

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	Nota	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 Ciências da Vida		
1	1.1	C.S.Bento (ex. Antropologia).Piso r/cº espaços Biblioteca . Verificar e reparar a iluminação . Remoção , fornecimento e montagem de 2 interruptores , 2 teclas e 2 espelhos.	vg	1
2	1.2	C.S.Bento (ex. Antropologia)Piso 4ºA espaço sótão . Verificar e reparar a avaria do forno crematório .	vg	1
3	1.3	C.S.Bento (ex.Antropologia)Piso 1.ºA espaço 1.1. Verificar e reparar a iluminação . Remoção de 4 lâmpadas T5/49w e 2 balastros eletrónicos 2x49w.Fornecimento e montagem de 4 lâmpadas T5/49w e 2 balastros eletronicos .	vg	1
4	1.4	C.S.Bento (ex.Botânica)Piso r/cº .Espaço laboratório de Biotecnologia Vegetal.Verificar e reparar a iluminação.Remoção de 6 lâmpadas flurescentes e 6 balastros ferro-magnéticos . Fornecimento e montagem de 6 lâmpadas tubulares Led/18w.	vg	1
5	1.5	C.S.Bento (ex.Antropologia)Pisos 2.ºA e 3ºA . Espaços - corredores . Remoção de 6 lâmpadas fundidas casquilho E27, fornecimento e montagem de 6 lâmpadas E27 Led/18w.	vg	1
6	1.6	Colégio de Jesus - Piso r/cº espaço laboratório 7 Biologia Molecular . Remoção de 2 lâmpadas flurescentes e 2 balastros 58w.Fornecimento e montagem de 2 lâmpadas tubulares Led/22w.	vg	1
7	1.7	C.S.Bento (ex.Antropologia).Piso 1ºA iluminação da exposição e intervenção no quadro elétrico (geral do 1ºA).Fornecimento e montagem de 1 int.diferencial 4x40A/300ma, 3 disjuntores corte F.e N. 16A, 3 tomadas 16A/2P+T.de encastrar no quadro elétrico existente no 1.ºA , incluindo toda a cablagem necessária ao seu bom funcionamento . Remoção dos suportes E 27 para montagem de lâmpadas e suportes E 40 para melhor iluminação de exposição . No final da exposição proceder a recolocação de toda a iluminação existente antes da exposição.	vg	1
8	1.8	Colégio de Jesus , Piso r/cº espaços laboratório de Nematologia e w.c. Verificar e reparar a iluminação . Remoção de 29 lâmpadas flurescentes e 29 balastros ferro-magnéticos , alteração das ligações para fornecimento e montagem de lâmpadas tubulares Led. 18 lamp. de 22w , 8 de 18 e 3 de 9w.	vg	1
9	1.9	C.S. Bento (ex.Botânica) Pisos r/c e 1ºA espaços - w.c e corredor . Remoção de 5 lâmpadas fundidas dos candeeiros e fornecimento e montagem de 5 lâmpadas E27/Led-18w.	vg	1
10	1.10	C.S.Bento (ex. Antropologia) Piso sótão . Remoção de 17 luminários e desativar a instalação das caixas de derivação e quadro elétrico parcial	vg	1
11	1.11	C.S.Bento (ex. Botânica) Piso 1.ºA Espaço 1.16. Verificar e reparar a iluminação. Remoção , Fornecimento e montagem de 1 comutador de lustre ,1 interruptor , 1 espelho duplo , 2 lâmpadas tubulares Led/22w e 2 lâmpadas M.PLL/4P-36w/840.	vg	1
12	1.12	Edifício do patronato piso 1ºA espaços corredores. Verificar e reparar a iluminação . Remoção de 6 DOWNLIGHT para remover os DRIVERS avariados. Forneimento e montagem de 6 DRIVERS e recolocação de 6 DOWNLIGHT.	vg	1

13	1.13	C.S.Bento (ex.Bôtânica) . Piso 1ºA espaço 1.17. Verificar e reparar a iluminação Remoção ,fornecimento e montagem de 1 comutador de lustre , 1 interruptor , 1 espelho duplo,2 lâmpadas tubulares Led/22w e 2 lâmpadas M.PLL/4P-36w/840.	vg	1
14	1.14	Edifício do Patronato instalação eletrica para arcas -70º Piso 0 - Fornecimento e montagem de 10mt calha 40x16,2 angulos planos, 2 tomadas ext. estanques 16A c/ Alvelos protegidos , 25mt de cabo xv 3x2,5m 1 int. diferencial 2x40A/300mA e 2 disjuntores corte F e N. 16A.	vg	1
15	1.15	C.S.Bento (Ex. Botânica) Piso - 0 Espaço Lojão . Verificar e reparar a iluminação na estufa fito clima Lâmpadas a fornecer pelo Departamento	vg	1
16	1.16	C.S.Bento (ex.Botânica) Piso r/c. Verificar e diagnosticar a avaria de um dos autoclaves e analisar a possibilidade de poderem funcionar os dois autoclaves em simultâneo. 1ª fornecimento e montagem de 2 lâmpadas Led/18w , 1 tomada tipo chuco 16A e 1 comutador de lustre.	vg	1
17	1.17	Piso 2ºAe3ºA-Edifício do Patronato.Verificar e reparar a iluminação e tomadas que se encontram inutilizadas, salas 43-46e47.Remoção de 17 lampadas flurescentes 58w alteração das ligações para montagem de lampadas tubulares LED -22W.Fornecimento e montagem de 8 tomadas e 1 lampada casq. E27 LED -18w.	vg	1
18	1.18	C.S.Bento-Ex botanica.Piso R/C Espaços-Secretaria,gabinete do diretor do Dep.,gabinete do jardim Botanico laboratórios de biologia Molecular.Verificar e reparar a avaria que origina cortes de corrente periódicos nas tomadas.Fornecimento e montagem de 3disjuntores unipolares 16A,2mt. de calha 110/50,2topos,1tomada dupla de encastrar na calha,3 tomadas tipo chuco16A e 4 lampadas casq.E-27-18w.	vg	1
	2	Departamento de Física		
19	2.1	Piso R/C.Espaço-gabinete tecnico-Verificar e reparar a iluminação.Remoção de 12 lampadas flurescentes T10/40W e 12 balastros ferro-magneticos.Alteração das ligações eletricas para montagem de 12 lâmpadas tubulares Led/18w. Remoção dos acrílicos para limpeza e sua posterior recolocação.	vg	1
20	2.2	Piso 1ª Espaços - D.26,D.36,D.38,D.40,D.42,D.43,D.48.Remoção de 61 lâmpadas flurescentes T10/20w,31 balastros ferro-magnéticos 1 sensor alteração das ligações para montagem de 61 lâmpadas tubularesbLed/9w e 1 sensor. Espaços C.25,D.24 e Escadas topo sul , remoção das lâmpadas existentes , alteração das ligações para fornecimento e montagem de 3 lâmpadas circulares Led/18w, 4 lâmpadas tubulares Led/18w e 4 lâmpadas flurescentes 18w/840.	vg	1
21	2.3	Piso 1ª espaço WC.F.Reparação da iluminação. Remoção de 1lampada flurescente 1,20 e 3 de 0,60,alteração das ligações para montagem de lampadas tubulares LED.	vg	1
22	2.4	Piso 4ª espaço G 26,remoção de 4 lampadas T10/20w,alteração das ligações para montagem de 4 lampadas tubulares LED/9w.Piso 2ªAespaço E.7,remoção de 4 lampadas T10/65w e 4balastros ferro-magneticos,alteração das ligações para montagem de 4lampadas tubulares LED/22w.Piso 1ª espaço D.6.Remoção ,fornecimento e montagem de 1 balastro eletrónico 2x49w e montagem de 2 lampadas T5/49w.	vg	1
23	2.5	Piso 5ª espaço sótão.Verificar qual o motor que está a provocar um ruído que se torna incomodativo para as pessoas que trabalham no 4ª do D. de Fisica.	vg	1
	3	Departamento de Arquitetura		
24	3.1	Piso 2ªA espaço-sala de exposição.Remoção de 42 lampadas flurescentes 58w,alteração das ligações para montagem de 42 lampadas tubulares LED22w.	vg	1
25	3.2	Piso 2ªA espaço.Sala projeto 1 .Verificar e reparar avaria na iluminação.Fornecimento e montagem de 4 lampadas tubulares LED/22w.	vg	1
26	3.3	Piso 2ª espaço W.C.junto ao bar.Remoção de 3 armaduras c/balastro eletrónico e 3 lampadas T5/21w.Fornecimento e montagem de 3 armaduras estanques para lampada LED-1x9w,3 lampadas tubulares LED-9w e 1 sensor para comando da iluminação.	vg	1
	3.4	Piso 2ª espaço -sala projeto V .Reparação da iluminação,alteração das ligações elétricas das armaduras com lampadas flurescentes 2x58w para montagem de lampadas tubulares LED-22w.Remoção de 60 lampadas flurescentes e alteração das ligações para montagem de 60 lampadas tubulares LED/22w e fornecimento de 60 ligadores wago 4x2,5.		
	4	Departamento de Matemática		
27	4.1	Piso 3ªA espaços corredores direito e esquerdo.Alteração das luminárias existentes c/ lampadas flurescentes para lampadas LED e anular interruptores para montagem de sensores para comando da iluminação dos corredores.Fornecimento e montagem de 5 sensores 360º,20 lampadas tubulares LED/18w e toda a cablagem e ligadores wago necessário ao seu bom funcionamento.Remoção dos acrílicos para limpeza e sua posterior recolocação.	vg	1
28	4.2	Piso1ª espaço -Instalações sanitárias dos alunos e alunas.Remoção das lampadas flurescentes,alteração das ligações para fornecimento e montagem de12 lampadas LED/9we18w.	vg	1
29	4.3	Fornecimento de 10 blocos de tomadas sext. c/5mt e interruptor ,6blocos de tomadas quadr.c/5mt.c/interruptor.Sala 3.4 remoção de lampadas fundidas e montagem de lampadas existentes no departamento.	vg	1
30	4.4	Pisos 2ªA,4ªA e5ªA espaços corredores direito e esquerdo.Alteração da iluminação existente c/lampadas flurescentes T10/40w para iluminação c/lampada LED.Remoção de 56 lampadas T10,56 balastros ferro-magneticos,alteração das ligações para montagem de 56 lampadas tubulares LED/18w e remover os acrílicos,proceder á sua limpeza e posterior recolocação.	vg	1

31	4.5	Piso 3ºA Espaço átrio principal.Verificar e reparar a iluminação .Remoção de 46 lampadas fluorescentes 18w,23 balastros eletrónicos e acrílicos para limpeza e sua posterior recolocação .Alteração das ligações das armaduras para fornecimento e montagem de 50 lampadas tubulares LED/9w .	vg	1
32	4.6	Piso 6ºA Espaço corredores direito e esquerdo.Alteração da iluminação existente c/ lampadas fluorescentes T/10/20w.Fornecimento e montagem de 12 lampadas tubulares LED/9,2 sensores para comando da iluminação,incluindo as alterações das ligações para o bom funcionamento da iluminação.	vg	1
33	4.7	Piso-00 Espaços 00.2 e 00.3.Verificar e reparar a iluminação.Remoção de 28 lampadas T10-4 de 40w e24 de 20w,alteração das ligações e montagem de 4 lampadas tubulares LED/18w e 24 de 9w.	vg	1
34	4.8	Salas-04-17 de Abril, 2.4 ,3.4 ,4.1 e 4.5.Verificar e reparar a iluminação.Remoção de 18 lampadas fluorescentes, alteração e montagem de lampadas LED.	vg	1
35	4.9	Sala Padre Monteiro da Rocha -Remodelação da iluminação.Remoção de 41 lampadas fluorescentes 58w e 41 balastros ferro-magneticos 1x58w. Alteração das ligações para montagem de 41 lampadas tubulares LED´22w´4000K.NOTA:É necessário a montagem de andaime para chegar às armaduras.	vg	1
36	4.10	Verificar e reparar a iluminação.Gabinete 5.8,corredor 5ºA, 1ºA e I.S.alunas.Remoção de 12 lampadas fluorescentes 18w e 2 de 36w,alteração das ligações para montagem de lampadas tubulares LED de 9w e18w.Remoção fornecimento e montagem de 1 sensor para comando da iluminação.	vg	1
5	Departamento de Química			
37	5.1	Piso B espaços B.42 EB.43.Verificar e reparar a iluminação que provoca o disparo do int.diferencial. Remoção de 16 lampadas fluorescentes e 16 balastros ferro-magneticos . Fornecimento e montagem de 16 lampadas tubulares LED/18w .	vg	1
38	5.2	Piso 3ºA espaço F.15. Verificar a avaria que está a fazer disparar o interruptor diferencial de proteção ao circuito de tomadas.	vg	1
39	5.3	Piso R/C.Espaço w.c.da secretaria.Fornecimento e montagem de 1 secador de mãos eletrónico ,16mt de calha 40x16,incluindo todos os acessórios,3 tomadas ext. estanques,25mt de cabo xv 3x2,5 e 1 tampa,buchas,parafusos e ligadores wago.	vg	1
40	5.4	Piso 3ºA espaço F.14.3.1 eF.14.Verificar e reparar a falta de energia elétrica nos circuitos de tomadas e eliminação.Remoção 2 extensões triplas,18 lampadas T10,12 balastros ferro-magnéticos e alteração das ligações para montagem de lampadas tubulares LED, 2 de 22w,44 de 18w e 12 de 9w.	vg	1
41	5.5	2ºA espaço E.17 Verificar e reparar a falta de energia elétrica no laboratório de RAMAN.	vg	1
42	5.6	Piso R/C espaço secretaria .Fornecimento e montagem de 8mt de calha 110x50,1 angulo interno,2 uniões,10mt cabo xv 3x2,5,10mt cabo u.t.p/c6 ,1 ficha RJ 45,1 tomada de encastrar na calha R J 45, 4 tomadas duplas de encastrar na calha 2P+T/16A c/alvelos protegidos e 6mt de calha 40x16mm.	vg	1
43	5.7	Piso 1ºA espaço d.55.Fornecimento e montagem em calha existente de 50mt de cabo u.t.p-c6, 3 tomadas R J 45 de encastrar na calha,3 fichas RJ45 e testagem das tomadas.	vg	1
44	5.8	Piso 3ºA espaço sala de aulas F.42.Remodelação da iluminação existente com lampadas fluorescentes T10/40w.Remoção de 40 lampadas T10 e 40 balastros de arranque rápido .Fornecimento e montagem de 40 lampadas tubulares LED/18w,2 comutadores de lustre, 1espelho duplo e 1 tampa.	vg	1
45	5.9	Piso 3ºA espaço F.14.4.1 e F.16.1 .Verificar e reparar a iluminação. Remoção de 24 lampadas fluorescentes T10 , T8 e 18 balastros ferro-magnéticos. Alteração das ligações elétricas para montagem de lampadas tubulares LED.	vg	1
46	5.10	Átrios principais do 2ºA e 3ºA. Remodificação da iluminação das zonas de estudo dos alunos .Remoção de 80 lampadas fluorescentes T10/20w,40 balastros de arranque rápido ferro-magnéticos,20 acrílicos para limpeza e sua posterior recolocação. Alteração das ligações elétricas para montagem de 80 lampadas tubulares LED/9w.Fornecimento e montagem de 6 detetores de movimento 360º ext. para comando da iluminação,incluindo toda a cablagem e ligações necessárias para o bom funcionamento.	vg	1
47	5.11	Piso 4ºA espaço G.17 e G.16.Verificar e reparar a avaria que obriga o Int.diferencial de proteção às tomadas a disparar.Fornecimento e montagem de 6 tomadas ext.duplas estanques 16A/2p+T c/alvelos protegidos, 4 mt de calha 110x50,2 topos, 1 união,1 tomada RJ45,4 tomadas duplas de encastrar na calha 16A/2p+T-com alvelos prot. e toda a cablagem necessária ao seu bom funcionamento	vg	1
48	5.12	Piso 2ºA espaço E.3.verificar e reparar a avaria na iluminação .Remoção de 13 lampadas fluorescentes, alteração das ligações elétricas para montagem de 13 lampadas tubulares LED/18w	vg	1
49	5.13	Verificar e reparar a avaria da iluminação das escadas norte que origina a iluminação estar acesa permanente.Remoção,fornecimento e montagem de 2 detetores de movimento e 8 lampadas tubulares LED/9w	vg	1
50	5.14	Verificar os locais e a quantidade de tomadas que estão em perigo de utilização.	vg	1
51	5.15	Piso 1ºA espaço laboratório D.46.Fornecimento e montagem de 4 tomadas duplas ext. estanques c/alvelos protegidos nas HOTTES e nas paredes sobre as bancadas.Fornecimento e montagem de 6 mt de calha 110x50,7tomadas duplas de encastrar na calha,2 topos,2uniões,25mt de cabo xv 3x2,5mm e todas as ligações elétricas no quadro do laboratório necessárias ao seu bom funcionamento.	vg	1

52	5.16	Piso 2ºA espaços W.C. Remção de 3 detetores de movimento 3 lampadas tubulares LED 1 de 18w e2 de 9w.Fornecimento e montagem de 3detetores ext. 360º e 3 lampadas tubulares LED.	vg	1
53	5.17	Piso1ºA espaço D.52 .Remoção de 2 lampadas T5/49w e 1 balastro eletrónico 2x49w.Fornecimento e montagem de 2 lampadas T5/49w e1balastro eletrónico 2x49w	vg	1
54	5.18	Piso c/v espaço Q.F.M. Verificar ereparar a falta de energia nos circuitos de tomadas.	vg	1
55	5.19	Remoção, fornecimento e montagem de 10 tomadas em áreas comuns e salas de aulas. Verificare reparar a iluminação do corredor e átrio do 4ºA .Iluminação de acesso ao laboratório D.37. Fornecimento e montagem de 4 caixas ext. equipadas com 4 tomadas cada-total 16 tomadas.	vg	1
56	5.20	Piso R/C E C/V .Espaços corredor r/c e laboratório B46-Q.F.M. Verificar e reparar a iluminação .Remoção de 19 lampadas flurescentes 58w,alterações das ligações para montagem de lampadas tubulares LED/22w	vg	1
57	5.21	Piso 1ºA espaços gabinetes «Prof.Varandas. Remoção,forneimento e montagem de 7 tomadas RJ45 de encastrar na calha existente.	vg	1
6	POLO 2 - Unidade Central			
a)	Alteração da iluminação de lampadas flurescentes c/B.E. para lampadas tubulares LED. Remoção de sensores e interruptores avariados.			
58	6.1	Pisos 2ºA 3ºA e 5ºA .Espaços-sala do bar ,hall do anfítatro,gabinete 502, sala 233/Torre B e sala C330.Remoção de 105lampadas flurescentes 36w ,alteração das ligações para montagem de lampadas tubulares LED/18w.	vg	1
59	6.2	Pisos 4ºA e 2ºA .Espaços .Laboratório 4ºA e corredor 2ºA	vg	1
60	6.3	Pisos 1ºA.Espaços W.C.F. ,W.C.M.,corredor,W.C.dos deficientes masculino e feminino. Piso 0º garagem.	vg	1
61	6.4	Piso1ºA .Espaços Bengaleiro, Átrio e W.C.feminino	vg	1
62	6.5	Piso 0º .Laboratório Santander	vg	1
63	6.6	Pisoos 1ºA ,garagem, piso 0 laboratório 1ºA litoteca	vg	1
64	6.7	Escadas principais do 1ºA para o2ºA.Fornecimento de 500 ligadores wago 2x0,5/2,5, cabo xv3x1,5 15mt,9mt de tubo VD/16mm e 1 interruptor ext. estanque	vg	1
65	6.8	W.C.masculino e Fem. Torre A e Torre C .Piso 3ºA torre A e gabinete.	vg	1
66	6.9	Garagem 1ºA litoteca ,receção e piso 2ºA átrios das torres A-B e C junto aos elevadores.	vg	1
7	Departamento de Ciências da Terra			
67	7.1	Feira dos minerais -Colégio das Artes .Montagem de 1 quadro eletrico junto ao quadro geral do piso 1 , incluindo fornecimento e montagem de cabo xv 5x6mm e 5 terminais 6mm furo de 8.	vg	1
8	Departamento de Engenharia Informática			
68	8.1	Espaços . Torres ,D,E e G. D3.9-E4.5-E5.3 -G5.2-G6.1-G6.4-G6.7-e escadas interiores das torres E e G .Verificar e reparar a iluminação .Fixação de 1 armadura 2x36w e alteração para lampadas LED 18w .Remoção de lampadas flurescentes 58w e alteração das ligações elétricas para montagem de 30 lampadas LED/22W.	vg	1
69	8.2	Torre C, espaços zona tecnica e escadas interiores.Remoção de 5 lampadas flurescentes 36w e montagem de 5 lampadas tubulares LED/18w .Torre D 1.6 remoção de 8lampadas flurescentes e montagem de 8 lampadas LED 18w .TorreE5.1 e6.4 remoção de 16 lampadas flurescentes 58w e alteração das ligações para montagem de 16 lampadas tubulares LED /22w.	vg	1
70	8.3	Verificar e reparar a iluminação .Anfítatro B 2/3.Remoção fornecimento e montagem de 5 lâmpadas E27/12w. Torre D1.3, remoção de 4 lâmpadas flurescentes 36w e montagem de 4 lâmpadas Led/18w.Escadas interiores das torres E e G. Remoção de 12 lâmpadas flurescentes 36w, anular os balastros que estão a provocar o disparo dos disjuntores e montagem de 12 lâmpadas tubulares Led/18w. Arquivo da secretaria remoção de 4 lâmpadas flurescentes e montagem de 4 lâmpadas Led/18w. Corredores dos gabinetes 3ºA , alteração dos projetores para montagem de lâmpadas Led . Torre C zonas tecnicas, remoção das lâmpadas flurescentes e alteração das ligações para montagem das lâmpadas tubulares Led/18w.	vg	1
71	8.4	Verificar e reparar a iluminação . Torre B anfítatros ,remoção fornecimento e montagem de 4lampadas LED/casq. E/27/12w. Torre C zonas tecnicas e W.C. 6ºA,remoção de lampadas flurescentes , balastros 36w e montagem de 4 lampadas LED/18w. Torre G sala de aulas,remoção de 12 lampadas flurescentes 58w, alteração das ligações para montagem de 12 lampadas tubulares LED/22w .Garagem verificar o sensor da iluminação ,escadas torre G substituição de lampadas .Zonas tecnicas das torres C ,E e G .Remoção de 14 lampadas flurescentes 36w ,alteração das ligações para montagem de lampadas tubulares LED/18w.	vg	1
9	BIBLIOTECA POLO 2 (DEC)			
72	9.1	Verificar e reparar a avaria que faz disparar o disjuntor de proteção da iluminação .Remoção de 14 lampadas flurescentes de pinos ,alteração para montagem de LED. Galerias Oeste e Este 2ºA .Remoção de 72 lampadas flurescentes e alteração das ligações elétricas para montagem de 60 lampadas tubulares LED/18w, 2 de 22w e 10 de 9 w.	vg	1