

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Estaleiro, PPGRCD e PSS		
1	1.1	Montagem, manutenção, desmontagem e remoção de estaleiro, incluindo todas as instalações necessárias, todas as redes necessárias, vias internas de circulação e tudo o mais necessário, de acordo com os artigos 349º e 350º do Dec-Lei nº 18/2008, de 29 de Janeiro, satisfazendo as prescrições relativas à Segurança, Higiene e Saúde no trabalho, em conformidade com o Dec-Lei nº 273/2003 de 29 de Outubro. Inclui todos trabalhos necessários associados, tais como tapumes, andaimes para execução dos trabalhos nas fachadas, vedações, sinalização provisória, protecções para peões, eventuais desvios de trânsito e estacionamento interno do Campus Alameda e de circulação de pessoas, tapamento temporário dos vãos durante a sua substituição e reposição das condições iniciais.	vg	1
2	1.2	Implementação e cumprimento do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, sua actualização, rectificação, adaptação e determinação das quantidades e resíduos no decorrer da obra, incluindo todos os trabalhos e operações de gestão de resíduos resultantes da obra, em conformidade com a legislação em vigor.	vg	1
3	1.3	Implementação e controlo de cumprimento do Plano de Segurança e Saúde em fase de obra, incluindo todos os meios humanos e técnicos necessários.	vg	1
	2	Demolições e trabalhos prévios		
	2.1	Remoção e reposição de chapas, tampas e elementos metálicos de remate de caixilharias de alumínio, tanto no exterior como no interior, fixas por aparafusamento, incluindo novos parafusos onde estiverem em falta ou em substituição de parafusos deteriorados. Os novos parafusos a aplicar em contacto com o exterior deverão ser em aço inox. (medição em		
4	2.1.1	Chapas no interior	ml	1629,815
5	2.1.2	Chapas no exterior	ml	345,075
6	2.2	Remoção de caixilharia envidraçada de alumínio termolacado em vãos de janela e de porta, com meios manuais, sem deteriorar os elementos construtivos aos quais está fixada, e carga manual para camião ou contentor. O preço inclui a remoção das folhas, dos aros, das ferragens, dos vedantes e do vidro temperado com 6mm de espessura. Inclui ainda a reparação dos pontos de fixação e de contacto periféricos que fiquem danificados após a remoção dos caixilhos (não inclui a remoção nem a reparação de elementos metálicos estruturais). A remoção dos vãos envidraçados deverá planeada de acordo com as indicações especificadas no Projecto de Arquitectura. (medição efectuada pela área total do vão)	m2	2570,627 6
7	2.3	Remoção de envidraçados exteriores em vãos de bandeiras fixas, com meios manuais, sem deteriorar os elementos construtivos aos quais está fixada, e carga manual para camião ou contentor. O preço inclui a remoção dos perfis metálicos de fixação, ferragens, vedantes e do vidro temperado com 6mm de espessura. Inclui ainda a reparação dos pontos de fixação e de contacto periféricos que fiquem danificados após a remoção dos caixilhos (não inclui a remoção nem a reparação de elementos metálicos estruturais). A remoção dos vãos envidraçados deverá planeada de acordo com as indicações especificadas no Projecto de Arquitectura. (medição efectuada pela área total do vão)	m2	100,8626 5
	3	Vãos com vidro tipo X		
	3.1	Fornecimento e instalação de caixilharia de alumínio do tipo A, de acordo com o mapa de vãos, incluindo aros fixos, aros móveis, bites, juntas de estanquidade de EPDM, fecho, puxadores tubulares idênticos aos originais e ferragens, envidraçados do tipo "X" e demais pertences, de acordo com o constante nas condições técnicas especiais do caderno de encargos. Inclui ainda ferragens e acessórios em aço inox para a fixação da caixilharia, silicone para vedação perimetral das juntas exterior e interior, entre a caixilharia e a obra.		
8	3.1.1	C3	UN	1
9	3.1.2	C4	UN	1
10	3.1.3	C13	UN	2
11	3.1.4	C17	UN	2
12	3.1.5	C19	UN	2
13	3.1.6	C33	UN	2
14	3.1.7	C36	UN	1

15	3.1.8	C51	UN	1
16	3.1.9	C52	UN	1
17	3.1.10	C54	UN	4
18	3.1.11	C55	UN	1
19	3.1.12	C56	UN	1
20	3.1.13	C57	UN	1
21	3.1.14	C58	UN	1
22	3.1.15	C60	UN	1
23	3.1.16	C62	UN	1
24	3.1.17	C63	UN	1
25	3.1.18	C65	UN	1
26	3.1.19	D1	UN	2
27	3.1.20	D2	UN	2
28	3.1.21	D3	UN	2
	3.2	Fornecimento e instalação de caixilharia de alumínio do tipo B, de acordo com o mapa de vãos, incluindo aros fixos, aros móveis, bites, juntas de estanquidade de EPDM, fecho, puxadores tubulares idênticos aos originais e ferragens, envidraçados do tipo "Xl" e demais pertences, de acordo com o constante nas condições técnicas especiais do caderno de encargos. Inclui ainda ferragens e acessórios em aço inox para a fixação da caixilharia, silicone para vedação perimetral das juntas exterior e interior, entre a caixilharia e a obra.		
29	3.2.1	C28	UN	1
30	3.2.2	C29	UN	3
31	3.2.3	C30	UN	1
32	3.2.4	C45	UN	1
	3.3	Fornecimento e instalação de caixilharia de alumínio do tipo C, de acordo com o mapa de vãos, incluindo aros fixos, aros móveis, bites, juntas de estanquidade de EPDM, fecho, puxadores tubulares idênticos aos originais e ferragens, envidraçados do tipo "Xl" e demais pertences, de acordo com o constante nas condições técnicas especiais do caderno de encargos. Inclui ainda ferragens e acessórios em aço inox para a fixação da caixilharia, silicone para vedação perimetral das juntas exterior e interior, entre a caixilharia e a obra. Profundidade máxima do sistema, incluindo aro fixo e partes móveis: 95mm		
33	3.3.1	C1	UN	92
34	3.3.2	C2	UN	3
35	3.3.3	C10	UN	52
36	3.3.4	C11	UN	3
37	3.3.5	C12	UN	8
38	3.3.6	C14	UN	52
39	3.3.7	C15	UN	1
40	3.3.8	C16	UN	8
41	3.3.9	C18	UN	5
42	3.3.10	C20	UN	1
43	3.3.11	C25	UN	10
44	3.3.12	C31	UN	4
45	3.3.13	C37	UN	5
46	3.3.14	C46	UN	3
47	3.3.15	C53	UN	8
48	3.3.16	C59	UN	8
49	3.3.17	C64	UN	8
50	3.3.18	C84	UN	1

	4	Vãos com vidro tipo Y		
	4.1	Fornecimento e instalação de caixilharia de alumínio do tipo A, de acordo com o mapa de vãos, incluindo aros fixos, aros móveis, bites, juntas de estanquidade de EPDM, fecho, puxadores tubulares idênticos aos originais e ferragens, envidraçados do tipo "Y" e demais pertences, de acordo com o constante nas condições técnicas especiais do caderno de encargos. Inclui ainda ferragens e acessórios em aço inox para a fixação da caixilharia, silicone para vedação perimetral das juntas exterior e interior, entre a caixilharia e a obra.		
51	4.1.1	C3	UN	2
52	4.1.2	C4	UN	2
53	4.1.3	C13	UN	4
54	4.1.4	C17	UN	4
55	4.1.5	D1	UN	4
56	4.1.6	D2	UN	4
57	4.1.7	D3	UN	2
	4.2	Fornecimento e instalação de caixilharia de alumínio do tipo C, de acordo com o mapa de vãos, incluindo aros fixos, aros móveis, bites, juntas de estanquidade de EPDM, fecho, puxadores tubulares idênticos aos originais e ferragens, envidraçados do tipo "Y" e demais pertences, de acordo com o constante nas condições técnicas especiais do caderno de encargos. Inclui ainda ferragens e acessórios em aço inox para a fixação da caixilharia, silicone para vedação perimetral das juntas exterior e interior, entre a caixilharia e a obra. Profundidade máxima do sistema, incluindo aro fixo e partes móveis: 95mm		
58	4.2.1	C1	UN	9
59	4.2.2	C12	UN	8
60	4.2.3	C16	UN	8
61	4.2.4	C31	UN	5
62	4.2.5	C32	UN	2
	4.3	Fornecimento e instalação de caixilharia de alumínio tipo E, para bandeiras envidraçadas fixas de dimensões variadas, de acordo com o mapa de vãos, incluindo aros fixos, aros móveis, bites, juntas de estanquidade de EPDM, fecho, puxadores tubulares idênticos aos originais e ferragens, envidraçados do tipo "Y" e demais pertences, de acordo com o constante nas condições técnicas especiais do caderno de encargos. Inclui ainda ferragens e acessórios em aço inox para a fixação da caixilharia, silicone para vedação perimetral das juntas exterior e interior, entre a caixilharia e a obra.		
63	4.3.1	C18 - bandeira fixa (2)	UN	10
64	4.3.2	C20 - bandeira fixa (1)	UN	1
65	4.3.3	C25 - bandeira fixa (2)	UN	20
66	4.3.4	C31 - bandeira fixa (2)	UN	18
67	4.3.5	C32 - bandeira fixa (1)	UN	2
68	4.3.6	C33 - bandeira fixa (1)	UN	1
69	4.3.7	C36 - bandeira fixa (1)	UN	1
70	4.3.8	C37 - bandeira fixa (2)	UN	10
71	4.3.9	C84 - bandeira fixa (1)	UN	1
	5	Trabalhos auxiliares		
72	5.1	Preparação de sala para intervenção, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a: desvio e proteção de mobiliário para garantir condições de execução para os trabalhos, proteção de superfícies para evitar danos decorrentes dos trabalhos e eventuais efeitos de intempérie, desmonte de reaplicação de tetos falso (onde tal seja necessário), recolocação do mobiliário nos seus locais originais.	vg	1