

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd	Requisitos	local de execução	Preço Base Unitário	Subtotal
	1	Edifício C6						
	1.1	Departamento de Informática - Tetos falsos, paredes e instalação elétrica						
	1.1.1	Revestimento de tetos falsos nas salas 6.3.25 e 6.3.27						
1	1.1.1.1	Fornecimento e montagem de tecto falso contínuo, situado a uma altura maior ou igual a 3,35, acústico GYPTONE LINE TIPO 6 ACTIV AIR "PLACO", formado por uma placa acústica conforme ficha técnica em anexo, com um véu de fibra de vidro no seu dorso aparafusada a uma estrutura metálica de aço galvanizado de mestras primárias 60/27 mm separadas cada 1000 mm entre eixos e suspensas da laje ou elemento de suporte através de suspensões combinadas cada 900 mm, e mestras secundárias fixas perpendicularmente à os perfis primários através de cavaletes e colocadas com uma modulação máxima de 320 mm entre eixos, inclusive p/p de fixações, parafusos, resolução do perímetro e pontos singulares, massa de juntas, fita de juntas e acessórios de montagem. Totalmente terminado e preparado para aplicar primário e revestir.	m2	106	Conforme especificações técnicas do caderno de encargos	FCUL	48,90	5.183,40
2	1.1.1.2	Pintura de tetos com tinta plástica, na cor idêntica à existente, inclui picagem e reparação de chochos e massas podres, inclui enchimentos, reboco quando necessário, tapamento de aberturas e furos e todos os trabalhos e fornecimentos preparatórios essenciais à obtenção de um perfeito acabamento.	m2	106	Conforme especificações técnicas do caderno de encargos	FCUL	9,50	1.007,00
	1.1.2	Revestimento de paredes						

3	1.1.2.1	Parede simples sistema acústico GYPTONE LINE TIPO 6 ACTIV AIR "PLACO", formado por uma placa acústica conforme ficha técnica em anexo, com um véu de fibra de vidro no seu dorso, formado por uma estrutura simples de perfis de chapa de aço galvanizado de 46 mm de largura, à base de montantes (elementos verticais) separados 400 mm entre si, com disposição normal "N" e canais (elementos horizontais), à qual se aparafusam uma placas no total (uma placas tipo standard em cada face, de 13 mm de espessura cada placa). Inclusive parafusos para a fixação das placas e massa de secagem em pó JN "PLADUR", massa de secagem em pó JN "PLADUR", fita microperfurada "PLADUR", de papel.	m2	24	Conforme especificações técnicas do caderno de encargos	FCUL	48,90	1.173,60
4	1.1.2.2	Pintura de parede nova da sala 6.3.25 com tinta plástica, na cor idêntica à existente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos um bom acabamento.	m2	24	Conforme especificações técnicas do caderno de encargos	FCUL	9,50	228,00
	1.2	Instalação elétrica nas salas 6.3.25 e 6.3.27						
5	1.2.1	Alteração da iluminação existente, sendo removida e sua nova aplicação com buchas metálicas varão roscado e todos os acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	vg	1	Conforme especificações técnicas do caderno de encargos	FCUL	500,00	500,00
	1.3	Departamentode Estatística e Investigação Operacional e Departamento de Geologia						
6	1.3.1	Substituição de fechaduras existentes por fechaduras mestradas em armários estantes da Geologia	UN	32	Conforme especificações técnicas do caderno de encargos	FCUL	28,00	896,00
7	1.3.2	Substituição de fechaduras existentes por fechaduras mestradas em armários estantes do DEIO	UN	51	Conforme especificações técnicas do caderno de encargos	FCUL	36,00	1.836,00
	1.4	Sala 6.4.27 do Departamentode Estatística e Investigação Operacional						
8	1.4.1	Pintura a tinta plástica esmalte aquoso a três demãos na cor branco em paredes e tetos, incluindo pintura prévia a uma demão de primário acrílico aquoso e todos os acessórios e trabalhos complementares.	m2	192	Conforme especificações técnicas do caderno de encargos	FCUL	9,50	1.824,00
2	EDIFICIO C8							

	2.1	Sala 8.4.59						
	2.1.1	Pinturas						
	2.1.1.1	Fornecimento e execução de pintura parcial em paredes da sala, incluindo trabalhos preparatórios de eliminação de zonas esverdeadas ou enegrecidas pelo crescimento de fungos e/ou algas, eliminação de eventuais fissuras com massa de reparação apropriada, a lixagem das superfícies para regularização perfeita de irregularidades, a adição de camadas de preparação adequadas com primários e/ou selantes, e fornecimento de todos os materiais, trabalhos acessórios e demãos necessários para um perfeito acabamento.						
9	2.1.1.2	Aplicação de uma demão de primário	m2	13	Conforme especificações técnicas do caderno de encargos	FCUL	8,00	104,00
10	2.1.1.3	Aplicação de duas a três demãos de tinta plástica branca.	m2	13	Conforme especificações técnicas do caderno de encargos	FCUL	9,50	123,50
	2.1.2	Carpintarias						
11	2.1.2.1	Fornecimento e aplicação de tampos em madeira de pinho maciço com 4,80m x 0,60m x 0,016m	UN	1	Conforme especificações técnicas do caderno de encargos	FCUL	198,00	198,00
12	2.1.2.2	Fornecimento e aplicação de tampos em madeira de pinho maciço com 1,00m x 0,60m x 0,016m	UN	2	Conforme especificações técnicas do caderno de encargos	FCUL	48,00	96,00
13	2.1.2.3	Fornecimento e aplicação de poleias metálicas de cor branca para apoio dos tampos	UN	10	Conforme especificações técnicas do caderno de encargos	FCUL	28,00	280,00
	2.2	Laboratório 8.1.72						
14	2.2.1	Abertura de vão para o corredor em parede dupla de alvenaria de tijolo, incluindo transporte a vazadouro autorizado, devendo o pavimento ficar rematado e igual ao restante pavimento do corredor.	vg	1	Conforme especificações técnicas do caderno de encargos	FCUL	498,00	498,00
15	2.2.1	Fornecimento a aplicação de vão de porta de 2 folhas em madeira de tola envernizada e com óculo, remates das paredes com argamassa e pintura, incluindo fechadura e ferragens idênticas as existentes e alteração da instalação elétrica existente no interior das paredes. A porta será idêntica às existentes no edifício e será recuada para a parte interior do laboratório..	vg	1	Conforme especificações técnicas do caderno de encargos	FCUL	997,00	997,00
16	2.2.2	Desmontagem da campânula em aço existente no lab 8.6.39 e montagem da mesma no lab 8.1.72	vg	1	Conforme especificações técnicas do caderno de encargos	FCUL	120,00	120,00
17	2.2.3	Retirar janela fixa existente no topo sul do corredor nascente do 6º piso (DQB) e transporte a vazadouro autorizado	vg	1	Conforme especificações técnicas do caderno de encargos	FCUL	780,00	780,00

18	2.3.5	Fornecimento e montagem de janela basculante alumínio com corte térmico e vidro duplo, iguais às existentes, a ser colocada no topo sul do corredor nascente do 6º piso (DQB) com medidas de 1,85mx1,16m	UN	1	Conforme especificações técnicas do caderno de encargos	FCUL	850,00	850,00
3	EDIFÍCIO C7							
3.1	Pavimento de canteiros exteriores e AE							
19	3.1.1	Construção de pavimento com argamassa de betão feito em obra, aplicação de manta geodrena sobre a terra, aplicação de malha de aço entre o betão, incluindo remoção de terras de jardim com 10cm de altura, transporta a vazadouro autorizado.	m2	56	Conforme especificações técnicas do caderno de encargos	FCUL	52,00	2.912,00
20	3.1.2	Fornecimento e aplicação de tinta aquosa à base de polímeros acrílicos para pavimento de cor verde combinado com pigmentos especiais altamente resistentes à fricção mecânica.	m2	56	Conforme especificações técnicas do caderno de encargos	FCUL	12,50	700,00
21	3.1.3	Fornecimento e aplicação de chapas metálicas de cor azul idêntica à do edifício com 0,30mx1mm para fecho de vão por cima das caixas de estores a fim de evitar a ocupação desse espaço por aves.	ml	21	Conforme especificações técnicas do caderno de encargos	FCUL	65,00	1.365,00
22	3.4	Fornecimento e montagem de fechaduras tubulares com 3 chaves, incluindo remoção das existentes e afinação das portas para um perfeito funcionamento.	UN	4	Conforme especificações técnicas do caderno de encargos	FCUL	59,00	236,00
23	3.5	Fornecimento e montagem de grelha de alumínio em porta	UN	1	Conforme especificações técnicas do caderno de encargos	FCUL	165,00	165,00
4	EDIFÍCIO C2							
4.1	SALA 2.1.19 C - Departamento Biologia Vegetal							
4.1.1	Construção Civil							

24	4.1.1.1	Construção de parede divisória em estrutura metálica revestido com placas duplas de gesso cartonado nas duas faces, incluindo isolamento com manta de lã de rocha interior, com 80 mm/70 kg do tipo Rockwool, Ref.Alfarock 225/80 mm ou equivalente, fitas, pastas e juntas estanques para pavimento e tetos, todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento prontas a receber acabamentos.	m2	22	Conforme especificações técnicas do caderno de encargos	FCUL	78,00	1.716,00
	4.1.2	Fornecimento e instalação de vão de porta em madeira pintada de cor branca, incluindo ferragens e fechadura. Porta 2,00 m x 0,80m.						
25	4.1.2.1	Porta de Abrir com Oculo em vidro idêntico aos existentes, medidas 2,00 m X 0,80 m	UN	2	Conforme especificações técnicas do caderno de encargos	FCUL	645,00	1.290,00
26	4.1.2.2	Porta de correr com oculo em vidro idêntico aos existentes medidas 2,10 m X 1,00 m	UN	1	Conforme especificações técnicas do caderno de encargos	FCUL	865,00	865,00
27	4.1.2.3	Pintura a tinta plástica esmalte aquoso a três demãos na cor branco em paredes e tetos, incluindo pintura prévia a uma demão de primário acrílico aquoso e todos os acessórios e trabalhos complementares.	m2	128	Conforme especificações técnicas do caderno de encargos	FCUL	9,50	1.216,00
28	4.1.2.4	Fornecimento e aplicação de rodapé em PVC branco em paredes novas.	ml	24	Conforme especificações técnicas do caderno de encargos	FCUL	14,00	336,00
	4.1.3	Instalações Elétricas						
29	4.1.3.1	Desativação de todas as cabelagens e armaduras de iluminação no teto, incluindo aproveitamento de quadro elétrico existente que servirá para alimentação de toda a rede elétrica nova.	vg	1	Conforme especificações técnicas do caderno de encargos	FCUL	475,00	475,00
30	4.1.3.2	Fornecimento e instalação de calhas técnicas de 110x50mm	ml	22	Conforme especificações técnicas do caderno de encargos	FCUL	23,04	506,88
31	4.1.3.3	Fornecimento e montagem em calha técnica de tomadas simples monofásicas 2 polos + T	UN	6	Conforme especificações técnicas do caderno de encargos	FCUL	11,20	67,20
32	4.1.3.4	Fornecimento e montagem de caixas de derivação 100x100mm	UN	6	Conforme especificações técnicas do caderno de encargos	FCUL	9,15	54,90
33	4.1.3.5	Fornecimento e montagem (ligação de tomadas) CABO XG-U3G2,5	ml	60	Conforme especificações técnicas do caderno de encargos	FCUL	2,35	141,00
34	4.1.3.6	Fornecimento e montagem de armaduras 2 lâmpadas LED 1,20m	UN	4	Conforme especificações técnicas do caderno de encargos	FCUL	99,50	398,00

35	4.1.3.7	Fornecimento e montagem de interruptores simples	UN	3	Conforme especificações técnicas do caderno de encargos	FCUL	7,85	23,55
36	4.1.3.8	Fornecimento e montagem de cablagem XG-U3G1,5mm para sistema de iluminação (armaduras e interruptores)	ml	120	Conforme especificações técnicas do caderno de encargos	FCUL	2,15	258,00
37	4.1.3.9	Fornecimento e montagem de blocos autónomos indicação de saída	UN	3	Conforme especificações técnicas do caderno de encargos	FCUL	96,50	289,50
38	4.1.3.10	Fornecimento e montagem de cablagem SZ1-K3G1,5mm para alimentação dos blocos	ml	20	Conforme especificações técnicas do caderno de encargos	FCUL	2,15	43,00
4.2 Salas 2.4.15 e 2.4.16								
4.2.1 Fornecimento e montagem de mosaico								
39	4.2.1.2	sala 2.4.15 - Fornecimento e aplicação de mosaico tipo S. Paulo incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares (betumes de juntas e limpeza).	m2	6	Conforme especificações técnicas do caderno de encargos	FCUL	48,00	288,00
40	4.2.1.2	Sala 2.4.16 - Fornecimento e aplicação de mosaico tipo S. Paulo incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares (betumes de juntas e limpeza).	m2	6	Conforme especificações técnicas do caderno de encargos	FCUL	48,00	288,00
5 EDIFÍCIO C4								
5.1 Sala 4.3.37 - Departamento de História e Filosofia das Ciências								
5.1.1 Construção civil								
41	5.1.2	Remoção de teto falso metálico, estrutura de fixação existente e transporte a vazadouro autorizado.	m2	26	Conforme especificações técnicas do caderno de encargos	FCUL	8,00	208,00
42	5.1.3	Fornecimento e aplicação de teto falso em placas 60cm x 60cm do tipo Armstrong modelo Fine Fissured, sendo aplicado sobre nova estrutura metálica.	m2	26	Conforme especificações técnicas do caderno de encargos	FCUL	49,00	1.274,00
43	5.1.4	Remoção de pavimento existente (vinílico), remoção de cola, incluindo transporte de materiais a vazadouro autorizado.	m2	19	Conforme especificações técnicas do caderno de encargos	FCUL	9,50	180,50
44	5.1.5	Trabalhos de regularização do pavimento incluindo, fornecimento e instalação de primário e massa de barramento niveladora tipo Ultraplan ECO da Mapei	m2	19	Conforme especificações técnicas do caderno de encargos	FCUL	12,50	237,50

45	5.1.6	Fornecimento e aplicação de pavimento vinílico heterogéneo tipo Acczent excellence 70 Ruby da Tarkett e (Pavimento resistente, para uso doméstico, comercial e Industrial, Heterogéneo, resistência à abrasão, com 0.7mm. camada de desgaste de, classe 34/43 e Grupo T de resistência ao tráfego, em rolos com 2 ou 4mt. De largura X 2,0mm. de espessura, R10 de características Antiderrapantes).	m2	19	Conforme especificações técnicas do caderno de encargos	FCUL	55,00	1.045,00
	5.1.2	Eletricidade						
46	5.1.2.1	Fornecimento e aplicação de Iluminarias LED com 600mm x 600mm	UN	3	Conforme especificações técnicas do caderno de encargos	FCUL	155,00	465,00
	6	EDIFÍCIO C1						
	6.1	Anfiteatro 1.4.14						
47	6.1.1	Retirar alcatifa danificada existente sobre madeira e levar a vazadouro autorizado. Deve ser contemplado a desmontagem e remontagem das cadeiras necessárias para a execução dos trabalhos.	m2	26	Conforme especificações técnicas do caderno de encargos	FCUL	25,00	650,00
48	6.1.2	Fornecimento e aplicação de alcatifa idêntica ao existente.	m2	26	Conforme especificações técnicas do caderno de encargos	FCUL	48,00	1.248,00
49	6.1.3	Fornecimento e aplicação de perfil de alumínio para remate de degraus	ml	50	Conforme especificações técnicas do caderno de encargos	FCUL	42,00	2.100,00
	6.2	Sala da rádio 1.2.22 A e B						
50	6.2.1	Trabalhos de regularização do pavimento incluindo, fornecimento e instalação de primário e massa de barramento niveladora tipo Ultraplan ECO da Mapei	m2	20	Conforme especificações técnicas do caderno de encargos	FCUL	12,50	250,00
51	6.2.2	Fornecimento e aplicação de pavimento vinílico heterogéneo tipo Acczent excellence 70 Ruby da Tarkett e (Pavimento resistente, para uso doméstico, comercial e Industrial, Heterogéneo, resistência à abrasão, com 0.7mm. camada de desgaste de, classe 34/43 e Grupo T de resistência ao tráfego, em rolos com 2 ou 4mt. De largura X 2,0mm. de espessura, R10 de características Antiderrapantes).	m2	20	Conforme especificações técnicas do caderno de encargos	FCUL	55,00	1.100,00

52	6.2.3	Retirar condutas existentes e selagem das paredes com material de cortiça , levar resíduos a vazadouro autorizado.	vg	1	Conforme especificações técnicas do caderno de encargos	FCUL	200,00	200,00
53	6.2.4	Limpeza das paredes em cortiça com regularização da envolvente dos equipamentos elétricos e outros.	vg	1	Conforme especificações técnicas do caderno de encargos	FCUL	270,00	270,00
54	6.2.5	Aplicação de verniz em corticite (sem brilho) inclui pintura de uma face da porta interior.	m2	80	Conforme especificações técnicas do caderno de encargos	FCUL	12,00	960,00
55	6.2.6	substituição da porta exterior por porta de alumínio com respetivas ferragens (dobradiças, fechadura, puxador e outros), medidas 0,80x2,10m, oculo com 0,40m e vidro duplo 4x4mm.	vg	1	Conforme especificações técnicas do caderno de encargos	FCUL	920,00	920,00
56	6.2.7	Fornecimento e montagem de placa em peladur com 2,00mx1,5m a encastrar no lado interior da vidraça existente.	vg	1	Conforme especificações técnicas do caderno de encargos	FCUL	100,00	100,00
7	Campus solar							
7.1	Eletrificação do contentor Biologia							
57	7.1.1	Fornecimento e montagem de 60m cabo elétrico 3G4mm embutido em tubo VD 32 fixo no muro com apoio de braçadeiras. Aplicação de caixa de derivação para alimentar 4 tomadas 2p+T com cabo 3G2,5 . A cablagem é alimentada de energia a partir de disjuntor no contentor branco existente no Campus. No interior do contentor deve ser colocado quadro elétrico de 12 módulos equipado com 1 diferencial 25A 3300mA e disjuntor de 1p+N de um modulo curva C.	vg	1	Conforme especificações técnicas do caderno de encargos	FCUL	576,20	576,20
7.1.2	Alimentação de água ao contentor							

58	7.1.3	Fornecimento e instalação de tubagem multicamada de 32mm revestido com tubo VD 40mm, torneira de serviço de 3/4 a ser colocada no exterior do contentor para uso comum e uma de corte geral para alimentação do lavatório existente no interior do contentor. Devem ser considerados todos os acessórios necessários à fixação da tubagem na parede, assim como curvas, uniões, etc. e ligação à rede no C8, com torneira de corte. Deve ser considerado a execução de purga do lavatório para o exterior.	ml	85	Conforme especificações técnicas do caderno de encargos	FCUL	31,00	2.635,00
8 TECLABS								
8.1 Pinturas								
59	8.1.1	Tratamento e pintura das salas 0.2.1, 0.2.12, 0.2.16 A, 0.2.16 B, 1.2.9 e -1.1.1 pintura a tinta plástica esmalte aquoso a três demãos na cor branco em paredes e tetos incluindo pintura prévia a uma demão de primário acrílico aquoso e todos os trabalhos e acessórios complementares.	m2	587	Conforme especificações técnicas do caderno de encargos	FCUL	9,50	5.576,50
8.2 CTC								
8.2.1 Fornecimento e instalação de caixilharia e estores								
60	8.2.1.1	Fornecimento e instalação de caixilharia em alumínio com rotura térmica, com vedação central, anodizado natural, cor alumínio com vidro duplo incolor simples, sendo constituída por fixo superior e porta de abrir, incluindo ferragens, mola, fechadura (2,52mx1,5m)	vg	1	Conforme especificações técnicas do caderno de encargos	FCUL	1.871,77	1.871,77
61	8.2.1.2	Fornecimento e instalação de estores térmicos em alumínio lâmina de 45mm cor branco com caixilharia metálica exterior, enrolador elétrico com comando à distância e local, medidas 4,20mx4,20mx0,80m, caixa 185 branco, estores equipados com motor tipo NICE TGM1817 e central de comando tipo NICE TTX4	vg	1	Conforme especificações técnicas do caderno de encargos	FCUL	2.534,00	2.534,00
62	8.2.1.3	Abertura de dois carotes em alvenaria com diâmetro de 300mm	UN	2	Conforme especificações técnicas do caderno de encargos	FCUL	360,00	720,00

		Total	55.450,00
--	--	--------------	------------------