

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	1.1	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.	vg	1
2	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.	vg	1
3	1.3	Higiene e Segurança: Implementação de toda a legislação em vigor / normas de higiene e segurança no trabalho.	vg	1
	B	Trabalhos a Executar		
	1	Departamento de Física		
4	1.1	Piso 2º A Espaço E.15, Piso 3ºA espaço F16A,F26 e F35. Fornecimento e montagem de 2mt de calha de pavimento , 80mt de cabo U.T.P/ c6 , 3 tomadas e ligações na régua do bastidor . Verificar e reparar a falta de energia nas tomadas do espaço F.26.Verificar e reparar a falta de iluminação no espaço F35 , substituição de 1 comutador de lustre .	vg	1
5	1.2	Piso AB e B . Espaços AB.3 e B.8 - Montagem de 1 comutador de lustre para dividir em dois circuitos a iluminação da sala . Montagem de 1 programador horário para comando de um motor e respetivas proteções . Fornecimento e montagem de 1 tripolar 16A.	vg	1
6	1.3	Piso 1ºA e 2ºA espaços C.12 e D16C . Verificar e reparar a avaria que provoca a falta de energia nas tomadas , remoção de 8 lâmpadas flourescentes de arranque rápido , alteração das ligações elétricas para montagem de 8 lâmpadas tubulares LED/18W.Remoção de 8 lâmpadas flourescentes e 8 arrancadores e montagem de 8 lâmpadas e 8 arrancadores.	vg	1
7	1.4	Piso 3ºA espaço F.39. Remoção de 6 Lâmpadas T10/65W de arranque rápido , alteração das ligações elétricas para montagem de 6 lâmpadas tubulares LED/22W.	vg	1
	2	Departamento de Química		
8	2.1	Piso 3ºA espaço F.7. Verificar e reparar a falta de energia na tomada da hotte . Fornecimento e montagem de 1 tomada de encastrar 2P+16A Legrand.	vg	1
9	2.2	Piso 4ºA Espaços corredor principal (quadro elétrico geral , lado sul) e laboratório investigação G.29.Fornecimento e montagem no quadro do corredor e no quadro parcial do espaço G.29 de 2 int.diferenciais 4x40A/300MA,2 disjuntores 16A corte fase e neutro ,25mt de cabo xv 3x2,5mm,1 caixa de derivação e toda a cablagem necessária ao seu bom funcionamento . Para proteção a 2 unidades de ar condicionado.	vg	1
10	2.3	Piso 0 C/V espaço refeitório .Verificar e e reparar a iluminação . Remoção de 6 armaduras existentes com lâmpadas T10/40w e alteração das ligações para para fornecimento e montagem de lâmpadas tubulares LED/18w.É necessário a remoção de laminas de teto falso e sua posterior recolocação .	vg	1
11	2.4	Piso R/C Espaços - wcs feminino e wcs masculino . Remoção das armaduras com lâmpadas T10 e suporte simples com lâmpadas incandescentes existentes.Fornecimento e montagem de 10 Plafonier com detetor de movimento 360º Led/16w.Remoção dos interruptores e comutadores de lustre , fornecimento e montagem de tampas cegas , incluindo toda a cablagem e ligações necessária ao seu bom funcionamento.	vg	1
12	2.5	Piso 4ºA espaço G.13.Verificar e reparar a iluminação . Remoção de 18 lâmpadas flourescentes, alteração das ligações elétricas para fornecimento e montagem de 18 lâmpadas tubulares Led/18w.	vg	1

13	2.6	Piso 2ºA Espaço laboratório fotoquímica E19. Reparação da ventilação de 6 motores das hottes. Remoção de 6 motores avariados , montagem de 5 motores novos e 1 reparado . Fornecimento e montagem de 20mt de manga 200m, 10 reduções 250m/200m,2 rolos de fita de alumínio , 10 abraçadeiras para tubo 200m,6mt de cabo xv/v.v 4x2.5mm, 7 reles termicos reguláveis de 2.7A a 4.6A , 3 contactores 3x10A, buchas metálicas e parafusos M/8. Ligação às condutas existentes de 1 motor novo já aplicado .	vg	1
14	2.7	Piso 4ºA Espaço G.17 . Verificar e reparar o não funcionamento do motor da Hott , incluindo o fornecimento e montagem de 1 relé-termico .	vg	1
15	2.8	Piso1ºA Espaço centro de cálculo . Fornecimento e montagem de 1 quadro elétrico ext. 2x12 módulos equipado com 1 int. corte em carga 4X40A , 3 corta /circuitos 10/38,1 sinalizador de fases , 3 int. diferenciais 2X40A/300mA , 4 disjuntores corte fase e neutro 16A.12mt de tubo VD/20mm,25mt de cabo XV/5X4mm.Fornecimento e montagem no quadro geral do piso de 1 disjuntor 4x20A /6Ka de proteção à linha que alimenta o quadro , a instalar no centro de cálculo . Fornecimento e montagem de 6mt de calha 110x50, 3 tomadas duplas de encastrar na calha e 5mt de cabo xv/3x2,5m.	vg	1
16	2.9	Escadas principais do edificio de Química . Verificar e reparar a iluminação . Remoção de 2 sensores de comando da iluminação e montagem de 2 novos sensores , remoção de 12 lâmpadas flurescentes , alteração das ligações para fornecimento e montagem de 12 lâmpadas Led/9w	vg	1
17	2.10	Piso 1ºA Espaço D52.1. Remoção de 4 lâmpadas flurescentes T10/65w,alteração das ligações elétricas para fornecimento e montagem de 4 lampadas Led/22w/4.000k.	vg	1
18	2.11	Piso r/c e 3ºA Corredor principal . Verificar e reparar a iluminação . Remoção de 9 lâmpadas flurescentes 58w , alteração das ligações elétricas para fornecimento e montagem de 9 lâmpadas tubulolares Led/22w. Nota:É necessário a remoção das laminas do teto falso e sua posterior recolocação.	vg	1
19	2.12	Piso 3ºa espaço corredor principal fornecimento e montagem de 15mt de cabo UTP/C. 6 3 fichas RJ 45, 1 tomada ext. RJ 45 e montagem de 1 AP .	vg	1
20	2.13	Piso C/V espaço B.7. Fornecimento e montagem de 150mt de cabo U.T.P. cat.6,2 tomadas ext.R.J.45, 2 mt de esteira metálica ,30mt de tubo 20mm, incluindo abraçadeiras, buchas , parafusos e todos os acessórios necessários e ligações para o seu bom funcionamento.	vg	1
21	2.14	Piso 1ºA Espaço D37 verificar e reparar a avaria que faz disparar o int. diferencial de proteção á iluminação .	vg	1
22	2.15	Piso 2ºA Espaço E 31.1. Fornecimento e montagem de 12mt de calha 110x50mm, 1mt de tubo VD/20mm, 3 abraçadeiras de encaixe /20mm,boquilhas com porca 20mm,9 tomadas duplas 2P+T/16A com alvelos protegidos , 1 tomada dupla R.J.45, 3 tomadas simples R.J.45,1mt de cabo XV 5x2,5mm,15mt de cabo XV 3x2,5mm,25mt de cabo U.T.P. com 6 e 5 fichas R.J.45.	vg	1
23	2.16	Piso2ºA Espaço câmara de estudo de celulas . Verificar e reparar o sistema de ventilação . Remoção do motor existente que está queimado e montagem de 1 motor uzado existente no departamento .	vg	1
24	2.17	Piso Sub.c/v .Espaço armazém do vidro . Remoção de 8 lâmpadas T10/40w arranque rápido , alteração das ligações para fornecimento e montagem de 8 lâmpadas Led/18w.	vg	1
25	2.18	Piso R/C Espaço entrada principal . Fornecimento e montagem de cablagem para funcionamento do trinco elétrico da porta principal com o cartão.	vg	1
26	2.19	Piso 4º A Espaços G.10, G.11 e G9B. Remoção de 2 motores das hotts avariados e montagem de 2 motores novos incluindo fornecimento de manga de 200mm para ligação às condutas existentes , contactores e reles térmicos de proteção aos motores . G.9B Remoção de 1 motor queimado e montagem de 1 motor uzado existente no departamento .	vg	1
27	2.20	Piso 2ºA Espaço E19 Hott Nº11. Remoção de 1 motor avariado e montagem de 1 motor novo . Fornecimento e montagem de 1 relé termico e manga fléxivel de 200mm para ligação á conduta existente .	vg	1
28	2.21	Piso 3ºA Espaço F20 hott 8 e F.9. Fornecimento e montagem de 2 tomadas ,2 interruptores de encastrar , 2 espelhos duplos e 1 Don.lit. ext.9w.	vg	1
29	2.22	Piso c/v Espaço B.7. Verificar o não funcionamento de 2 motores de 2 Hotts Nº21 e Nº31.	vg	1
30	2.23	Piso 4ºA Espaços G.10,G11 e G.36. Verificar e reparar a iluminação . Remoção de 15 lâmpadas flurescentes T10 de arranque rápido 65w 15 balastros . Alteração das ligações elétricas para fornecimento e montagem de 15 lâmpadas tubolares Led 22w e fornecimento e montagem de 1 comutador de lustre.	vg	1
31	2.24	Piso c/v Espaço B.40 . Verificar e reparar a iluminação . Remoção de 8 lâmpadas flurescentes. Alteração das ligações elétricas para a montagem de 8 lâmpadas tubolares Led/9w.	vg	1
32	2.25	Piso 2ºA Espaços 15.1 e 15.2. Verificar e reparar a iluminação .Remoção de 24 lâmpadas flurescentes e 12 balastros. Alteração das ligações elétricas para a montagem de 24 lâmpadas tubolares Led/9w.	vg	1
33	2.26	Piso 5ºA Espaços H1e H2 e Sotão .Verificar e reparar a iluminação . Remoção de 10 lâmpadas T10 de arranque rápido 40w e 10 balastros . Alteração das ligações elétricas para montagem de lâmpadas tubolares Led/18w.	vg	1
34	2.27	Piso 2ºA Espaço Gabinete Prof. Seixas de Melo . Verificar e reparar a iluminação . Remoção de 8 lâmpadas T10 de arranque rápido de 40w e 4 balastros 2x40.Alteração das ligações elétricas para montagem de 8 lâmpadas tubolares Led/18w.	vg	1

35	2.28	Reparar a iluminação das escadas ala sul .Remoção de 4 sensores de comando da iluminação , 14 lâmpadas circulares flurescentes e 14 balastros . Fornecimento e montagem de 7 lâmpadas circulares Led/18w, 7 suportes casquilho E27 e 7 lâmpadas Led/5w	vg	1
36	2.29	Verificar e reparar a iluminação dos átrios do elevador monta-cargas e do átrio de acesso á secretaria do centro de Química .	vg	1
3		Departamento Ciências da Vida		
37	3.1	C.S.Bento (ex.Botânica). Piso 2ºA Espaço gabinete do Prof. Jorge Canhoto . Remoção de 4 lâmpadas flurescentes , alteração das ligações elétricas para fornecimento e montagem de 4 lâmpadas tubulares Led/22w.	vg	1
38	3.2	Colégio de Jesus . Piso r/c espaços corredor, laboratórios e gabinetes. Verificar e reparar a iluminação . Remoção de 18 lâmpadas flurescentes , balastros e arrancadores. Montagem de 7 lâmpadas flurescentes e 7 arrancadores e alteração das ligações elétricas em 9 armaduras para montagem de 11 lâmpadas tubulares Led/22w.	vg	1
39	3.3	C.S.Bento (ex. Botânica).Piso 2ºA Sala - 2.4.-Fornecimento e montagem de 24mt calha 110x50,4 angulos internos, 7 angulos externos , 6 topos 6 uniões , 15 tomadas duplas 2P.+T com alvelos protegidos 16A , 30mt de cabo xv 3x2,5mm,8mt cabo XV 5x2,5mm,15 ligadores WAGO e todas as ligações necessárias ao seu bom funcionamento .	vg	1
40	3.4	C.S. Bento (ex.Botânica). Piso 1ºA Sala 1.4- Fornecimento e montagem de 20mt de calha 110x50,30mt de calha 40x20mm, 2 angulos internos , 3 angulos externos , 4 uniões , 6 topos , 10 tomadas duplas 2P+T com alvelos protegidos 16A. , 45mt cabo xv/vv 3x2,5mm,ligadores WAGO e todas as ligações necessárias ao seu bom funcionamento .	vg	1
41	3.5	C.S.Bento (Ex. Antropologia). Piso 2.ª Sala -2.2- Fornecimento e montagem de 30mt-calha 110x50,5 angulos internos 5externos ,1 angulo plano 2mt. Calha 40x16,8uniões , 1 topo , 12 tomadas duplas 2P+T com alvelos protegidos 16A , 1 caixa de quadro para 12 módulos equipados com int. diferencial 4x40A 300MA , 3 dijuntores corte fase e neutro 16A , 50mt cabo XV/V.V. 3X2,5mm, 1 dijuntor 4x20A a instalar no quadro geral do piso e 30mt de cabo XV/V.V 5X4mm.	vg	1
42	3.6	C.S.Bento - Fixação de 12 suportes para montagem de 12 APS.	vg	1
43	3.7	Piso 0 - Espaço Edifício do D. de Matemática . Verificar e reparar a falta de energia no circuito de tomadas e reparar o equipamento de água destilada .	vg	1
44	3.8	Colégio de S.Bento .(Ex. Boânica e ex.Antropologia). Remoção da central existente de deteção de incêndios de 32 zonas , montagem de nova central de 32 zonas . Remoção das resistencias existentes nos fins de linha de cada zona ,em virtude de não serem compativeis com a nova central .Montagem de condensadores nos fins de linha e em todos os botões de alarme de fogo . Marcar e sinalizar todas as 32 zonas . Remoção de 28 detetores de incêndio avariados . Fornecimento e montagem de 28 detetores novos de incêndio (base+detetor).	vg	1
45	3.9	Edifício Patronato - Piso 3ºA - Espaço sala das Arcas frigoríficas . Remoção de 1 tomada interior 16A 2P+T. e 1 tomada de telefone . Fornecimento e montagem de 2mt de calha 110x50,2 topos 2mt cabo xv 3x2,5mm, ligadores e 3 tomadas duplas de encastrar na calha 16A/2P+T..	vg	1
46	3.10	Edifício do Patronato - Piso 2ºA Laboratório . Alteração do sistema de funcionamento da hott , de modo a que funcione quando o temporizador do armário de produtos químicos dar ordem de funcionamento , ou ligar o motor da hott normalmente.Fornecimento e montagem de 1 caixa ext.estanque para 8 modulos , 1 dijuntor 3x16A com regulação termica de 0,2A 1A , 1 contactor 3x20A /230v , 4mt de cabo xv/v.v. 4x1,5 para os comandos e 2,5mt. de cabo xv/vv-5x2,5mm.	vg	1
47	3.11	Edifício do D.Química Piso 4ºA - Espaços 4.5 , 4.2 e 4.1 . Remoção de 10 lâmpadas flurescentes T5/80 e 2 balastros eletronicos 2x(35/49/80w). Fornecimento e montagem de 10 lâmpadas T5/80w e 2 balastros .	vg	1
48	3.12	Edif. Do Patronato - Piso 2ºA . Remoção de 12 lâmpadas flurescentes e 3 conetores RJ45 . Fornecimento e montagem de 12 lâmpadas LED e 3 conetores RJ45.	vg	1
49	3.13	Edifício do Patronato -Piso 0 - Espaço microbiologia . Remoção de 12 lâmpadas flurescentes e 6 balastros . Montagem de 12 lâmpadas tubulares LED/9W.	vg	1
50	3.14	C.S.Bento -Espaços sala 1.0 , corredor do edifício e escadas principais . Verificar e reparar a iluminação. Fornecimento e montagem de 1 Int. ext.Legrand e 9 lâmpadas LED/18W casquilho E27.	vg	1
51	3.15	C.S.Bento (Ex Botânica) Piso R/C . Espaço laboratório de Biotecnologia vegetal . Reparar a iluminação e alteração para lâmpada LED . Remoção de 3 lâmpadas flurescentes e 3 balastros . Fornecimento e montagem de 2 lâmpadas tubulares LED/22W e 1 de 18W.	vg	1
52	3.16	C.S.Bento (Ex.Antropologia). Piso 2ºA Espaço 2.31. Remoção 1 extrator colocado no vidro da janela . Fornecimento e montagem de 10mt de calha 20x12,5, 10mt de cabo UTP C.6 e tomada ext. RJ.45.	vg	1
53	3.17	C.S.Bento (ex.Antropologia)Piso 2ºA Espaço W.C. Masculino .Remoção das lâmpadas incandescentes e suporte simples existentes.Fornecimento e montagem de 2 candeeiros de parede tipo olho de boi equipados com lâmpada LED/5W e 2 plafons de teto equipados com lâmpada LED/18W e sensor de movimento incorporado .	vg	1
54	3.18	C.S.Bento (Ex.Antropologia e ex Botânica) Pisos R/C 1ºA , 2ºA e Sotão . Remoção de 2 suportes dos APS. Montagem +ou- a 2mt de altura de suportes para equipamentos Wifi Eduroam. Fornecimento e montagem de calha , cabo UTP/C/6 e chicotes com cravagem de fichas e comprimento adquado.	vg	1

55	3.19	Edifício do Patronato Piso 2ºA . Espaço laboratório Aclimatizado e câmara da Walking-in gabinete. Reparar a iluminação . Remoção de 4 lâmpadas flurescentes, alteração para fornecimento e montagem de 4 lâmpadas tubulares LED/22W.e 2 lâmpadas casquilho E27/LED.	vg	1
4		Departamento de Arquitetura		
56	4.1	Piso 2ºA Espaços - Sala T3 e gabinete da Bibliotecária .Verificar e reparar a avaria que motiva a falta de energia nos circuitos de tomadas.	vg	1
5		Departamento de Matemática		
57	5.1	Piso 4ºA ,3ºA e Piso 1ºA Espaços - escadas principais e corredor de acesso à direção . Fixar sensores das escadas , remoção de 2 sensores e fornecimento e montagem de 2 sensores , fornecimento de 5 extensões com 4 tomadase interruptor de 5mt , 5 extensões com 4 tomadas e interruptor de 4 tomadas com 3mt.	vg	1
58	5.2	Piso 2ºA ,4ºA,5A e Sala Padre M. Rocha . Remoção de 1 bloco de tomadas , 6 lâmpadas flurescentes de 1,20mt , 4 de 0,60cm e 2interruptores . Fornecimento e montagem de 1 bloco de 4 tomada Legrand, 6 lâmpadas de LED/18w , 4 lâmpadas LED/9W , 2 Interruptores , 1 espelho duplo e cargas de cola a quente para fixação dos fios de som das colunas.	vg	1
6		OGA		
59	6.1	Edifício da Física , Espaço - Cobertura , montagem de 1 antena de satélite , direcionada para o Observatório STª Clara . Fornecimento e montagem de 15mt de cabo UTP/C.6 até ao bastidor existente no 5º piso e 2 ficha R.J./45.	vg	1
60	6.2	Edifício da Física , Espaço Cobertura e 5º Piso . Montagem de 1 antena de satélite , direcionada para o instituto Geografico sito na av.ª dias da silva . Fornecimento e montagem de 25mt de cabo UTP/C6 até ao bastidor existente no 5º piso e 2 ficha R.J/45.	vg	1
7		Dep. Eng. Informática		
61	7.1	Espaços , D1.18, F2.3 e Torre C. Piso 01 Zona Tecnica .Verificar e reparar a iluminação e substituição de 1 disjuntor 10A/corte F.En. De proteção á iluminação do jardim do 4ºA.	vg	1