ou tubagens e aberto roços ou valas, bem como da cobertura; e) Montagem de andaimes, escadas, gruas e equipamentos similares; f) Desmontagem de equipamentos e reaplicação dos mesmos; g) Limpezas gerais.	CJ	1
60	3.7.2	Execução e fornecimento de 1 cópia em papel e 1 CD dos desenhos de obra realizada na fase de construção anterior, incluindo levantamento exaustivo dos traçados, caixas, cabos, tubagem, etc	CJ	1
61	3.7.3	Fornecimento de toda a documentação técnica referente aos equipamentos instalados, referente ao pedido de vistoria, termo de responsabilidade de execução	CJ	1
62	3.7.4	Ensaio de funcionamento de toda a instalação e sistemas e relatórios de ensaio, conforme caderno de encargos	CJ	1