

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	NOTA	A referência as marcas de equipamentos ou materiais nas peças do projeto serve unicamente como padrão de qualidade, indicação de características gerais e como obrigatoriedade de aplicação de produtos homologados, e nunca a obrigatoriedade de aplicar essa marca. Os concorrentes poderão sempre considerar materiais, equipamentos ou processos construtivos equivalentes aprovados pela fiscalização.		
	A	Trabalhos Preliminares		
	1	Estaleiro, Gestão de Resíduos e Higiene e Segurança		
	1.1	Estaleiro: Mobilização dos materiais, meios humanos e equipamentos, para o local, incluindo a montagem manutenção e desmontagem do estaleiro, necessário para a execução da empreitada adjudicada de acordo com o artigo 350 do DL18/2008. Incluindo fornecimento, montagem e desmontagem de andaimes.		
	1.2	Gestão de Resíduos: Triagem, recolha seletiva e transporte a unidade de gestão de resíduos, licenciadas para o efeito de todos os resíduos de construção e demolição gerados durante os processos de demolição e construção, de acordo como DL178/2006, de 5 de Setembro, de 5/09.		
	1.3	Higiene e Segurança: Implementação de toda a legislação em vigor / normas de higiene e segurança no trabalho.		
	B	Trabalhos a Executar		
	1	Departamento de Matemática		
1	1.1	Piso 6ºA -- Espaço gabinete 6.3 --- Recolocação de tomadas, fornecimento e montagem de 1 disjuntor 16A e fixação de fio arrancado.	vg	1
2	1.2	Piso cave -- Espaço Biblioteca ---- Remoção de 22 lâmpadas fluorescentes 58w e 22 arrancadores. Montagem de 22 lâmpadas fluorescentes 58w fornecidas pelo Dep. E fornecimento e montagem de 22 arrancadores 4 . . . 80w.	vg	1
3	1.3	Piso 2ºA -- Espaço 2.2 ---- Remoção de 8 lâmpadas fluorescentes e alteração das ligações elétricas para montagem de lâmpadas tubulares LED/9w.	vg	1
	2	Dep. Ciências da Vida		
4	2.1	Edifício do Patronato --Piso 1ºA -- espaços corredores --- Verificar a iluminação. Remoção de 8 Downlight para o G.T. mandar reparar e sua posterior recolocação. Fornecimento e montagem de 1 telerruptor para comando da iluminação.	vg	1
5	2.2	Colégio de S.Bento-Botanico --Piso 1ºA -- espaços espaço de cultura da Algoteca ---- Reparar a iluminação. Remoção de 10 lâmpadas fluorescentes 36w. Alteração das ligações elétricas para fornecimento e montagem de 10 lâmpadas led/T8/18w/6000k. Separação da iluminação com proteção de diferencial 4x25A 300mA.	vg	1
6	2.3	Colégio de S.Bento-Botanico --Piso 0 -- espaços Terraço do C.S.Bento ---- Fixação de cabos de rede e tubos VD de caminho de cabos que se encontram arrancados	vg	1
7	2.4	Edifício da Química-- Piso 2ºA, ala Norte ---- Fixação de 4 suportes para montagem de 4 AP'S.	vg	1
8	2.5	Edifício do Patronato -- Verificar e reparar a iluminação. Remoção de 5 lâmpadas fundidas e fornecimento e montagem de 4 lâmpadas 35w e 1 lâmpada led.	vg	1
9	2.6	Colégio de S.Bento-Antropologia --Piso 1 -- espaços Anfiteatro ---- Verificar e reparar a falta de iluminação no teto.	vg	1
10	2.7	Colégio de S.Bento-Botanico --Piso 0 -- espaços Laboratório de investigação ---- Verificar e reparar avaria nos circuitos de alimentação dos autoclaves. Fornecimento e montagem nos quadros elétricos existentes (3) de 1 int. diferencial 4x40A/ 30mA, 1 disjuntor 4x25A e 1 de 4x20A.	vg	1
11	2.8	Edifício da Química-- Piso 2ºA, ala Norte ---- Ligações elétricas de 2 hotes. Fornecimento e montagem de 1 luminária estanque led -1x18w, 1 lâmpada t8 Led/9w, 2 int. unipolares, 2 tomadas chuco alv. Protegidos, 4 suportes, 2 módulos led/230, 2 sinalizadores, 2 seletores luminosos, 2 blocos de contacto, 2 tampas, 2 bocins 16mm, 6mt de tubo vd 20mm, 10mt cabo xv/3x1,5mm e 6mt cabo xv 3x2,5mm.	vg	1
	3	Departamento de Química		
12	3.1	Piso 2ºA - espaço, acesso aos laboratórios de fotoquímica ---- Verificar e reparar a iluminação. Remoção de 2 lâmpadas T10/40w e 2 balastros 40w. Alteração da ligações elétricas das armaduras para fornecimento e montagem de 2 lâmpadas tubulares led/18w. Remoção das laminas do teto falso e sua posterior recolocação.	vg	1
13	3.2	Piso 1ºA - espaço D.52.2 ---- Verificar e reparar a iluminação. Remoção de 4 lâmpadas fluorescentes T10/40w e 4 balastros de arranque rápido, alteração das ligações para fornecimento e montagem de 4lâmpadas tubulares led/18w	vg	1

14	3.3	Piso 4ºA - espaço G.10 ---- Fornecimento e montagem de 2 tomadas de encastrar na calha 16A, 0,30com de calha 110x50, 1 int. diferencial e 1 disjuntor 16A, incluindo toda a cablagem necessária ao seu bom funcionamento.	vg	1
15	3.4	Piso 0 - espaço Anfiteatro ---- Montagem de 6 kits de emergência em 6 armaduras de iluminação, 2 armaduras de saída e 2 letreiros foto luminescentes. Fornecimento e montagem de 8 caixas de derivação equipadas com ligadores wago, 50mt de tubo rinolflex 20mm, 21mt de tubo VD 20mm, 25 abraçadeiras 20mm, 100 abraçadeiras de serrilha, 75mt de cabo xv 3x1,5mm e 1 disjuntor corte fase e neutro incluindo montagem e legações ao circuito de iluminação com proteção diferencial no quadro existente do Auditório.	vg	1
16	3.5	Piso 5ºA -- espaço Sótão --- Verificar o não funcionamento do motor da hott do laboratório do 3ºA -Ala Sul. Remoção do motor e transporte para o G.T. para se proceder a reparação. Depois do motor reparado é necessário a montagem do motor, refazer as ligações elétricas e ventilação.	vg	1
17	3.6	Piso 3ºA - espaço Prof. Teresa Roseiro ---- Verificar e reparar a falta de energia no circuito de tomadas. Substituir 1 disjuntor 16A no Quadro existente.	vg	1
18	3.7	Piso B - espaço Refeitório ---- Verificar e reparar a iluminação. É necessário á remoção das laminas do teto falso e sua posterior recolocação. Remoção de 6 lâmpadas de arranque rápido T10/40w e 6 balastros ferromagnéticos. Proceder as alterações das ligações elétricas necessárias para fornecimento e montagem de 6 lâmpadas tubulares Led 18w/4000K	vg	1
19	3.8	Piso 3ºA - espaço F.7 ---- Verificar e reparar o não funcionamento do motor da hott F.18, Substituir uma tomada que esta partida. Fornecimento e montagem de 1 disjuntor regulável 2/2,5 a 4A de proteção ao motor. 1 tomada de encastrar na hott 16A 2P+T tipo chuco estanque.	vg	1
20	3.9	Piso 1ºA - espaço D.27 ---- Montagem de uma linha de tomada. Fornecimento e montagem de 15mt de tubo vd 20mm fixo com abraçadeiras, 1 caixa de derivação equipada com ligadores, 3 tomadas ext.estanques 16A/ 2P+T, 35mt de cabo xv 3x2,5mm, 1 disjuntor 16A a instalar no quadro elétrico existente no corredor com proteção diferencial e toda a cablagem necessária ao seu bom funcionamento.	vg	1
21	3.10	Piso 2ºA, Espaço E.17.1 e 5ºA (Sótão) --- Verificar e reparar o não funcionamento da hott e proceder a alimentação elétrica da mesma. Fornecimento e montagem de cabo xv 3x1,5mm para alimentação do comando do motor, fornecimento e montagem de 2 lâmpadas led. Montagem do motor incluído ligações elétricas com fornecimento de disjuntor regulável 2/2,5A a 4A e ligação das condutas de ventilação.	vg	1
22	3.11	Piso 3ºA espaço F.6 e F.9, hotts nº 12 e 13 ---- Verificar e reparar o não funcionamento das hotts. Fornecimento e montagem de 2 disjuntores reguláveis 2/2,5A a 4A e 2 contactores 20A/380V.	vg	1
23	3.12	Piso B - espaço B.49 e gabinetes anexos ---- Remoção de 2 lâmpadas fluorescentes 58w e 2 balastros ferro magnéticos, 12 lâmpadas 36w, 12 balastros e 4 lâmpadas 18w. Fornecimento e montagem de 2 lâmpadas tubulares Led 22w, 12 lâmpadas Led/18w e 4 lâmpadas led 9w.	vg	1
24	3.13	Piso 2ºA- espaço Gab. Dtr. Fernando Teles --- Verificar e reparar a falta de energia no circuito de tomadas.	vg	1
25	3.14	Piso 2ºA espaço Prof. João Pina ---- Verificar se a UPS funciona com 230V ou 400V e proceder a medição da tensão da tomada de alimentação da UPS.	vg	1
26	3.15	Piso B - espaço Gab. Dtr. Ana Cristina ---- Remoção de 2 lâmpadas fluorescentes e fornecimento e montagem de 2 lâmpadas tubulares Led 18w. Piso 4ºA - espaço corredor sul ----- Remoção das laminas do teto falso e sua posterior recolocação. 1 lâmpada T10/40W e 1 balastro ferro magnético. Fornecimento e montagem incluindo alteração das ligações para lâmpada Led de 18w.	vg	1
27	3.16	Piso 4ºA, 3ºA, 2ºA, 1ºA e R/Ch - Verificar e reparar a iluminação junto as saídas do elevador principal e átrio de entrada. Remoção de 7 lâmpadas fluorescentes circulares 32w e 7 balastros. Fornecimento e montagem de 7 lâmpadas circulares Led 18w, 1 interruptor crepuscular, 1 contactor, 1 caixa de derivação e 10mt de cabo FVV 4x1,5mm.	vg	1
28	3.17	Piso 3ºA - espaço F.34 ---- Verificar e reparar a avaria no circuito de tomadas. Remoção de 1 int. diferencial 4x40A 300mA e 1 disjuntor de 16A. Fornecimento e montagem com adaptação no quadro existente para o material ficar a face do painel, 1 interruptor diferencial 4x40A 300mA e 1 disjuntor 16A.	vg	1
29	3.18	Piso 2ºA - espaço E.32.2 e E.32.3 ---- Verificar e reparar a iluminação. Remoção de 16 lâmpada fluorescentes 18w e alteração para montagem de 16 lâmpadas tubulares Led 9w.	vg	1
30	3.19	Piso B - espaço B.37 ---- Verificar e reparar a iluminação. Remoção de 7 lâmpadas fluorescentes T10 (5 de 20W e 2 de 40W), 7 balastros ferro magnéticos, 2 comutadores de lustre e 3 interruptores. Fornecimento e montagem de 5 sensores para comando da iluminação, 10mt de cabo v.v. 3x1,5mm, 5 tampas e alteração das ligações das armaduras para fornecimento e montagem de 5 lâmpadas tubulares led 9w e 2 de 18w.	vg	1
31	3.20	Piso 1ºA -- espaço, D.54 ----- Verificar e reparar a iluminação. (W.C. homens e WC senhoras. Fornecimento e montagem de 6 sensores para comando da iluminação, 4 lâmpadas tubulares led/ 9w e 2 lâmpadas Led 18w.	vg	1
32	3.21	Piso B - espaço B.40 ---- Verificar e repara a avaria no circuito de tomadas. Remoção de uma tomada, fornecimento e montagem de uma tomada ext. estanque.	vg	1

33	3.22	Piso 2ºA - espaço E.15.1 e E.15.2 ---- Verificar e reparar a iluminação. Remoção de 8 lâmpadas fluorescentes 18w do espaço 15.1, alteração das ligações para montagem de 8 lâmpadas tubulares LED/9w. Aproveitamento das lâmpadas que estejam boas do espaço 15.1 para montagem no espaço 15.2.	vg	1
34	3.23	Piso C e B- espaços escadas de acesso do átrio do auditório ao piso B e espaço 18 --- Verificar e reparar a iluminação com alteração para lâmpadas de Led. Montagem de 4 sensores para comando da iluminação Fornecimento e montagem de 3 lâmpadas circulares Led/14w, 2 lâmpadas Led/18w, 3mt tubo vd 20mm, incluindo abraçadeiras e toda a cablagem necessária ao seu bom funcionamento.	vg	1
35	3.24	Piso 4ºA - espaço G.41.1 (W.C. senhoras) ---- Verificar e reparar a iluminação. Remoção de 4 lâmpadas fluorescentes T10 e 2 interruptores. Fornecimento e montagem de 4 sensores para comando da iluminação, 2 réguas 0,60cm, 2 lâmpadas tubulares Led/9w e 2 lâmpadas Led/18w e 2 tampas. Alteração das ligações das armaduras fluorescentes para montagem de lâmpadas Led.	vg	1
4		Instituto Geofísico		
36	4.1	Montagem de 70mt de cabo UTP. Fornecimento e montagem de 70mt de tubo flexível 20mm, 9mt de tubo VD 20mm, 4 curvas de 20mm, 50 abraçadeiras de serrilha para fixar o tubo flexível e o cabo na espia de aço já existente.	vg	1
5		Edifício Central Polo II - D.C.T.		
37	5.1	Piso 0 - espaço 19 e 20 --- Fornecimento e montagem de 15mt de cabo FXG/RZ1-K5x2,5mm, 3 metros de tubo VD 20mm, 1 boquilha com porca 20mm, 5 abraçadeiras e 1 disjuntor 4x16A, incluindo montagem e ligações no quadro elétrico existente no espaço 20.	vg	1
6		Departamento de Física		
38	6.1	Piso C - espaço C.15.1 ---- Remoção, fornecimento e montagem de 1 int. diferencial 4x40A 300mA, 1 barramento de neutros e toda a cablagem necessária ao seu bom funcionamento.	vg	1
39	6.2	Piso 1ºA - espaço D.18 ---- Remoção de 19 tomadas ext., fornecimento e montagem de 19 tomadas ext. estanques 2P+T com Alvelos protegidos. Piso 2 - espaço E.4 ---- Remoção de 1 tomada tripla e 1 quadrupla. Fornecimento e montagem de 7 tomadas de encastrar tipo chuco.	vg	1
40	6.3	Piso C e D - espaços C.16.1 e D.30 ---- Remoção de 6 lâmpadas fluorescentes 40w e 1 lâmpada circular 32w. Montagem, incluindo alteração das ligações para lâmpada Led de 18w	vg	1
41	6.4	Piso C - espaços C.1 ---- Remoção de 20 lâmpadas T10/65w de arranque rápido e montagem de 20 lâmpadas fluorescentes T10/65w	vg	1
42	6.5	Piso 1ºA - espaço D.19 e D.6 ---- Remoção de 13 lâmpadas fluorescentes 1,5mt, alteração da ligações para montagem de 13 lâmpadas tubulares LED/22w. Remoção de 8 tomadas existentes e fornecimento e montagem de 8 tomadas tipo chuco 16A 2p+T.	vg	1
43	6.6	Piso 2ºA - espaço E.39 ---- Remoção de 4 lâmpadas T10/40w e 4 balastros. Montagem com alteração das ligações para lâmpadas tubulares LED/18w. Espaço E.2 --- Remoção de 1 tomada tripla e 1 tomada quadrupla. Montagem de 2 tomadas simples, 2 tomadas duplas tipo chuco e 1 ficha macho 16A. espaço 25.1 --- Remoção de 4 lâmpadas Fluorescentes, alteração das ligações para montagem de lâmpadas tubulares LED/1,5mt-22w.	vg	1
44	6.7	Piso 3ºA - espaço F.25 ---- Remoção de 6 lâmpadas fluorescentes, alteração das ligações para montagem de 6 lâmpadas tubulares LED 1,5m/22w.	vg	1
45	6.8	Piso 2ºA - espaço E.3 e E.4 ---- Remoção de 2 tomadas quadruplas, 1 tripla, 3 simples, 1 dupla e 1 ficha macho 16A. Montagem de 2 tomadas tipo chuco dupla, 3 tomadas simples, 1 tripla e 1 ficha macho 16A.	vg	1
46	6.9	Piso 5ºA - espaço Sótão ---- Fornecimento e montagem no quadro elétrico existente da proteções as unidades ext. do ar condicionado. 1 int. diferencial, 3 disjuntores 16A e toda a cablagem necessária ao seu bom funcionamento	vg	1
47	6.10	Piso 1ºA e 3ºA - espaço AD.1, AD 2 e E.37 --- Remoção de 22 lâmpadas fluorescentes T10/20w, 44 balastros ferromagnéticos, 12 suportes de lâmpada e 1 comutador de lustre. Alteração das ligações nas armaduras e substituição dos suportes deteriorados para montagem de 22 lâmpadas tubulares led/9w e montagem de 1 comutador lustre.	vg	1
7		Dep. Eng. Informática		
48	7.1	Torre C - espaço, sala 4.1 ---- Verificar e reparar a iluminação. Remoção de 12 lâmpadas fluorescentes 58w. Alteração da ligações elétricas para montagem de 12 lâmpadas tubulares Led/22w.	vg	1
49	7.2	Torre F - Piso 1º CISUC ---- Fornecimento e montagem de 15mt de cabo xv 3x2,5mm, 2mt tubo VD 20mm, 1 caixa de aparelhagem e 1 tomada int. 2P/16A+T. Ligação no quadro elétrico da sala em reserva equipada para alimentação da fotocopiadora.	vg	1
50	7.3	Montagem de Kits de emergência no corredor do 4ºA. Verificar e reparar a avaria da iluminação exterior(Porta Lateral) com alteração para lâmpada de LED. Montagem de 9 armaduras de emergência nas escadas da torre A e alteração para lâmpada de Led em 2 luminárias.	vg	1

51	7.4	Piso 4ºA, 5ºA e 6ºA Torre C ---- Remoção de 34 lâmpadas fluorescentes, alteração das ligações e montagem de 17 lâmpadas de Led/9w. 4ºA - iluminação das traseiras - Remoção de 22 lâmpadas fluorescentes, alteração das ligações e montagem de 11 lâmpadas Led/9w incluindo o fornecimento de 7 lâmpadas Led/E27/9w.	vg	1
52	7.5	Piso 5ºA Torre E - espaço E.5.5 --- Remoção do cabo de alimentação á UPS. Desativação do cabo no quadro elétrico e na UPS.	vg	1
53	7.6	Piso 6ºA - espaço, escada e saída para o exterior --- Montagem de sensor para comando do candeeiro de iluminação da escada e fornecimento e montagem de 1 projetor Led/20w com sensor.	vg	1
54	7.7	Torre D - escadas ---- Reparar a iluminação.	vg	1
55	7.8	Torre G - 6.5, Torre E - 6.3 e 6.4 ---- Remoção de 20 lâmpadas fluorescentes T8/58w. Alteração das ligações para montagem de 20 lâmpadas tubulares Led 22w	vg	1
56	7.9	Torre G - 6ºA - 5ºA e 4ºA -- Torre E - 6ºA, 5ºA e 4ºA ---- Remoção das lâmpadas fluorescentes dos candeeiros do teto dos corredores e alteração as ligações para montagem de lâmpadas Led/9w.	vg	1
8	Departamento Arquitetura			
57	8.1	Piso 2ºA - espaço - gabinetes dos docentes do 1ºAno e 2 Ano ---- Reparação da iluminação. Remoção de 2 lâmpadas fluorescentes T8/58w e 4 lâmpadas T8/36w, montagem de 2 lâmpadas tubulares LED/22w e 4 lâmpadas Led/18w	vg	1
58	8.2	Piso 2ºA - espaço - sala de Projeto 1 (Aquário) ---- Verificar e reparar a iluminação. Remoção de 84 lâmpadas fluorescentes T8/58w e alteração das ligações para montagem de 84 lâmpadas tubulares LED/22w incluindo o fornecimento de 9 unidades, 75 serão fornecidas pela F.C.T.U.C.	vg	1
59	8.3	Piso 2ºA - espaço - corredor de acesso do W.C. dos deficientes ao gabinete da bibliotecaria ---- Remoção de 4 lâmpadas fluorescentes T8/36w e 2 sensores, fornecimento e montagem de 4 lâmpadas Led/18w e montagem de 2 sensores para comando da iluminação a fornecer pela F.C.T.U.C.	vg	1