

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

Lote 1 - Empreitada de Reabilitação da Envolvente Exterior e Zonas Comuns dos Blocos 1, 2, 3 e 4

Preço base: 550.000,00

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	I	Lote 1		
	A.	Reabilitação dos Blocos 1 e 2		
	A. 1	ESTALEIRO		
	A. 1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro, nos termos da legislação em vigor, incluindo medidas de proteção dos habitantes, trabalhadores e outros utentes e limpeza geral do local no final da obra, de acordo com o especificado no C.E..		
1	A. 1.1.1	Bloco 1	vg	1
2	A. 1.1.2	Bloco 2	vg	1
	A. 1.2	Fornecimento, montagem, manutenção e desmontagem de andaimes, de acordo com o especificado no C.E..		
3	A. 1.2.1	Bloco 1	vg	1
4	A. 1.2.2	Bloco 2	vg	1
	A. 2	REMOÇÕES/DEMOLIÇÕES		
	A. 2.1	Remoção e/ou desmontagem de elementos secundários das fachadas e da cobertura, incluindo armazenagem e/ou transporte dos produtos sobrantes a vazadouro, de acordo com o especificado no C.E..		
5	A. 2.1.1	Bloco 1	vg	1
6	A. 2.1.2	Bloco 2	vg	1
	A. 2.2	Remoção do revestimento de cobertura inclinada, constituída por placas de fibrocimento com amianto, respetivos acessórios, elementos de fixação, desmontagem de caleiras e rufos metálicos, incluindo demolição de maciço de apoio das placas junto ao beirado e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro, de acordo com o especificado no C.E..		
7	A. 2.2.1	Bloco 1	m2	206
8	A. 2.2.2	Bloco 2	m2	206
	A. 2.3	Remoção de gradeamento metálico dos vãos envidraçados e entrega à Espaço Municipal, de acordo com o especificado no C.E..		
	A. 2.3.1	Bloco 1		
9	A. 2.3.1.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
10	A. 2.3.1.2	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
	A. 2.3.2	Bloco 2		
11	A. 2.3.2.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
12	A. 2.3.2.2	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
	A. 2.4	Remoção de estores de régua em PVC dos vãos envidraçados das fachadas e respetivos acessórios, incluindo limpeza do interior da caixa de estore e transporte dos elementos sobrantes a vazadouro, de acordo com o especificado no C.E..		
	A. 2.4.1	Bloco 1		
13	A. 2.4.1.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
14	A. 2.4.1.2	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
15	A. 2.4.1.3	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
	A. 2.4.2	Bloco 2		
16	A. 2.4.2.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
17	A. 2.4.2.2	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8

18	A. 2.4.2.3	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
	A. 2.5	Demolição de gradeamento constituído por prumos em betão vibrado dos vãos das lavandarias, incluindo remoção de eventuais estruturas precárias, regularização de lintéis e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro, de acordo com o especificado no C.E..		
	A. 2.5.1	Bloco 1		
19	A. 2.5.1.1	Vão tipo V9 (10,500 x 1,600 m)	UN	2
	A. 2.5.2	Bloco 2		
20	A. 2.5.2.1	Vão tipo V9 (10,500 x 1,600 m)	UN	2
	A. 2.6	Remoção de caixilharias em madeira ou alumínio existentes nas fachadas, incluindo transporte dos resíduos resultantes a vazadouro, de acordo com o especificado no C.E..		
	A. 2.6.1	Bloco 1		
21	A. 2.6.1.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
22	A. 2.6.1.2	Vão tipo V2 (1,435 x 0,300 m)	UN	8
23	A. 2.6.1.3	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
24	A. 2.6.1.4	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
25	A. 2.6.1.5	Vão tipo V5 (0,878 x 1,200 m)	UN	8
26	A. 2.6.1.6	Vão tipo V6 (0,855 x 0,300 m)	UN	8
27	A. 2.6.1.7	Vão tipo V7 (0,585 x 1,200 m)	UN	8
28	A. 2.6.1.8	Vão tipo V8 (0,585 x 0,200 m)	UN	10
29	A. 2.6.1.9	Vão tipo P1 - Portal (2,535 x 2,400 m)	UN	1
30	A. 2.6.1.10	Vão tipo P2 - Porta lavandaria (1,910 x 0,766 m)	UN	8
	A. 2.6.2	Bloco 2		
31	A. 2.6.2.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
32	A. 2.6.2.2	Vão tipo V2 (1,435 x 0,300 m)	UN	8
33	A. 2.6.2.3	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
34	A. 2.6.2.4	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
35	A. 2.6.2.5	Vão tipo V5 (0,878 x 1,200 m)	UN	8
36	A. 2.6.2.6	Vão tipo V6 (0,855 x 0,300 m)	UN	8
37	A. 2.6.2.7	Vão tipo V7 (0,585 x 1,200 m)	UN	8
38	A. 2.6.2.8	Vão tipo V8 (0,585 x 0,200 m)	UN	10
39	A. 2.6.2.9	Vão tipo P1 - Portal (2,535 x 2,400 m)	UN	1
40	A. 2.6.2.10	Vão tipo P2 - Porta lavandaria (1,910 x 0,766 m)	UN	8
	A. 3	FACHADAS		
	A. 3.1	Lavagem cuidada de paramentos exteriores rebocados e pintados com jato de água com pressão controlada, incluindo escovagem, se for necessário, para remoção de tinta pouco aderente, de acordo com o especificado no C.E..		
41	A. 3.1.1	Bloco 1	m2	522
42	A. 3.1.2	Bloco 2	m2	519
	A. 3.2	Reparação de fissuras superiores a 0,5 mm no revestimento exterior das paredes da fachada anterior e posterior, com mástique de poliuretano, incluindo lavagem das superfícies, de acordo com o especificado no C.E..		
43	A. 3.2.1	Bloco 1	m2	409
44	A. 3.2.2	Bloco 2	m2	409
	A. 3.3	Tratamento de empenas, consistindo na escarificação pontual do betão nas áreas que se apresentem soltas ou delaminadas, eliminação da corrosão, execução de proteção anticorrosiva das armaduras expostas e regularização da base, de acordo com o especificado no C.E..		

45	A. 3.3.1	Bloco 1	m2	114
46	A. 3.3.2	Bloco 2	m2	111
	A. 3.4	Impermeabilização das paredes de fachada com impregnação betuminosa de natureza asfáltica com a referência Fabyllak Flintkote, ou equivalente, em duas demãos cruzadas, de acordo com o especificado no C.E..		
47	A. 3.4.1	Bloco 1	m2	542
48	A. 3.4.2	Bloco 2	m2	534
	A. 3.5	Execução de muro de betão armado com 15 cm de espessura sobre as paredes de empena em betão armado, com betão da classe B20 e armadura em aço A400 com $\phi 12//.20$ de armadura longitudinal e $\phi 6//.20$ de armadura transversal, incluindo ancoragem da armadura transversal às paredes da empena, de acordo com o especificado no C.E..		
49	A. 3.5.1	Bloco 1	m2	10
50	A. 3.5.2	Bloco 2	m2	8
	A. 3.6	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico de placas semirrígidas constituídas por fibras de lã mineral de rocha aglutinadas com resina sintética termo-endurecida, com 6 cm de espessura e 70 kg/m³ de densidade, com a referência do tipo Rocterm T70VF, ou equivalente, de acordo com o especificado no C.E..		
51	A. 3.6.1	Bloco 1	m2	533
52	A. 3.6.2	Bloco 2	m2	527
	A. 3.7	Execução de sistema de fachada ventilada composta por painéis de cimento reforçado com fibras de celulose, com a referência Euronit Tectiva-Etercolor, sistema Equitone, à cor bege, com 8 mm de espessura, ou produto / sistema equivalente, incluindo subestrutura metálica de alumínio, observando os requisitos do sistema e seguindo todas as recomendações do fabricante, de acordo com o especificado no C.E..		
53	A. 3.7.1	Bloco 1	m2	560
54	A. 3.7.2	Bloco 2	m2	555
	A. 3.8	Fornecimento e colocação de chapa de alumínio anodizado à cor natural, com acabamento acetinado, nas fachadas de empena, com 1 mm de espessura, de acordo com o especificado no C.E..		
55	A. 3.8.1	Bloco 1	m	12
56	A. 3.8.2	Bloco 2	m	12
	A. 3.9	Tratamento do betão à vista, consistindo na escarificação pontual do betão nas áreas que se apresentam soltas ou delaminadas, eliminação da corrosão das armaduras, execução de proteção anticorrosiva das armaduras, regularização da base, e, nos casos aplicáveis, execução de pintura de proteção final com revestimento acrílico aquoso acetinado com propriedades anticarbonatação do betão, à cor RAL 7023 (cinza betão), de acordo com o especificado no C.E..		
57	A. 3.9.1	Bloco 1	m2	85
58	A. 3.9.2	Bloco 2	m2	95
	A. 3.10	Substituição das vigas de vidro Murolux que se encontrem partidas nos vãos da caixa de escadas, pintura de perfis U de suporte das vigas de vidro da fachada principal com tinta de esmalte de aplicação direta sobre metal sem primário e aplicação de poliestireno expandido no interior dos perfis, incluindo betume e pintura, de acordo com o		
59	A. 3.10.1	Bloco 1	UN	3
60	A. 3.10.2	Bloco 2	UN	3
	A. 3.11	Fornecimento e colocação de chapa de zinco n.º 12 para proteção superior das placas de revestimento exterior, na fachada principal e posterior, de acordo com o especificado no		
61	A. 3.11.1	Bloco 1	m	49
62	A. 3.11.2	Bloco 2	m	49
	A. 3.12	Fornecimento e assentamento de capeamento em chapa de zinco n.º 12 sobre os muros laterais da cobertura, aplicados por clipagem, com pendente para o interior e com desenvolvimento adequado para abranger as placas de revestimento da fachada, de acordo com o especificado no C.E..		
63	A. 3.12.1	Bloco 1	m	16
64	A. 3.12.2	Bloco 2	m	13
	A. 3.13	Fornecimento e aplicação de lettering em alumínio lacado, correspondente às inscrições do n.º de polícia e identificação do bloco, sobre a testa da pala de proteção do portal de entrada, de acordo com o especificado no C.E..		
65	A. 3.13.1	Bloco 1	UN	1
66	A. 3.13.2	Bloco 2	UN	1

	A. 4	VÃOS EXTERIORES		
	A. 4.1	Fornecimento e montagem de caixilharias em alumínio anodizado à cor natural, com acabamento acetinado, referência Extrusal séries A.155, ou material equivalente, com vidro duplo, aros, selagens, ferragens e todos os acessórios necessários, nos vãos V1 a V7 e P2, de acordo com o especificado no C.E..		
	A. 4.1.1	Bloco 1		
67	A. 4.1.1.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
68	A. 4.1.1.2	Vão tipo V2 (1,435 x 0,300 m)	UN	8
69	A. 4.1.1.3	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
70	A. 4.1.1.4	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
71	A. 4.1.1.5	Vão tipo V5 (0,878 x 1,200 m)	UN	8
72	A. 4.1.1.6	Vão tipo V6 (0,855 x 0,300 m)	UN	8
73	A. 4.1.1.7	Vão tipo V7 (0,585 x 1,200 m)	UN	8
74	A. 4.1.1.8	Vão tipo P2 (1,910 x 0,766 m)	UN	8
	A. 4.1.2	Bloco 2		
75	A. 4.1.2.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
76	A. 4.1.2.2	Vão tipo V2 (1,435 x 0,300 m)	UN	8
77	A. 4.1.2.3	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
78	A. 4.1.2.4	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
79	A. 4.1.2.5	Vão tipo V5 (0,878 x 1,200 m)	UN	8
80	A. 4.1.2.6	Vão tipo V6 (0,855 x 0,300 m)	UN	8
81	A. 4.1.2.7	Vão tipo V7 (0,585 x 1,200 m)	UN	8
82	A. 4.1.2.8	Vão tipo P2 (1,910 x 0,766 m)	UN	8
	A. 4.2	Fornecimento e montagem de portal de entrada do edifício (vão tipo P1) em alumínio lacado à cor cinza, acabamento brilhante, referência Extrusal série A.006, ou equivalente, constituído por painel fixo e porta de batente, incluindo 8 recetáculos postais de alumínio, vidro incolor laminado, puxador do tipo asa e todos os acessórios necessários, de		
83	A. 4.2.1	Bloco 1	UN	1
84	A. 4.2.2	Bloco 2	UN	1
	A. 4.3	Fornecimento e aplicação de peitoril em alumínio anodizado à cor natural, com 1 mm de espessura e acabamento acetinado, com pingadeira e abas laterais, de acordo com o especificado no C.E..		
	A. 4.3.1	Bloco 1		
85	A. 4.3.1.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
86	A. 4.3.1.2	Vão tipo V2 (1,435 x 0,300 m)	UN	8
87	A. 4.3.1.3	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
88	A. 4.3.1.4	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
89	A. 4.3.1.5	Vão tipo V5 (0,878 x 1,200 m)	UN	8
90	A. 4.3.1.6	Vão tipo V6 (0,855 x 0,300 m)	UN	8
91	A. 4.3.1.7	Vão tipo V7 (0,585 x 1,200 m)	UN	8
	A. 4.3.2	Bloco 2		
92	A. 4.3.2.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
93	A. 4.3.2.2	Vão tipo V2 (1,435 x 0,300 m)	UN	8
94	A. 4.3.2.3	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
95	A. 4.3.2.4	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
96	A. 4.3.2.5	Vão tipo V5 (0,878 x 1,200 m)	UN	8
97	A. 4.3.2.6	Vão tipo V6 (0,855 x 0,300 m)	UN	8
98	A. 4.3.2.7	Vão tipo V7 (0,585 x 1,200 m)	UN	8

	A. 4.4	Fornecimento e montagem de estores de lâminas em alumínio lacado à cor branco sujo , com perfis preenchidos com espuma de poliuretano e respetivos acessórios, de acordo com o especificado no C.E..		
	A. 4.4.1	Bloco 1		
99	A. 4.4.1.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
100	A. 4.4.1.2	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
101	A. 4.4.1.3	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
	A. 4.4.2	Bloco 2		
102	A. 4.4.2.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
103	A. 4.4.2.2	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
104	A. 4.4.2.3	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
	A. 4.5	Revestimento interior da caixas de estore com painéis rígidos de lã mineral, de 40 mm de espessura, e montagem de tampas de caixas de estore em painel fenólico ou equivalente, com 12 mm de espessura, à cor preta, incluindo remates, de acordo com o especificado no C.E..		
	A. 4.5.1	Bloco 1		
105	A. 4.5.1.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
106	A. 4.5.1.2	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
107	A. 4.5.1.3	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
	A. 4.5.2	Bloco 2		
108	A. 4.5.2.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
109	A. 4.5.2.2	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
110	A. 4.5.2.3	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
	A. 4.6	Fornecimento e montagem de sistema de proteção nos postigos dos arrumos, composto por aro em cantoneira standard de alumínio, 30 x 30 mm, 2 mm de espessura e chapa / rede de alumínio distendido, soldada ao aro, acabamento lacado à cor preta, com acabamento mate, incluindo acessórios, de acordo com o especificado no C.E..		
111	A. 4.6.1	Bloco 1	UN	10
112	A. 4.6.2	Bloco 2	UN	10
	A. 4.7	Fornecimento e montagem de guarda de proteção, constituída por vidro laminado incolor, com 60 cm de altura e acabamento em todas as faces, incluindo acessórios de fixação, perfil U de remate superior, em alumínio anodizado à cor natural, e buchas químicas para cravação lateral, de acordo com o especificado no C.E..		
	A. 4.7.1	Bloco 1		
113	A. 4.7.1.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
114	A. 4.7.1.2	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
	A. 4.7.2	Bloco 2		
115	A. 4.7.2.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
116	A. 4.7.2.2	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
	A. 4.8	Fornecimento e montagem de guardas de proteção dos vãos das lavandarias (vão tipo V9), constituídas por prumos verticais, em alumínio anodizado à cor natural, com acabamento acetinado, aparafusadas aos topos das lajes por intermédio de barras de alumínio, de acordo com o especificado no C.E..		
117	A. 4.8.1	Bloco 1	UN	2
118	A. 4.8.2	Bloco 2	UN	2
	A. 4.9	Fornecimento e montagem de caixilharias nos vãos das lavandarias (vão tipo V9) em alumínio anodizado à cor natural, com acabamento acetinado, referência Extrusal séries A.006 e B.005, ou material equivalente, incluindo placas de policarbonato alveolar e vidro simples incolor, bem como todos os acessórios recomendados pelos fabricantes, de acordo		
119	A. 4.9.1	Bloco 1	UN	8
120	A. 4.9.2	Bloco 2	UN	8
	A. 5	COBERTURA		
	A. 5.1	Execução de 2 aberturas em cada uma das seis paredes divisórias do desvão da cobertura, de acordo com o especificado no C.E..		
121	A. 5.1.1	Bloco 1	vg	1

122	A. 5.1.2	Bloco 2	vg	1
	A. 5.2	Fornecimento e colocação de maciço em madeira (barrote) para suporte do revestimento da cobertura junto ao beirado, com 4 cm de largura, fixo à laje através de maciços laterais de betão, de acordo com o especificado no C.E..		
123	A. 5.2.1	Bloco 1	m	49
124	A. 5.2.2	Bloco 2	m	49
	A. 5.3	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico sobre a laje de teto do piso superior, constituído por painéis de poliestireno extrudido (XPS), com 12 cm de espessura, de forma contínua, incluindo cortes e remates, de acordo com o especificado no C.E..		
125	A. 5.3.1	Bloco 1	m2	183
126	A. 5.3.2	Bloco 2	m2	183
	A. 5.4	Fornecimento e montagem de chapas onduladas de fibrocimento reforçado com polímeros de poliacetato de vinilo, sem amianto, correspondentes à referência Fibrolite, modelo Europa, ou equivalente, incluindo acessórios do sistema, ventiladores de frestas, pente antipássaro e todos os materiais e trabalhos necessários para o seu bom funcionamento, de acordo com o especificado no C.E..		
127	A. 5.4.1	Bloco 1	m2	195
128	A. 5.4.2	Bloco 2	m2	195
	A. 5.5	Fornecimento e colocação de rufos em chapa de zinco n.º 12 no remate do revestimento da cobertura com as chaminés e com as paredes emergentes das empenas, de acordo com o especificado no C.E..		
129	A. 5.5.1	Bloco 1	m	20
130	A. 5.5.2	Bloco 2	m	20
	A. 5.6	Reparação e pintura de chaminés à cor cinzento escuro, incluindo prévia limpeza geral com escovagem, regularização de todas as superfícies e aplicação de primário adequado e de tinta plástica, de acordo com o especificado no C.E..		
131	A. 5.6.1	Bloco 1	UN	2
132	A. 5.6.2	Bloco 2	UN	2
	A. 6	SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	A. 6.1	Fornecimento e montagem de caleiras semicirculares em PVC, Ø125 mm, à cor cinza, referência Ferroplast D.25, ou equivalente, escáculas em barra de aço galvanizado, com extensões variáveis, pintadas à cor cinza, incluindo restantes acessórios e fixações, de acordo com o especificado no C.E..		
133	A. 6.1.1	Bloco 1	m	49
134	A. 6.1.2	Bloco 2	m	49
	A. 6.2	Fornecimento e montagem de ralos de pinha em material plástico, na zona de descargas das caleiras, com dimensões adequadas ao diâmetro dos tubos de queda, de acordo com o especificado no C.E..		
135	A. 6.2.1	Bloco 1	UN	4
136	A. 6.2.2	Bloco 2	UN	4
	A. 6.3	Fornecimento e montagem de tubos de queda circulares em PVC-U rígido, Ø90 mm, à cor cinza, referência Ferroplast, ou equivalente, incluindo curvas a 45º, no mesmo material, abraçadeiras de PVC, restantes acessórios e respetivas ligações à rede de drenagem de águas pluviais, de acordo com o especificado no C.E..		
137	A. 6.3.1	Bloco 1	m	48
138	A. 6.3.2	Bloco 2	m	49
	A. 6.4	Fornecimento e montagem de bainhas em aço galvanizado, Ø100 mm, de proteção mecânica, ao nível do piso térreo, com altura variável, e respetivas fixações, de acordo com o especificado no C.E..		
139	A. 6.4.1	Bloco 1	UN	4
140	A. 6.4.2	Bloco 2	UN	4
	A. 7	ZONAS COMUNS INTERIORES		
	A. 7.1	Pintura de superfícies interiores da caixa de escadas (paredes, tetos, esteiras inferiores das escadas), com tinta de revestimento final com a referência Cin Cinacryl acetinado, ou equivalente, após tratamento de fissuras existentes, tapamento de buracos, regularização de superfícies e aplicação de primário referência Cin Aqua Primer, ou equivalente, de acordo com o especificado no C.E..		

141	A. 7.1.1	Bloco 1	m2	190
142	A. 7.1.2	Bloco 2	m2	190
	A. 7.2	Pintura de portas principais das habitações e respetivos aros e guarnições, de portas dos armários interiores, de tampa do alçapão de acesso à cobertura e de aros e guarnições dos armários e do alçapão de acesso à cobertura, com tinta de esmalte adequada para aplicação sobre madeira, com a referência Cin Cinacryl acetinado, ou equivalente, após fornecimento a colocação de elementos em falta, reparação e preparação dos suportes com massas adequadas e aplicação de primário compatível com o revestimento final, de		
	A. 7.2.1	Bloco 1		
143	A. 7.2.1.1	Portas das habitações	UN	8
144	A. 7.2.1.2	Portas de armários técnicos	UN	10
145	A. 7.2.1.3	Tampa de alçapão	UN	1
146	A. 7.2.1.4	Portas de acesso à cave	UN	2
	A. 7.2.2	Bloco 2		
147	A. 7.2.2.1	Portas das habitações	UN	8
148	A. 7.2.2.2	Portas de armários técnicos	UN	10
149	A. 7.2.2.3	Tampa de alçapão	UN	1
150	A. 7.2.2.4	Portas de acesso à cave	UN	2
	A. 7.3	Pintura de guardas e corrimãos de escadas com tinta de esmalte de aplicação direta sobre metal sem primário, referência Cin Cinofer Esmalte Liso, ou equivalente, incluindo prévia remoção de perfis em PVC e remoção de eventual ferrugem solta, de acordo com o especificado no C.E..		
151	A. 7.3.1	Bloco 1	m	20
152	A. 7.3.2	Bloco 2	m	20
	A. 7.4	Execução de pintura das escadas, ao nível das superfícies superiores dos degraus (espelhos, cobertores e faces laterais) e pavimentos dos patamares com revestimento epoxi aquoso acetinado para pavimentos e suportes de betão, com a referência Cin C-Floor E240 WB, à cor RAL 7023 (cinza betão), ou produto equivalente, incluindo a escarificação pontual do betão ou argamassa de tratamentos anteriores, eliminação da corrosão das armaduras, execução de proteção anticorrosiva das armaduras, regularização da base e aplicação de primário compatível, de acordo com o especificado no C.E..		
153	A. 7.4.1	Bloco 1	m2	65
154	A. 7.4.2	Bloco 2	m2	65
	A. 7.5	Rebaixamento da caixa de tapete, regularização, refazimento da sua envolvente e aplicação de novo tapete, de acordo com o especificado no C.E..		
155	A. 7.5.1	Bloco 1	UN	1
156	A. 7.5.2	Bloco 2	UN	1
	A. 8	ELETRICIDADE E ITED		
	A. 8.1	Fornecimento e montagem de antenas na cobertura, para receção de sinal de TV digital terrestre (TDT), FLASHD ou equivalente, incluindo amplificadores, alimentadores, cablagem, mastros e outros acessórios e fixações e demais trabalhos necessários, de acordo com o especificado no C.E..		
157	A. 8.1.1	Bloco 1	UN	1
158	A. 8.1.2	Bloco 2	UN	1
	A. 8.2	Revisão geral da instalação elétrica das zonas comuns, incluindo substituição da botoneira de campainhas comum, no portal de entrada, de acordo com o especificado no C.E..		
159	A. 8.2.1	Bloco 1	vg	1
160	A. 8.2.2	Bloco 2	vg	1
	A. 8.3	Substituição de interruptores de luz existentes pela instalação de detetores de movimento 360° de teto com a referência Hager EE804, ou equivalente, em locais a definir pela Fiscalização, de acordo com o especificado no C.E..		
161	A. 8.3.1	Bloco 1	UN	5
162	A. 8.3.2	Bloco 2	UN	5
	A. 8.4	Substituição de botoneiras das campainhas individuais localizadas junto à porta de cada habitação, por novas correspondentes à referência Efapel Logus 90, ou equivalente, à cor branco brilhante, de acordo com o especificado no C.E..		
163	A. 8.4.1	Bloco 1	UN	1

164	A. 8.4.2	Bloco 2	UN	1
	A. 8.5	Fornecimento e aplicação de luminárias em paredes e tetos da caixa de escadas, correspondentes à referência Gewiss Tonda Small, à cor RAL 7035, ou equivalente, incluindo lâmpada LED, tipo E27, com potência mínima de 10W, de acordo com o especificado no C.E..		
165	A. 8.5.1	Bloco 1	UN	5
166	A. 8.5.2	Bloco 2	UN	5
	A. 9	VENTILAÇÃO		
	A. 9.1	Remoção de todos os dispositivos de ventilação existentes nas cozinhas e instalações sanitárias de acordo com o especificado no C.E., incluindo o transporte a vazadouro.		
	A. 9.1.1	Bloco 1		
167	A. 9.1.1.1	Cozinhas	vg	0
168	A. 9.1.1.2	Instalações sanitárias	vg	1
	A. 9.1.2	Bloco 2		
169	A. 9.1.2.1	Cozinhas	vg	0
170	A. 9.1.2.2	Instalações sanitárias	vg	1
	A. 9.2	Fornecimento e aplicação de grelhas de ventilação autorreguláveis integradas nas caixilharias dos quartos e salas das habitações, ref. Renson THM 90 Evo, ou equivalente, para admissão de ar, de acordo com o especificado no C.E..		
	A. 9.2.1	Bloco 1		
171	A. 9.2.1.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	16
172	A. 9.2.1.2	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
173	A. 9.2.1.3	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
174	A. 9.2.1.4	Vão tipo V7 (0,585 x 1,200 m)	UN	8
	A. 9.2.2	Bloco 2		
175	A. 9.2.2.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	16
176	A. 9.2.2.2	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
177	A. 9.2.2.3	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
178	A. 9.2.2.4	Vão tipo V7 (0,585 x 1,200 m)	UN	8
	A. 9.3	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de ventilador mecânico coletivo para extração das cozinhas, a instalar no desvão da cobertura, de acordo com o especificado no C.E., incluindo aplicação de tubagem flexível para ligação à prumada e à chaminé, caixa metálica de proteção com isolamento acústico, maciço de inércia para fixação do equipamento no desvão da cobertura, bem como todas as fixações, acessórios e complementos de estanquidade necessários, interruptor horário de tomada, cabo de alimentação entre o quadro de serviços comuns, tomada saliente estanque, bem como todos os acessórios e aparelhagem necessária, totalmente instalado e testado.		
179	A. 9.3.1	Bloco 1	UN	0
180	A. 9.3.2	Bloco 2	UN	0
	A. 9.4	Fornecimento e aplicação de "hotte" individual nas cozinhas, não motorizada, de acordo com o especificado no C.E., incluindo a aplicação de tubagem flexível para ligação à prumada, registos, bem como todas as fixações, acessórios e complementos de estanquidade necessários, remate e ligações com o contorno (incluindo armário).		
181	A. 9.4.1	Bloco 1	UN	0
182	A. 9.4.2	Bloco 2	UN	0
	A. 9.5	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de ventilador mecânico coletivo para extração das instalações sanitárias interiores, a instalar no desvão da cobertura, de acordo com o especificado no C.E., incluindo aplicação de tubagem flexível para ligação à prumada e à chaminé, caixa metálica de proteção com isolamento acústico, maciço de inércia para fixação do equipamento no desvão da cobertura, bem como todas as fixações, acessórios e complementos de estanquidade, registos, proteções, acabamentos e grelhas necessários, interruptor horário de tomada, cabo de alimentação entre o quadro de serviços comuns, tomada saliente estanque, bem como todos os acessórios e aparelhagem		
183	A. 9.5.1	Bloco 1	UN	0
184	A. 9.5.2	Bloco 2	UN	0
	A. 9.6	Realização de medições para equilíbrio dos caudais do sistema de extração centralizado das instalações sanitárias das frações, de acordo com o especificado no C.E..		
185	A. 9.6.1	Bloco 1	UN	1

186	A. 9.6.2	Bloco 2	UN	1
	A. 9.7	Ventilação das instalações sanitárias - execução de prumada de ventilação das instalações sanitárias pela lavandaria com fornecimento e colocação de tubagem DN90 para cada conjunto de instalações sanitárias de cada habitação, ligada através de "courette" vazada / "pleno" de ventilação aos dois compartimentos sanitários, e execução de chaminé (muretes) para aplicação de equipamento ventilador ao nível da cobertura (2 prumadas por bloco, uma do lado esquerdo e outra do lado direito), de acordo com o especificado no		
	A. 9.7.1	Abertura de carotes / furações em pisos para passagem de novos tubos de ventilação (lajes de betão).		
187	A. 9.7.1.1	Bloco 1	UN	20
188	A. 9.7.1.2	Bloco 2	UN	20
	A. 9.7.2	Execução de furações nas paredes das instalações sanitárias para ligações da prumada ao "pleno de ventilação" / "courette" vazada entre os compartimentos sanitários e o espaço de lavandaria, incluindo vedação / regularização de paredes no contorno das furações e passagens de tubagem de ventilação.		
189	A. 9.7.2.1	Bloco 1	UN	24
190	A. 9.7.2.2	Bloco 2	UN	24
	A. 9.7.3	Fornecimento e colocação de tubo de PVC DN90 para prumada de ventilação (2 prumadas por bloco, uma do lado esquerdo e outra do lado direito).		
191	A. 9.7.3.1	Bloco 1	m	40
192	A. 9.7.3.2	Bloco 2	m	40
	A. 9.7.4	Ligação da prumada às instalações sanitárias, incluindo fornecimento e aplicação de tubagem acessória em PVC (DN90) e aplicação de duas grelhas de alumínio ou aço inox, lacadas à cor branca, a aplicar sobre paredes dos compartimentos sanitários de cada fogo.		
193	A. 9.7.4.1	Bloco 1	UN	8
194	A. 9.7.4.2	Bloco 2	UN	8
	A. 9.7.5	Execução de base de chaminé, em alvenaria e argamassa, com entrada da tubagem da prumada de ventilação, incluindo acabamento em reboco delgado armado, pintura à cor RAL 7011 e rufagem com zinco, para suporte dos ventiladores.		
195	A. 9.7.5.1	Bloco 1	UN	2
196	A. 9.7.5.2	Bloco 2	UN	2
	A. 9.7.6	Fornecimento e colocação de chapa quinada com espessura mínima de 1 mm, com acabamento lacado à cor branca, para tapar prumadas de tubagem de ventilação nas lavandarias, em toda a sua extensão aparente, com largura variável. Inclui fixação por aparafusamento à parede de suporte de separação entre a lavandaria e a instalação sanitária		
197	A. 9.7.6.1	Bloco 1	m	20
198	A. 9.7.6.2	Bloco 2	m	20
	A. 9.7.7	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de ventilador mecânico coletivo, de tipo centrífugo, que garanta um caudal mínimo de 900 m³/h (considerando uma pressão estática de 100 Pa), com uma ou mais velocidades, para extração das instalações sanitárias interiores, a instalar na cobertura, de acordo com o especificado no C.E., incluindo chapéu de alumínio ou materiais inoxidáveis, complementos de estanquidade, registos, proteções, acabamentos e grelhas necessários, interruptor horário de tomada, cabo de alimentação entre o quadro de serviços comuns, tomada saliente estanque, bem como todos os acessórios e aparelhagem necessária, totalmente instalado e testado,		
199	A. 9.7.7.1	Bloco 1	UN	2
200	A. 9.7.7.2	Bloco 2	UN	2
	B.	Reabilitação dos Blocos 3 e 4		
	B. 1	ESTALEIRO		
	B. 1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro, nos termos da legislação em vigor, incluindo medidas de proteção dos habitantes, trabalhadores e outros utentes e limpeza geral do local no final da obra, de acordo com o especificado no C.E..		
201	B. 1.1.1	Bloco 3	vg	1
202	B. 1.1.2	Bloco 4	vg	1
	B. 1.2	Fornecimento, montagem, manutenção e desmontagem de andaimes, de acordo com o especificado no C.E..		
203	B. 1.2.1	Bloco 3	vg	1
204	B. 1.2.2	Bloco 4	vg	1
	B. 2	REMOÇÕES/DEMOLIÇÕES		

	B. 2.1	Remoção e/ou desmontagem de elementos secundários das fachadas e da cobertura, incluindo armazenagem e/ou transporte dos produtos sobrantes a vazadouro, de acordo com o especificado no C.E..		
205	B. 2.1.1	Bloco 3	vg	1
206	B. 2.1.2	Bloco 4	vg	1
	B. 2.2	Remoção do revestimento de cobertura inclinada, constituída por placas de fibrocimento com amianto, respetivos acessórios, elementos de fixação, desmontagem de caleiras e rufos metálicos, incluindo demolição de maciço de apoio das placas junto ao beirado e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro, de acordo com o especificado no C.E..		
207	B. 2.2.1	Bloco 3	m2	206
208	B. 2.2.2	Bloco 4	m2	206
	B. 2.3	Remoção de gradeamento metálico dos vãos envidraçados e entrega à Espaço Municipal, de acordo com o especificado no C.E..		
	B. 2.3.1	Bloco 3		
209	B. 2.3.1.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
210	B. 2.3.1.2	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
	B. 2.3.2	Bloco 4		
211	B. 2.3.2.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
212	B. 2.3.2.2	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
	B. 2.4	Remoção de estores de régua em PVC dos vãos envidraçados das fachadas e respetivos acessórios, incluindo limpeza do interior da caixa de estore e transporte dos elementos sobrantes a vazadouro, de acordo com o especificado no C.E..		
	B. 2.4.1	Bloco 3		
213	B. 2.4.1.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
214	B. 2.4.1.2	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
215	B. 2.4.1.3	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
	B. 2.4.2	Bloco 4		
216	B. 2.4.2.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
217	B. 2.4.2.2	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
218	B. 2.4.2.3	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
	B. 2.5	Demolição de gradeamento constituído por prumos em betão vibrado dos vãos das lavandarias, incluindo remoção de eventuais estruturas precárias, regularização de lintéis e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro, de acordo com o especificado no C.E..		
	B. 2.5.1	Bloco 3		
219	B. 2.5.1.1	Vão tipo V9 (10,500 x 1,600 m)	UN	2
	B. 2.5.2	Bloco 4		
220	B. 2.5.2.1	Vão tipo V9 (10,500 x 1,600 m)	UN	2
	B. 2.6	Remoção de caixilharias em madeira ou alumínio existentes nas fachadas, incluindo transporte dos resíduos resultantes a vazadouro, de acordo com o especificado no C.E..		
	B. 2.6.1	Bloco 3		
221	B. 2.6.1.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
222	B. 2.6.1.2	Vão tipo V2 (1,435 x 0,300 m)	UN	8
223	B. 2.6.1.3	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
224	B. 2.6.1.4	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
225	B. 2.6.1.5	Vão tipo V5 (0,878 x 1,200 m)	UN	8
226	B. 2.6.1.6	Vão tipo V6 (0,855 x 0,300 m)	UN	8
227	B. 2.6.1.7	Vão tipo V7 (0,585 x 1,200 m)	UN	8
228	B. 2.6.1.8	Vão tipo V8 (0,585 x 0,200 m)	UN	10
229	B. 2.6.1.9	Vão tipo P1 - Portal (2,535 x 2,400 m)	UN	1

230	B. 2.6.1.10	Vão tipo P2 - Porta lavandaria (1,910 x 0,766 m)	UN	8
	B. 2.6.2	Bloco 4		
231	B. 2.6.2.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
232	B. 2.6.2.2	Vão tipo V2 (1,435 x 0,300 m)	UN	8
233	B. 2.6.2.3	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
234	B. 2.6.2.4	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
235	B. 2.6.2.5	Vão tipo V5 (0,878 x 1,200 m)	UN	8
236	B. 2.6.2.6	Vão tipo V6 (0,855 x 0,300 m)	UN	8
237	B. 2.6.2.7	Vão tipo V7 (0,585 x 1,200 m)	UN	8
238	B. 2.6.2.8	Vão tipo V8 (0,585 x 0,200 m)	UN	10
239	B. 2.6.2.8	Vão tipo P1 - Portal (2,535 x 2,400 m)	UN	1
240	B. 2.6.2.9	Vão tipo P2 - Porta lavandaria (1,910 x 0,766 m)	UN	8
	B. 3	FACHADAS		
	B. 3.1	Lavagem cuidada de paramentos exteriores rebocados e pintados com jato de água com pressão controlada, incluindo escovagem, se for necessário, para remoção de tinta pouco aderente, de acordo com o especificado no C.E..		
241	B. 3.1.1	Bloco 3	m2	522
242	B. 3.1.2	Bloco 4	m2	519
	B. 3.2	Reparação de fissuras superiores a 0,5 mm no revestimento exterior das paredes da fachada anterior e posterior, com mástique de poliuretano, incluindo lavagem das superfícies, de acordo com o especificado no C.E..		
243	B. 3.2.1	Bloco 3	m2	409
244	B. 3.2.2	Bloco 4	m2	409
	B. 3.3	Tratamento de empenas, consistindo na escarificação pontual do betão nas áreas que se apresentem soltas ou delaminadas, eliminação da corrosão, execução de proteção anticorrosiva das armaduras expostas e regularização da base, de acordo com o especificado no C.E..		
245	B. 3.3.1	Bloco 3	m2	114
246	B. 3.3.2	Bloco 4	m2	111
	B. 3.4	Impermeabilização das paredes de fachada com impregnação betuminosa de natureza asfáltica com a referência Fabyllak Flintkote, ou equivalente, em duas demãos cruzadas, de acordo com o especificado no C.E..		
247	B. 3.4.1	Bloco 3	m2	542
248	B. 3.4.2	Bloco 4	m2	534
	B. 3.5	Execução de muro de betão armado com 15 cm de espessura sobre as paredes de empena em betão armado, com betão da classe B20 e armadura em aço A400 com Ø12//.20 de armadura longitudinal e Ø6//.20 de armadura transversal, incluindo ancoragem da armadura transversal às paredes da empena, de acordo com o especificado no C.E..		
249	B. 3.5.1	Bloco 3	m2	10
250	B. 3.5.2	Bloco 4	m2	8
	B. 3.6	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico de placas semirrígidas constituídas por fibras de lã mineral de rocha aglutinadas com resina sintética termo-endurecida, com 6 cm de espessura e 70 kg/m³ de densidade, com a referência do tipo Rocterm T70VF, ou equivalente, de acordo com o especificado no C.E..		
251	B. 3.6.1	Bloco 3	m2	533
252	B. 3.6.2	Bloco 4	m2	527
	B. 3.7	Execução de sistema de fachada ventilada composta por painéis de cimento reforçado com fibras de celulose, com a referência Euronit Tectiva-Etercolor, sistema Equitone, à cor bege, com 8 mm de espessura, ou produto / sistema equivalente, incluindo subestrutura metálica de alumínio, observando os requisitos do sistema e seguindo todas as recomendações do fabricante, de acordo com o especificado no C.E..		
253	B. 3.7.1	Bloco 3	m2	560
254	B. 3.7.2	Bloco 4	m2	555

	B. 3.8	Fornecimento e colocação de chapa de alumínio anodizado à cor natural, com acabamento acetinado, nas fachadas de empena, com 1 mm de espessura, de acordo com o especificado no C.E..		
255	B. 3.8.1	Bloco 3	m	12
256	B. 3.8.2	Bloco 4	m	12
	B. 3.9	Tratamento do betão à vista, consistindo na escarificação pontual do betão nas áreas que se apresentam soltas ou delaminadas, eliminação da corrosão das armaduras, execução de proteção anticorrosiva das armaduras, regularização da base, e, nos casos aplicáveis, execução de pintura de proteção final com revestimento acrílico aquoso acetinado com propriedades anticarbonatação do betão, à cor RAL 7023 (cinza betão), de acordo com o especificado no C.E..		
257	B. 3.9.1.	Bloco 3	m2	85
258	B. 3.9.2	Bloco 4	m2	95
	B. 3.10	Substituição das vigas de vidro Murolux que se encontrem partidas nos vãos da caixa de escadas, pintura de perfis U de suporte das vigas de vidro da fachada principal com tinta de esmalte de aplicação direta sobre metal sem primário e aplicação de poliestireno expandido no interior dos perfis, incluindo betume e pintura, de acordo com o		
259	B. 3.10.1	Bloco 3	UN	3
260	B. 3.10.2	Bloco 4	UN	3
	B. 3.11	Fornecimento e colocação de chapa de zinco n.º 12 para proteção superior das placas de revestimento exterior, na fachada principal e posterior, de acordo com o especificado no		
261	B. 3.11.1	Bloco 3	m	49
262	B. 3.11.2	Bloco 4	m	49
	B. 3.12	Fornecimento e assentamento de capeamento em chapa de zinco n.º 12 sobre os muros laterais da cobertura, aplicados por clipagem, com pendente para o interior e com desenvolvimento adequado para abranger as placas de revestimento da fachada, de acordo com o especificado no C.E..		
263	B. 3.12.1	Bloco 3	m	16
264	B. 3.12.2	Bloco 4	m	13
	B. 3.13	Fornecimento e aplicação de lettering em alumínio lacado, correspondente às inscrições do n.º de polícia e identificação do bloco, sobre a testa da pala de proteção do portal de entrada, de acordo com o especificado no C.E..		
265	B. 3.13.1	Bloco 3	UN	1
266	B. 3.13.2	Bloco 4	UN	1
	B. 4	VÃOS EXTERIORES		
	B. 4.1	Fornecimento e montagem de caixilharias em alumínio anodizado à cor natural, com acabamento acetinado, referência Extrusal séries A.155, ou material equivalente, com vidro duplo, aros, selagens, ferragens e todos os acessórios necessários, nos vãos V1 a V7 e P2, de acordo com o especificado no C.E..		
	B. 4.1.1	Bloco 3		
267	B. 4.1.1.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
268	B. 4.1.1.2	Vão tipo V2 (1,435 x 0,300 m)	UN	8
269	B. 4.1.1.3	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
270	B. 4.1.1.4	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
271	B. 4.1.1.5	Vão tipo V5 (0,878 x 1,200 m)	UN	8
272	B. 4.1.1.6	Vão tipo V6 (0,855 x 0,300 m)	UN	8
273	B. 4.1.1.7	Vão tipo V7 (0,585 x 1,200 m)	UN	8
274	B. 4.1.1.8	Vão tipo P2 (1,910 x 0,766 m)	UN	8
	B. 4.1.2	Bloco 4		
275	B. 4.1.2.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
276	B. 4.1.2.2	Vão tipo V2 (1,435 x 0,300 m)	UN	8
277	B. 4.1.2.3	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
278	B. 4.1.2.4	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
279	B. 4.1.2.5	Vão tipo V5 (0,878 x 1,200 m)	UN	8
280	B. 4.1.2.6	Vão tipo V6 (0,855 x 0,300 m)	UN	8

281	B. 4.1.2.7	Vão tipo V7 (0,585 x 1,200 m)	UN	8
282	B. 4.1.2.8	Vão tipo P2 (1,910 x 0,766 m)	UN	8
	B. 4.2	Fornecimento e montagem de portal de entrada do edifício (vão tipo P1) em alumínio lacado à cor cinza, acabamento brilhante, referência Extrusal série A.006, ou equivalente, constituído por painel fixo e porta de batente, incluindo 8 recetáculos postais de alumínio, vidro incolor laminado, puxador do tipo asa e todos os acessórios necessários, de		
283	B. 4.2.1	Bloco 3	UN	1
284	B. 4.2.2	Bloco 4	UN	1
	B. 4.3	Fornecimento e aplicação de peitoril em alumínio anodizado à cor natural, com 1 mm de espessura e acabamento acetinado, com pingadeira e abas laterais, de acordo com o especificado no C.E..		
	B. 4.3.1	Bloco 3		
285	B. 4.3.1.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
286	B. 4.3.1.2	Vão tipo V2 (1,435 x 0,300 m)	UN	8
287	B. 4.3.1.3	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
288	B. 4.3.1.4	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
289	B. 4.3.1.5	Vão tipo V5 (0,878 x 1,200 m)	UN	8
290	B. 4.3.1.6	Vão tipo V6 (0,855 x 0,300 m)	UN	8
291	B. 4.3.1.7	Vão tipo V7 (0,585 x 1,200 m)	UN	8
	B. 4.3.2	Bloco 4		
292	B. 4.3.2.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
293	B. 4.3.2.2	Vão tipo V2 (1,435 x 0,300 m)	UN	8
294	B. 4.3.2.3	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
295	B. 4.3.2.4	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
296	B. 4.3.2.5	Vão tipo V5 (0,878 x 1,200 m)	UN	8
297	B. 4.3.2.6	Vão tipo V6 (0,855 x 0,300 m)	UN	8
298	B. 4.3.2.7	Vão tipo V7 (0,585 x 1,200 m)	UN	8
	B. 4.4	Fornecimento e montagem de estores de lâminas em alumínio lacado à cor branco sujo, com perfis preenchidos com espuma de poliuretano e respetivos acessórios, de acordo com o especificado no C.E..		
	B. 4.4.1	Bloco 3		
299	B. 4.4.1.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
300	B. 4.4.1.2	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
301	B. 4.4.1.3	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
	B. 4.4.2	Bloco 4		
302	B. 4.4.2.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
303	B. 4.4.2.2	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
304	B. 4.4.2.3	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
	B. 4.5	Revestimento interior das caixas de estore com painéis rígidos de lã mineral, de 40 mm de espessura, e montagem de tampas de caixas de estore em painel fenólico ou equivalente, com 12 mm de espessura, à cor preta, incluindo remates, de acordo com o especificado no C.E..		
	B. 4.5.1	Bloco 3		
305	B. 4.5.1.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
306	B. 4.5.1.2	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
307	B. 4.5.1.3	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
	B. 4.5.2	Bloco 4		
308	B. 4.5.2.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
309	B. 4.5.2.2	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8

310	B. 4.5.2.3	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
	B. 4.6	Fornecimento e montagem de sistema de proteção nos postigos dos arrumos, composto por aro em cantoneira standard de alumínio, 30 x 30 mm, 2 mm de espessura e chapa / rede de alumínio distendido, soldada ao aro, acabamento lacado à cor preta, com acabamento mate, incluindo acessórios, de acordo com o especificado no C.E..		
311	B. 4.6.1	Bloco 3	UN	10
312	B. 4.6.2	Bloco 4	UN	10
	B. 4.7	Fornecimento e montagem de guarda de proteção, constituída por vidro laminado incolor, com 60 cm de altura e acabamento em todas as faces, incluindo acessórios de fixação, perfil U de remate superior, em alumínio anodizado à cor natural, e buchas químicas para cravação lateral, de acordo com o especificado no C.E..		
	B. 4.7.1	Bloco 3		
313	B. 4.7.1.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
314	B. 4.7.1.2	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
	B. 4.7.2	Bloco 4		
315	B. 4.7.2.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
316	B. 4.7.2.2	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
	B. 4.8	Fornecimento e montagem de guardas de proteção dos vãos das lavandarias (vão tipo V9), constituídas por prumos verticais, em alumínio anodizado à cor natural, com acabamento acetinado, aparafusadas aos topos das lajes por intermédio de barras de alumínio, de acordo com o especificado no C.E..		
317	B. 4.8.1	Bloco 3	UN	2
318	B. 4.8.2	Bloco 4	UN	2
	B. 4.9	Fornecimento e montagem de caixilharias nos vãos das lavandarias (vão tipo V9) em alumínio anodizado à cor natural, com acabamento acetinado, referência Extrusal séries A.006 e B.005, ou material equivalente, incluindo placas de policarbonato alveolar e vidro simples incolor, bem como todos os acessórios recomendados pelos fabricantes, de acordo		
319	B. 4.9.1	Bloco 3	UN	8
320	B. 4.9.2	Bloco 4	UN	8
	B. 5	COBERTURA		
	B. 5.1	Execução de 2 aberturas em cada uma das seis paredes divisórias do desvão da cobertura, de acordo com o especificado no C.E..		
321	B. 5.1.1	Bloco 3	vg	1
322	B. 5.1.2	Bloco 4	vg	1
	B. 5.2	Fornecimento e colocação de maciço em madeira (barrote) para suporte do revestimento da cobertura junto ao beirado, com 4 cm de largura, fixo à laje através de maciços laterais de betão, de acordo com o especificado no C.E..		
323	B. 5.2.1	Bloco 3	m	49
324	B. 5.2.2	Bloco 4	m	49
	B. 5.3	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico sobre a laje de teto do piso superior, constituído por painéis de poliestireno extrudido (XPS), com 12 cm de espessura, de forma contínua, incluindo cortes e remates, de acordo com o especificado no C.E..		
325	B. 5.3.1	Bloco 3	m2	183
326	B. 5.3.2	Bloco 4	m2	183
	B. 5.4	Fornecimento e montagem de chapas onduladas de fibrocimento reforçado com polímeros de poliacetato de vinilo, sem amianto, correspondentes à referência Fibrolite, modelo Europa, ou equivalente, incluindo acessórios do sistema, ventiladores de frestas, pente antipássaro e todos os materiais e trabalhos necessários para o seu bom funcionamento, de acordo com o especificado no C.E..		
327	B. 5.4.1	Bloco 3	m2	195
328	B. 5.4.2	Bloco 4	m2	195
	B. 5.5	Fornecimento e colocação de rufos em chapa de zinco n.º 12 no remate do revestimento da cobertura com as chaminés e com as paredes emergentes das empenas, de acordo com o especificado no C.E..		
329	B. 5.5.1	Bloco 3	m	20
330	B. 5.5.2	Bloco 4	m	20

	B. 5.6	Reparação e pintura de chaminés à cor cinzento escuro, incluindo prévia limpeza geral com escovagem, regularização de todas as superfícies e aplicação de primário adequado e de tinta plástica, de acordo com o especificado no C.E..		
331	B. 5.6.1	Bloco 3	UN	2
332	B. 5.6.2	Bloco 4	UN	2
	B. 6	SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	B. 6.1	Fornecimento e montagem de caleiras semicirculares em PVC, Ø125 mm, à cor cinza, referência Ferroplast D.25, ou equivalente, escáculas em barra de aço galvanizado, com extensões variáveis, pintadas à cor cinza, incluindo restantes acessórios e fixações, de acordo com o especificado no C.E..		
333	B. 6.1.1	Bloco 3	m	49
334	B. 6.1.2	Bloco 4	m	49
	B. 6.2	Fornecimento e montagem de ralos de pinha em material plástico, na zona de descargas das caleiras, com dimensões adequadas ao diâmetro dos tubos de queda, de acordo com o especificado no C.E..		
335	B. 6.2.1	Bloco 3	UN	4
336	B. 6.2.2	Bloco 4	UN	4
	B. 6.3	Fornecimento e montagem de tubos de queda circulares em PVC-U rígido, Ø90 mm, à cor cinza, referência Ferroplast, ou equivalente, incluindo curvas a 45º, no mesmo material, abraçadeiras de PVC, restantes acessórios e respetivas ligações à rede de drenagem de águas pluviais, de acordo com o especificado no C.E..		
337	B. 6.3.1	Bloco 3	m	48
338	B. 6.3.2	Bloco 4	m	49
	B. 6.4	Fornecimento e montagem de bainhas em aço galvanizado, Ø100 mm, de proteção mecânica, ao nível do piso térreo, com altura variável, e respetivas fixações, de acordo com o especificado no C.E..		
339	B. 6.4.1	Bloco 3	UN	4
340	B. 6.4.2	Bloco 4	UN	4
	B. 7	ZONAS COMUNS INTERIORES		
	B. 7.1	Pintura de superfícies interiores da caixa de escadas (paredes, tetos, esteiras inferiores das escadas), com tinta de revestimento final com a referência Cin Cinacryl acetinado, ou equivalente, após tratamento de fissuras existentes, tapamento de buracos, regularização de superfícies e aplicação de primário referência Cin Aqua Primer, ou equivalente, de acordo com o especificado no C.E..		
341	B. 7.1.1	Bloco 3	m2	190
342	B. 7.1.2	Bloco 4	m2	190
	B. 7.2	Pintura de portas principais das habitações e respetivos aros e guarnições, de portas dos armários interiores, de tampa do alçapão de acesso à cobertura e de aros e guarnições dos armários e do alçapão de acesso à cobertura, com tinta de esmalte adequada para aplicação sobre madeira, com a referência Cin Cinacryl acetinado, ou equivalente, após fornecimento a colocação de elementos em falta, reparação e preparação dos suportes com massas adequadas e aplicação de primário compatível com o revestimento final, de		
	B. 7.2.1	Bloco 3		
343	B. 7.2.1.1	Portas das habitações	UN	8
344	B. 7.2.1.2	Portas de armários técnicos	UN	10
345	B. 7.2.1.3	Tampa de alçapão	UN	1
346	B. 7.2.1.4	Portas de acesso à cave	UN	2
	B. 7.2.2	Bloco 4		
347	B. 7.2.2.1	Portas das habitações	UN	8
348	B. 7.2.2.2	Portas de armários técnicos	UN	10
349	B. 7.2.2.3	Tampa de alçapão	UN	1
350	B. 7.2.2.4	Portas de acesso à cave	UN	2
	B. 7.3	Pintura de guardas e corrimãos de escadas com tinta de esmalte de aplicação direta sobre metal sem primário, referência Cin Cinofer Esmalte Liso, ou equivalente, incluindo prévia remoção de perfis em PVC e remoção de eventual ferrugem solta, de acordo com o especificado no C.E..		
351	B. 7.3.1	Bloco 3	m	20

352	B. 7.3.2	Bloco 4	m	20
	B. 7.4	Execução de pintura das escadas, ao nível das superfícies superiores dos degraus (espelhos, cobertores e faces laterais) e pavimentos dos patamares com revestimento epoxi aquoso acetinado para pavimentos e suportes de betão, com a referência Cin C-Floor E240 WB, à cor RAL 7023 (cinza betão), ou produto equivalente, incluindo a escarificação pontual do betão ou argamassa de tratamentos anteriores, eliminação da corrosão das armaduras, execução de proteção anticorrosiva das armaduras, regularização da base e aplicação de primário compatível, de acordo com o especificado no C.E..		
353	B. 7.4.1	Bloco 3	m2	65
354	B. 7.4.2	Bloco 4	m2	65
	B. 7.5	Rebaixamento da caixa de tapete, regularização, refazimento da sua envolvente e aplicação de novo tapete, de acordo com o especificado no C.E..		
355	B. 7.5.1	Bloco 3	UN	1
356	B. 7.5.2	Bloco 4	UN	1
	B. 8	ELETRICIDADE E ITED		
	B. 8.1	Fornecimento e montagem de antenas na cobertura, para receção de sinal de TV digital terrestre (TDT), FLASHD ou equivalente, incluindo amplificadores, alimentadores, cablagem, mastros e outros acessórios e fixações e demais trabalhos necessários, de acordo com o especificado no C.E..		
357	B. 8.1.1	Bloco 3	UN	1
358	B. 8.1.2	Bloco 4	UN	1
	B. 8.2	Revisão geral da instalação elétrica das zonas comuns, incluindo substituição da botoneira de campainhas comum, no portal de entrada, de acordo com o especificado no C.E..		
359	B. 8.2.1	Bloco 3	vg	1
360	B. 8.2.2	Bloco 4	vg	1
	B. 8.3	Substituição de interruptores de luz existentes pela instalação de detetores de movimento 360° de teto com a referência Hager EE804, ou equivalente, em locais a definir pela Fiscalização, de acordo com o especificado no C.E..		
361	B. 8.3.1	Bloco 3	UN	5
362	B. 8.3.2	Bloco 4	UN	5
	B. 8.4	Substituição de botoneiras das campainhas individuais localizadas junto à porta de cada habitação, por novas correspondentes à referência Efapel Logus 90, ou equivalente, à cor branco brilhante, de acordo com o especificado no C.E..		
363	B. 8.4.1	Bloco 3	UN	1
364	B. 8.4.2	Bloco 4	UN	1
	B. 8.5	Fornecimento e aplicação de luminárias em paredes e tetos da caixa de escadas, correspondentes à referência Gewiss Tonda Small, à cor RAL 7035, ou equivalente, incluindo lâmpada LED, tipo E27, com potência mínima de 10W, de acordo com o especificado no C.E..		
365	B. 8.5.1	Bloco 3	UN	5
366	B. 8.5.2	Bloco 4	UN	5
	B. 9	VENTILAÇÃO		
	B. 9.1	Remoção de todos os dispositivos de ventilação existentes nas cozinhas e instalações sanitárias de acordo com o especificado no C.E., incluindo o transporte a vazadouro.		
	B. 9.1.1	Bloco 3		
367	B. 9.1.1.1	Cozinhas	vg	0
368	B. 9.1.1.2	Instalações sanitárias	vg	1
	B. 9.1.2	Bloco 4		
369	B. 9.1.2.1	Cozinhas	vg	0
370	B. 9.1.2.2	Instalações sanitárias	vg	1
	B. 9.2	Fornecimento e aplicação de grelhas de ventilação autorreguláveis integradas nas caixilharias dos quartos e salas das habitações, ref. Renson THM 90 Evo, ou equivalente, para admissão de ar, de acordo com o especificado no C.E..		
	B. 9.2.1	Bloco 3		
371	B. 9.2.1.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	16
372	B. 9.2.1.2	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8

373	B. 9.2.1.3	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
374	B. 9.2.1.4	Vão tipo V7 (0,585 x 1,200 m)	UN	8
	B. 9.2.2	Bloco 4		
375	B. 9.2.2.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	16
376	B. 9.2.2.2	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
377	B. 9.2.2.3	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
378	B. 9.2.2.4	Vão tipo V7 (0,585 x 1,200 m)	UN	8
	B. 9.3	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de ventilador mecânico coletivo para extração das cozinhas, a instalar no desvão da cobertura, de acordo com o especificado no C.E., incluindo aplicação de tubagem flexível para ligação à prumada e à chaminé, caixa metálica de proteção com isolamento acústico, maciço de inércia para fixação do equipamento no desvão da cobertura, bem como todas as fixações, acessórios e complementos de estanquidade necessários, interruptor horário de tomada, cabo de alimentação entre o quadro de serviços comuns, tomada saliente estanque, bem como todos os acessórios e aparelhagem necessária, totalmente instalado e testado.		
379	B. 9.3.1	Bloco 3	UN	0
380	B. 9.3.2	Bloco 4	UN	0
	B. 9.4	Fornecimento e aplicação de "hotte" individual nas cozinhas, não motorizada, de acordo com o especificado no C.E., incluindo a aplicação de tubagem flexível para ligação à prumada, registos, bem como todas as fixações, acessórios e complementos de estanquidade necessários, remate e ligações com o contorno (incluindo armário).		
381	B. 9.4.1	Bloco 3	UN	0
382	B. 9.4.2	Bloco 4	UN	0
	B. 9.5	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de ventilador mecânico coletivo para extração das instalações sanitárias interiores, a instalar no desvão da cobertura, de acordo com o especificado no C.E., incluindo aplicação de tubagem flexível para ligação à prumada e à chaminé, caixa metálica de proteção com isolamento acústico, maciço de inércia para fixação do equipamento no desvão da cobertura, bem como todas as fixações, acessórios e complementos de estanquidade, registos, proteções, acabamentos e grelhas necessários, interruptor horário de tomada, cabo de alimentação entre o quadro de serviços comuns, tomada saliente estanque, bem como todos os acessórios e aparelhagem		
383	B. 9.5.1	Bloco 3	UN	0
384	B. 9.5.2	Bloco 4	UN	0
	B. 9.6	Realização de medições para equilíbrio dos caudais do sistema de extração centralizado das instalações sanitárias das frações, de acordo com o especificado no C.E..		
385	B. 9.6.1	Bloco 3	UN	1
386	B. 9.6.2	Bloco 4	UN	1
	B. 9.7	Ventilação das instalações sanitárias - execução de prumada de ventilação das instalações sanitárias pela lavandaria com fornecimento e colocação de tubagem DN90 para cada conjunto de instalações sanitárias de cada habitação, ligada através de "courette" vazada / "pleno" de ventilação aos dois compartimentos sanitários, e execução de chaminé (muretes) para aplicação de equipamento ventilador ao nível da cobertura (2 prumadas por bloco, uma do lado esquerdo e outra do lado direito), de acordo com o especificado no		
	B. 9.7.1	Abertura de carotes / furações em pisos para passagem de novos tubos de ventilação (lajes de betão).		
387	B. 9.7.1.1	Bloco 3	UN	20
388	B. 9.7.1.2	Bloco 4	UN	20
	B. 9.7.2	Execução de furações nas paredes das instalações sanitárias para ligações da prumada ao "pleno de ventilação" / "courette" vazada entre os compartimentos sanitários e o espaço de lavandaria, incluindo vedação / regularização de paredes no contorno das furações e passagens de tubagem de ventilação.		
389	B. 9.7.2.1	Bloco 3	UN	24
390	B. 9.7.2.2	Bloco 4	UN	24
	B. 9.7.3	Fornecimento e colocação de tubo de PVC DN90 para prumada de ventilação (2 prumadas por bloco, uma do lado esquerdo e outra do lado direito).		
391	B. 9.7.3.1	Bloco 3	m	40
392	B. 9.7.3.2	Bloco 4	m	40
	B. 9.7.4	Ligação da prumada às instalações sanitárias, incluindo fornecimento e aplicação de tubagem acessória em PVC (DN90) e aplicação de duas grelhas de alumínio ou aço inox, lacadas à cor branca, a aplicar sobre paredes dos compartimentos sanitários de cada fogo.		
393	B. 9.7.4.1	Bloco 3	UN	8
394	B. 9.7.4.2	Bloco 4	UN	8

	B. 9.7.5	Execução de base de chaminé, em alvenaria e argamassa, com entrada da tubagem da prumada de ventilação, incluindo acabamento em reboco delgado armado, pintura à cor RAL 7011 e rufagem com zinco, para suporte dos ventiladores.		
395	B. 9.7.5.1	Bloco 3	UN	2
396	B. 9.7.5.2	Bloco 4	UN	2
	B. 9.7.6	Fornecimento e colocação de chapa quinada com espessura mínima de 1 mm, com acabamento lacado à cor branca, para tapar prumadas de tubagem de ventilação nas lavandarias, em toda a sua extensão aparente, com largura variável. Inclui fixação por aparafusamento à parede de suporte de separação entre a lavandaria e a instalação sanitária		
397	B. 9.7.6.1	Bloco 3	m	20
398	B. 9.7.6.2	Bloco 4	m	20
	B. 9.7.7	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de ventilador mecânico coletivo, de tipo centrífugo, que garanta um caudal mínimo de 900 m³/h (considerando uma pressão estática de 100 Pa), com uma ou mais velocidades, para extração das instalações sanitárias interiores, a instalar na cobertura, de acordo com o especificado no C.E., incluindo chapéu de alumínio ou materiais inoxidáveis, complementos de estanquidade, registos, proteções, acabamentos e grelhas necessários, interruptor horário de tomada, cabo de alimentação entre o quadro de serviços comuns, tomada saliente estanque, bem como todos os acessórios e aparelhagem necessária, totalmente instalado e testado,		
399	B. 9.7.7.1	Bloco 3	UN	2
400	B. 9.7.7.2	Bloco 4	UN	2

Lote 2 - Empreitada de Reabilitação da Envolvente Exterior e Zonas Comuns dos Blocos 11, 12 e 13

Preço base: 490.000,00

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	II	Lote 2		
	C.	Reabilitação do Bloco 11		
	C. 1	ESTALEIRO		
	C. 1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro, nos termos da legislação em vigor, incluindo medidas de proteção dos habitantes, trabalhadores e outros utentes e limpeza geral do local no final da obra, de acordo com o especificado no C.E..		
1	C. 1.1.1	Bloco 11	vg	1
	C. 1.2	Fornecimento, montagem, manutenção e desmontagem de andaimes, de acordo com o especificado no C.E..		
2	C. 1.2.1	Bloco 11	vg	1
	C. 2	REMOÇÕES/DEMOLIÇÕES		
	C. 2.1	Remoção e/ou desmontagem de elementos secundários das fachadas e da cobertura, incluindo armazenagem e/ou transporte dos produtos sobrantes a vazadouro, de acordo com o especificado no C.E..		
3	C. 2.1.1	Bloco 11	vg	1
	C. 2.2	Remoção do revestimento de cobertura inclinada, constituída por placas de fibrocimento com amianto, respetivos acessórios, elementos de fixação, desmontagem de caleiras e rufos metálicos, incluindo demolição de maciço de apoio das placas junto ao beirado e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro, de acordo com o especificado no C.E..		
4	C. 2.2.1	Bloco 11	m2	206
	C. 2.3	Remoção de gradeamento metálico dos vãos envidraçados e entrega à Espaço Municipal, de acordo com o especificado no C.E..		
	C. 2.3.1	Bloco 11		
5	C. 2.3.1.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
6	C. 2.3.1.2	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
7	C. 2.3.1.3	Vão tipo V13 (0,780 x 0,900 m)	UN	2
8	C. 2.3.1.4	Vão tipo V14 (0,780 x 0,850 m)	UN	2
9	C. 2.3.1.5	Vão tipo V15 (0,780 x 1,600 m)	UN	2
	C. 2.4	Remoção de estores de régua em PVC dos vãos envidraçados das fachadas e respetivos acessórios, incluindo limpeza do interior da caixa de estore e transporte dos elementos sobrantes a vazadouro, de acordo com o especificado no C.E..		
	C. 2.4.1	Bloco 11		

10	C. 2.4.1.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
11	C. 2.4.1.2	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
12	C. 2.4.1.3	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
13	C. 2.4.1.4	Vão tipo V10 (1,800 x 1,150 m)	UN	2
	C. 2.5	Demolição de gradeamento constituído por prumos em betão vibrado dos vãos das lavandarias, incluindo remoção de eventuais estruturas precárias, regularização de lintéis e transporte dos produtos sobranes a vazadouro, de acordo com o especificado no C.E..		
	C. 2.5.1	Bloco 11		
14	C. 2.5.1.1	Vão tipo V9 (10,500 x 1,600 m)	UN	2
	C. 2.6	Remoção de caixilharias em madeira ou alumínio existentes nas fachadas, incluindo transporte dos resíduos resultantes a vazadouro, de acordo com o especificado no C.E..		
	C. 2.6.1	Bloco 11		
15	C. 2.6.1.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
16	C. 2.6.1.2	Vão tipo V2 (1,435 x 0,300 m)	UN	8
17	C. 2.6.1.3	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
18	C. 2.6.1.4	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
19	C. 2.6.1.5	Vão tipo V5 (0,878 x 1,200 m)	UN	8
20	C. 2.6.1.6	Vão tipo V6 (0,855 x 0,300 m)	UN	8
21	C. 2.6.1.7	Vão tipo V7 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
22	C. 2.6.1.8	Vão tipo V8 (0,600 x 0,200 m)	UN	2
23	C. 2.6.1.9	Vão tipo V10 (1,800 x 1,150 m)	UN	2
24	C. 2.6.1.10	Vão tipo V11 (remoção limitada apenas à parte superior, acima do painel de perfis de vidro "Murulux", correspondente à área de 0,610 x 2,550 m (altura x largura)	UN	2
25	C. 2.6.1.11	Vão tipo V12 (1,110 x 0,300 m)	UN	2
26	C. 2.6.1.12	Vão tipo V13 (0,780 x 0,900 m)	UN	2
27	C. 2.6.1.13	Vão tipo V14 (0,780 x 0,850 m)	UN	2
28	C. 2.6.1.14	Vão tipo V15 (0,780 x 1,600 m)	UN	2
29	C. 2.6.1.15	Vão tipo P1 - Portal (2,535 x 2,400 m)	UN	1
30	C. 2.6.1.16	Vão tipo P2 - Porta lavandaria (1,910 x 0,766 m)	UN	10
31	C. 2.6.1.17	Vão tipo P3 - Porta de entrada fogo (0,900 x 2,000 m)	UN	2
32	C. 2.6.1.18	Vão tipo P4 (1,860 x 0,800 m)	UN	2
	C. 3	FACHADAS		
	C. 3.1	Lavagem cuidada de paramentos exteriores rebocados e pintados com jato de água com pressão controlada, incluindo escovagem, se for necessário, para remoção de tinta pouco aderente, de acordo com o especificado no C.E..		
33	C. 3.1.1	Bloco 11	m2	580
	C. 3.2	Reparação de fissuras superiores a 0,5 mm no revestimento exterior das paredes da fachada anterior e posterior, com mástique de poliuretano, incluindo lavagem das superfícies, de acordo com o especificado no C.E..		

34	C. 3.2.1	Bloco 11	m2	410
	C. 3.3	Tratamento de empenas, consistindo na escarificação pontual do betão nas áreas que se apresentem soltas ou delaminadas, eliminação da corrosão, execução de proteção anticorrosiva das armaduras expostas e regularização da base, de acordo com o especificado no C.E..		
35	C. 3.3.1	Bloco 11	m2	166
	C. 3.4	Impermeabilização das paredes de fachada com impregnação betuminosa de natureza asfáltica com a referência Fabyllak Flintkote, ou equivalente, em duas demãos cruzadas, de acordo com o especificado no C.E..		
36	C. 3.4.1	Bloco 11	m2	595
	C. 3.5	Execução de muro de betão armado com 15 cm de espessura sobre as paredes de empena em betão armado, com betão da classe B20 e armadura em aço A400 com $\phi 12//.20$ de armadura longitudinal e $\phi 6//.20$ de armadura transversal, incluindo ancoragem da armadura transversal às paredes da empena, de acordo com o especificado no C.E..		
37	C. 3.5.1	Bloco 11	m2	10
	C. 3.6	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico de placas semirrígidas constituídas por fibras de lã mineral de rocha aglutinadas com resina sintética termo-endurecida, com 6 cm de espessura e 70 kg/m ³ de densidade, com a referência do tipo Rocterm T70VF, ou equivalente, de acordo com o especificado no C.E..		
38	C. 3.6.1	Bloco 11	m2	585
	C. 3.7	Execução de sistema de fachada ventilada composta por painéis de cimento reforçado com fibras de celulose, com a referência Euronit Tectiva-Etercolor, sistema Equitone, à cor bege, com 8 mm de espessura, ou produto / sistema equivalente, incluindo subestrutura metálica de alumínio, observando os requisitos do sistema e seguindo todas as recomendações do fabricante, de acordo com o especificado no C.E..		
39	C. 3.7.1	Bloco 11	m2	615
	C. 3.8	Fornecimento e colocação de chapa de alumínio anodizado à cor natural, com acabamento acetinado, nas fachadas de empena, com 1 mm de espessura, de acordo com o especificado no C.E..		
40	C. 3.8.1	Bloco 11	m	24
	C. 3.9	Tratamento do betão à vista, consistindo na escarificação pontual do betão nas áreas que se apresentam soltas ou delaminadas, eliminação da corrosão das armaduras, execução de proteção anticorrosiva das armaduras, regularização da base, e, nos casos aplicáveis, execução de pintura de proteção final com revestimento acrílico aquoso acetinado com propriedades anticarbonatação do betão, à cor RAL 7023 (cinza betão), de acordo com o especificado no C.E..		
41	C. 3.9.1	Bloco 11	m2	10
	C. 3.10	Substituição das vigas de vidro Murolux que se encontrem partidas nos vãos da caixa de escadas, pintura de perfis U de suporte das vigas de vidro da fachada principal com tinta de esmalte de aplicação direta sobre metal sem primário e aplicação de poliestireno expandido no interior dos perfis, incluindo betume e pintura, de acordo com o		
42	C. 3.10.1	Bloco 11	UN	3
	C. 3.11	Fornecimento e colocação de chapa de zinco n.º 12 para proteção superior das placas de revestimento exterior, na fachada principal e posterior, de acordo com o especificado no		
43	C. 3.11.1	Bloco 11	m	49
	C. 3.12	Fornecimento e assentamento de capeamento em chapa de zinco n.º 12 sobre os muros laterais da cobertura, aplicados por clipagem, com pendente para o interior e com desenvolvimento adequado para abranger as placas de revestimento da fachada, de acordo com o especificado no C.E..		
44	C. 3.12	Bloco 11	m	16
	C. 3.13	Fornecimento e aplicação de lettering em alumínio lacado, correspondente às inscrições do n.º de polícia e identificação do bloco, sobre a testa da pala de proteção do portal de entrada, de acordo com o especificado no C.E..		
45	C. 3.13.1	Bloco 11	UN	1
	C. 3.14	Fornecimento e aplicação de revestimento da fachada principal e posterior (embasamento), com sistema do tipo ETICS, ref. Weber weber.therm classic (EPS) e extra (XPS, nas zonas em contacto com o solo), ou equivalentes, ambos com características "anti-vandalismo", com maior resistência mecânica superficial do que as soluções convencionais (incorporação de reboco weber.rev classic até perfazer a espessura de 1 cm e rede de fibra de vidro weber.therm rede reforçada), composto por placas de isolamento térmico, reboco delgado armado e acabamento com pintura em cor idêntica à dos embasamentos de betão dos restantes edifícios (RAL 7023, cinza betão), com 8 cm de espessura total, conforme especificações presentes na folha 120 das peças desenhadas; nos panos das empenas, o revestimento das superfícies de betão não inclui isolamento térmico, ficando apenas limitado à aplicação de reboco delgado armado (RDA - ver artigo abaixo), de acordo com o especificado no C.E..		
46	C. 3.14.1	Bloco 11	m2	77
	C. 3.15	Fornecimento e aplicação de reboco delgado armado em empenas (embasamento), acabamento com pintura à cor RAL 7023 (cinza betão), de acordo com o especificado pelo C.E..		

47	C. 3.15.1	Bloco 11	m2	33
	C. 3.16	Fornecimento e aplicação de sistema de revestimento ETICS, em paredes interiores assinaladas nos desenhos do projeto, de acordo com o especificado no C.E..		
48	C. 3.16.1	Bloco 11	m2	27
	C. 4	VÃOS EXTERIORES		
	C. 4.1	Fornecimento e montagem de caixilharias em alumínio anodizado à cor natural, com acabamento acetinado, referência Extrusal séries A.155, ou material equivalente, com vidro duplo, aros, selagens, ferragens e todos os acessórios necessários, nos vãos listados abaixo, de acordo com o especificado no C.E..		
	C. 4.1.1	Bloco 11		
49	C. 4.1.1.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
50	C. 4.1.1.2	Vão tipo V2 (1,435 x 0,300 m)	UN	8
51	C. 4.1.1.3	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
52	C. 4.1.1.4	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
53	C. 4.1.1.5	Vão tipo V5 (0,878 x 1,200 m)	UN	8
54	C. 4.1.1.6	Vão tipo V6 (0,855 x 0,300 m)	UN	8
55	C. 4.1.1.7	Vão tipo V7 (0,585 x 1,200 m)	UN	8
56	C. 4.1.1.8	Vão tipo V10 (1,800 x 1,150 m)	UN	2
57	C. 4.1.1.9	Vão tipo V11 (parte superior - 0,610 x 2,550 m)	UN	0
58	C. 4.1.1.10	Vão tipo V12 (1,110 x 0,300 m)	UN	2
59	C. 4.1.1.11	Vão tipo V13 (0,780 x 0,900 m)	UN	2
60	C. 4.1.1.12	Vão tipo V14 (0,78 x 0,85 m)	UN	2
61	C. 4.1.1.13	Vão tipo V15 (0,78 x 1,60 m)	UN	2
62	C. 4.1.1.14	Vão tipo P2 (1,910 x 0,766 m)	UN	10
63	C. 4.1.1.15	Vão tipo P4 (1,860 x 0,800 m)	UN	2
	C. 4.2	Fornecimento e montagem de portal de entrada do edifício (vão tipo P1) em alumínio lacado à cor cinza, acabamento brilhante, referência Extrusal série A.006, ou equivalente, constituído por painel fixo e porta de batente, incluindo 8 recetáculos postais de alumínio, vidro incolor laminado, puxador do tipo asa e todos os acessórios necessários, de		
64	C. 4.2.1	Bloco 11	UN	1
	C. 4.3	Fornecimento e aplicação de peitoril em alumínio anodizado à cor natural, com 1 mm de espessura e acabamento acetinado, com pingadeira e abas laterais, de acordo com o especificado no C.E..		
	C. 4.3.1	Bloco 11		
65	C. 4.3.1.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
66	C. 4.3.1.2	Vão tipo V2 (1,435 x 0,300 m)	UN	8
67	C. 4.3.1.3	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
68	C. 4.3.1.4	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
69	C. 4.3.1.5	Vão tipo V5 (0,878 x 1,200 m)	UN	8
70	C. 4.3.1.6	Vão tipo V6 (0,855 x 0,300 m)	UN	8
71	C. 4.3.1.7	Vão tipo V7 (0,585 x 1,200 m)	UN	8
72	C. 4.3.1.8	Vão tipo V10 (1,800 x 1,150 m)	UN	2
73	C. 4.3.1.9	Vão tipo V11 (parte superior - 0,610 x 2,550 m)	UN	0

74	C. 4.3.1.10	Vão tipo V12 (1,110 x 0,300 m)	UN	2
75	C. 4.3.1.11	Vão tipo V13 (0,780 x 0,900 m)	UN	2
76	C. 4.3.1.12	Vão tipo V14 (0,780 x 0,850 m)	UN	2
77	C. 4.3.1.13	Vão tipo V15 (0,780 x 1,600 m)	UN	2
	C. 4.4	Fornecimento e montagem de estores de lâminas em alumínio lacado à cor branco sujo , com perfis preenchidos com espuma de poliuretano e respetivos acessórios, de acordo com o especificado no C.E..		
	C. 4.4.1	Bloco 11		
78	C. 4.4.1.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
79	C. 4.4.1.2	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
80	C. 4.4.1.3	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
81	C. 4.4.1.4	Vão tipo V10 (1,800 x 1,150 m)	UN	2
	C. 4.5	Revestimento interior da caixas de estore com painéis rígidos de lã mineral, de 40 mm de espessura, e montagem de tampas de caixas de estore em painel fenólico ou equivalente, com 12 mm de espessura, à cor preta, incluindo remates, de acordo com o especificado no C.E..		
	C. 4.5.1	Bloco 11		
82	C. 4.5.1.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
83	C. 4.5.1.2	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
84	C. 4.5.1.3	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
85	C. 4.5.1.4	Vão tipo V10 (1,800 x 1,150 m)	UN	2
	C. 4.6	Fornecimento e montagem de sistema de proteção nos postigos dos arrumos, composto por aro em cantoneira standard de alumínio, 30 x 30 mm, 2 mm de espessura e chapa / rede de alumínio distendido, soldada ao aro, acabamento lacado à cor preta, com acabamento mate, incluindo acessórios, de acordo com o especificado no C.E..		
86	C. 4.6.1	Bloco 11	UN	2
	C. 4.7	Fornecimento e montagem de guarda de proteção, constituída por vidro laminado incolor, com 60 cm de altura e acabamento em todas as faces, incluindo acessórios de fixação, perfil U de remate superior, em alumínio anodizado à cor natural, e buchas químicas para cravação lateral, de acordo com o especificado no C.E..		
	C. 4.7.1	Bloco 11		
87	C. 4.7.1.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
88	C. 4.7.1.2	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
89	C. 4.7.1.3	Vão tipo V10 (1,800 x 1,150 m)	UN	2
	C. 4.8	Fornecimento e montagem de guardas de proteção dos vãos das lavandarias (vão tipo V9), constituídas por prumos verticais, em alumínio anodizado à cor natural, com acabamento acetinado, aparafusadas aos topos das lajes por intermédio de barras de alumínio, de acordo com o especificado no C.E..		
90	C. 4.8.1	Bloco 11	UN	2
	C. 4.9	Fornecimento e montagem de caixilharias nos vãos das lavandarias (vão tipo V9) em alumínio anodizado à cor natural, com acabamento acetinado, referência Extrusal séries A.006 e B.005, ou material equivalente, incluindo placas de policarbonato alveolar e vidro simples incolor, bem como todos os acessórios recomendados pelos fabricantes, de acordo		
91	C. 4.9.1	Bloco 11	UN	8
	C. 4.10	Fornecimento e aplicação de soleira de granito cinza ou negro nacional amaciado, com alhetas / rasgos para recolha de águas pluviais, a aplicar nas portas correspondentes ao vão P3, com espessura máxima de 4,2 cm, largura de 322 mm e comprimento de 900 mm, conforme pormenor constante das peças desenhadas, incluindo a remoção de soleiras preexistentes e trabalhos inerentes.		
92	C. 4.10.1	Bloco 11	UN	2

	C. 4.11	Substituição das vigas de vidro Murolux que se encontrem partidas nos vãos das lavandarias das habitações térreas, pintura de perfis U de suporte das vigas de vidro da fachada principal com tinta de esmalte de aplicação direta sobre metal sem primário e aplicação de poliestireno expandido no interior dos perfis, incluindo aplicação de betume e pintura, de acordo com o especificado no C.E.. Trabalhos referentes à parte inferior dos vãos V11, com área de 1,750 x 2,550 m (altura x largura).		
93	C. 4.11.1	Bloco 11	UN	2
	C. 5	COBERTURA		
	C. 5.1	Execução de 2 aberturas em cada uma das seis paredes divisórias do desvão da cobertura, de acordo com o especificado no C.E..		
94	C. 5.1.1	Bloco 11	vg	1
	C. 5.2	Fornecimento e colocação de maciço em madeira (barrote) para suporte do revestimento da cobertura junto ao beirado, com 4 cm de largura, fixo à laje através de maciços laterais de betão, de acordo com o especificado no C.E..		
95	C. 5.2.1	Bloco 11	m	49
	C. 5.3	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico sobre a laje de teto do piso superior, constituído por painéis de poliestireno extrudido (XPS), com 12 cm de espessura, de forma contínua, incluindo cortes e remates, de acordo com o especificado no C.E..		
96	C. 5.3.1	Bloco 11	m2	183
	C. 5.4	Fornecimento e montagem de chapas onduladas de fibrocimento reforçado com polímeros de poliacetato de vinilo, sem amianto, correspondentes à referência Fibrolite, modelo Europa, ou equivalente, incluindo acessórios do sistema, ventiladores de frestas, pente antipássaro e todos os materiais e trabalhos necessários para o seu bom funcionamento, de acordo com o especificado no C.E..		
97	C. 5.4.1	Bloco 11	m2	195
	C. 5.5	Fornecimento e colocação de rufos em chapa de zinco n.º 12 no remate do revestimento da cobertura com as chaminés e com as paredes emergentes das empenas, de acordo com o especificado no C.E..		
98	C. 5.5.1	Bloco 11	m	20
	C. 5.6	Reparação e pintura de chaminés à cor cinzento escuro, incluindo prévia limpeza geral com escovagem, regularização de todas as superfícies e aplicação de primário adequado e de tinta plástica, de acordo com o especificado no C.E..		
99	C. 5.6.1	Bloco 11	UN	2
	C. 6	SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	C. 6.1	Fornecimento e montagem de caleiras semicirculares em PVC, Ø125 mm, à cor cinza, referência Ferroplast D.25, ou equivalente, escáculas em barra de aço galvanizado, com extensões variáveis, pintadas à cor cinza, incluindo restantes acessórios e fixações, de acordo com o especificado no C.E..		
100	C. 6.1.1	Bloco 11	m	49
	C. 6.2	Fornecimento e montagem de ralos de pinha em material plástico, na zona de descargas das caleiras, com dimensões adequadas ao diâmetro dos tubos de queda, de acordo com o especificado no C.E..		
101	C. 6.2.1	Bloco 11	UN	4
	C. 6.3	Fornecimento e montagem de tubos de queda circulares em PVC-U rígido, Ø90 mm, à cor cinza, referência Ferroplast, ou equivalente, incluindo curvas a 45º, no mesmo material, abraçadeiras de PVC, restantes acessórios e respetivas ligações à rede de drenagem de águas pluviais, de acordo com o especificado no C.E..		
102	C. 6.3.1	Bloco 11	m	51
	C. 6.4	Fornecimento e montagem de bainhas em aço galvanizado, Ø100 mm, de proteção mecânica, ao nível do piso térreo, com altura variável, e respetivas fixações, de acordo com o especificado no C.E..		
103	C. 6.4.1	Bloco 11	UN	4
	C. 7	ZONAS COMUNS INTERIORES		
	C. 7.1	Pintura de superfícies interiores da caixa de escadas (paredes, tetos, esteiras inferiores das escadas), com tinta de revestimento final com a referência Cin Cinacryl acetinado, ou equivalente, após tratamento de fissuras existentes, tapamento de buracos, regularização de superfícies e aplicação de primário referência Cin Aqua Primer, ou equivalente, de acordo com o especificado no C.E..		
104	C. 7.1.1	Bloco 11	m2	190

	C. 7.2	Pintura de portas principais das habitações e respetivos aros e guarnições, de portas dos armários interiores, de tampa do alçapão de acesso à cobertura e de aros e guarnições dos armários e do alçapão de acesso à cobertura, com tinta de esmalte adequada para aplicação sobre madeira, com a referência Cin Cinacryl acetinado, ou equivalente, após fornecimento a colocação de elementos em falta, reparação e preparação dos suportes com massas adequadas e aplicação de primário compatível com o revestimento final, de		
	C. 7.2.1	Bloco 11		
105	C. 7.2.1.1	Portas das habitações	UN	8
106	C. 7.2.1.2	Portas de armários técnicos	UN	10
107	C. 7.2.1.3	Tampa de alçapão	UN	1
108	C. 7.2.1.4	Portas de acesso à cave	UN	2
	C. 7.3	Pintura de guardas e corrimãos de escadas com tinta de esmalte de aplicação direta sobre metal sem primário, referência Cin Cinofer Esmalte Liso, ou equivalente, incluindo prévia remoção de perfis em PVC e remoção de eventual ferrugem solta, de acordo com o especificado no C.E..		
109	C. 7.3.1	Bloco 11	m	20
	C. 7.4	Execução de pintura das escadas, ao nível das superfícies superiores dos degraus (espelhos, cobertores e faces laterais) e pavimentos dos patamares com revestimento epoxi aquoso acetinado para pavimentos e suportes de betão, com a referência Cin C-Floor E240 WB, à cor RAL 7023 (cinza betão), ou produto equivalente, incluindo a escarificação pontual do betão ou argamassa de tratamentos anteriores, eliminação da corrosão das armaduras, execução de proteção anticorrosiva das armaduras, regularização da base e aplicação de primário compatível, de acordo com o especificado no C.E..		
110	C. 7.4.1	Bloco 11	m2	65
	C. 7.5	Rebaixamento da caixa de tapete, regularização, refazimento da sua envolvente e aplicação de novo tapete, de acordo com o especificado no C.E..		
111	C. 7.5.1	Bloco 11	UN	1
	C. 8	ELETRICIDADE E ITED		
	C. 8.1	Fornecimento e montagem de antenas na cobertura, para receção de sinal de TV digital terrestre (TDT), FLASHD ou equivalente, incluindo amplificadores, alimentadores, cablagem, mastros e outros acessórios e fixações e demais trabalhos necessários, de acordo com o especificado no C.E..		
112	C. 8.1.1	Bloco 11	UN	1
	C. 8.2	Revisão geral da instalação elétrica das zonas comuns, incluindo substituição da botoneira de campainhas comum, no portal de entrada, de acordo com o especificado no C.E..		
113	C. 8.2.1	Bloco 11	vg	1
	C. 8.3	Substituição de interruptores de luz existentes pela instalação de detetores de movimento 360° de teto com a referência Hager EE804, ou equivalente, em locais a definir pela Fiscalização, de acordo com o especificado no C.E..		
114	C. 8.3.1	Bloco 11	UN	5
	C. 8.4	Substituição de botoneiras das campainhas individuais localizadas junto à porta de cada habitação, por novas correspondentes à referência Efapel Logus 90, ou equivalente, à cor branco brilhante, de acordo com o especificado no C.E..		
115	C. 8.4.1	Bloco 11	UN	1
	C. 8.5	Fornecimento e aplicação de luminárias em paredes e tetos da caixa de escadas, correspondentes à referência Gewiss Tonda Small, à cor RAL 7035, ou equivalente, incluindo lâmpada LED, tipo E27, com potência mínima de 10W, de acordo com o especificado no C.E..		
116	C. 8.5.1	Bloco 11	UN	5
	C. 8.7	Fornecimento e aplicação de luminárias em paredes, por cima das portas de entrada das habitações térreas, correspondentes à referência Gewiss Tonda Small, à cor RAL 7035, ou equivalente, incluindo lâmpada LED, tipo E27, com potência mínima de 10W, de acordo com o especificado no C.E..		
117	C. 8.7.1	Bloco 11	UN	2
	C. 9	VENTILAÇÃO		
	C. 9.1	Remoção de todos os dispositivos de ventilação existentes nas cozinhas e instalações sanitárias de acordo com o especificado no C.E., incluindo o transporte a vazadouro.		
	C. 9.1.1	Bloco 11		
118	C. 9.1.1.1	Cozinhas	vg	0
119	C. 9.1.1.2	Instalações sanitárias	vg	1
	C. 9.2	Fornecimento e aplicação de grelhas de ventilação autorreguláveis integradas nas caixilharias dos quartos e salas das habitações, ref. Renson THM 90 Evo, ou equivalente, para admissão de ar, de acordo com o especificado no C.E..		

	C. 9.2.1	Bloco 11		
120	C. 9.2.1.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	16
121	C. 9.2.1.2	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
122	C. 9.2.1.3	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
123	C. 9.2.1.4	Vão tipo V7 (0,585 x 1,200 m)	UN	8
124	C. 9.2.1.5	Vão tipo V10 (1,800 x 1,150 m)	UN	2
125	C. 9.2.1.6	Vão tipo V11 (parte superior - 0,610 x 2,550 m)	UN	0
126	C. 9.2.1.7	Vão tipo V13 (0,780 x 0,900 m)	UN	2
127	C. 9.2.1.8	Vão tipo V14 (0,780 x 0,850 m)	UN	2
	C. 9.3	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de ventilador mecânico coletivo para extração das cozinhas, a instalar no desvão da cobertura, de acordo com o especificado no C.E., incluindo aplicação de tubagem flexível para ligação à prumada e à chaminé, caixa metálica de proteção com isolamento acústico, maciço de inércia para fixação do equipamento no desvão da cobertura, bem como todas as fixações, acessórios e complementos de estanquidade necessários, interruptor horário de tomada, cabo de alimentação entre o quadro de serviços comuns, tomada saliente estanque, bem como todos os acessórios e aparelhagem necessária, totalmente instalado e testado.		
128	C. 9.3.1	Bloco 11	UN	0
	C. 9.4	Fornecimento e aplicação de "hotte" individual nas cozinhas, não motorizada, de acordo com o especificado no C.E., incluindo a aplicação de tubagem flexível para ligação à prumada, registos, bem como todas as fixações, acessórios e complementos de estanquidade necessários, remate e ligações com o contorno (incluindo armário).		
129	C. 9.4.1	Bloco 11	UN	0
	C. 9.5	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de ventilador mecânico coletivo para extração das instalações sanitárias interiores, a instalar no desvão da cobertura, de acordo com o especificado no C.E., incluindo aplicação de tubagem flexível para ligação à prumada e à chaminé, caixa metálica de proteção com isolamento acústico, maciço de inércia para fixação do equipamento no desvão da cobertura, bem como todas as fixações, acessórios e complementos de estanquidade, registos, proteções, acabamentos e grelhas necessários, interruptor horário de tomada, cabo de alimentação entre o quadro de serviços comuns, tomada saliente estanque, bem como todos os acessórios e aparelhagem		
130	C. 9.5.1	Bloco 11	UN	0
	C. 9.6	Realização de medições para equilíbrio dos caudais do sistema de extração centralizado das instalações sanitárias das frações, de acordo com o especificado no C.E..		
131	C. 9.6.1	Bloco 11	UN	1
	C. 9.7	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de ventilador mecânico individual de 12 V para extração das instalações sanitárias dotadas de vãos envidraçados, a instalar na parede de fachada, de acordo com o especificado no C.E., incluindo execução de atravessamento da parede de fachada, conduta de exaustão, grelha exterior em alumínio e mastigação do remate exterior com a fachada, fornecimento de tubagem, transformador 230V/12V protegido por uma caixa estanque, bem como todos os acessórios e aparelhagem necessária, totalmente instalado e testado.		
132	C. 9.7.1	Bloco 11	UN	2
	C. 9.8	Ventilação das instalações sanitárias - execução de prumada de ventilação das instalações sanitárias pela lavandaria com fornecimento e colocação de tubagem DN90 para cada conjunto de instalações sanitárias de cada habitação, ligada através de "courettel" vazada / "pleno" de ventilação aos dois compartimentos sanitários, e execução de chaminé (muretes) para aplicação de equipamento ventilador ao nível da cobertura (2 prumadas por bloco, uma do lado esquerdo e outra do lado direito), de acordo com o especificado no		
	C. 9.8.1	Abertura de carotes / furações em pisos para passagem de novos tubos de ventilação (lajes de betão).		
133	C. 9.8.1.1	Bloco 11	UN	20
	C. 9.8.2	Execução de furações nas paredes das instalações sanitárias para ligações da prumada ao "pleno de ventilação" / "courettel" vazada entre os compartimentos sanitários e o espaço de lavandaria, incluindo vedação / regularização de paredes no contorno das furações e passagens de tubagem de ventilação.		
134	C. 9.8.2.1	Bloco 11	UN	24
	C. 9.8.3	Fornecimento e colocação de tubo de PVC DN90 para prumada de ventilação (2 prumadas por bloco, uma do lado esquerdo e outra do lado direito).		
135	C. 9.8.3.1	Bloco 11	m	40
	C. 9.8.4	Ligação da prumada às instalações sanitárias, incluindo fornecimento e aplicação de tubagem acessória em PVC (DN90) e aplicação de duas grelhas de alumínio ou aço inox, lacadas à cor branca, a aplicar sobre paredes dos compartimentos sanitários de cada fogo.		
136	C. 9.8.4.1	Bloco 11	UN	8

	C. 9.8.5	Execução de base de chaminé, em alvenaria e argamassa, com entrada da tubagem da prumada de ventilação, incluindo acabamento em reboco delgado armado, pintura à cor RAL 7011 e rufagem com zinco, para suporte dos ventiladores.		
137	C. 9.8.5.1	Bloco 11	UN	2
	C. 9.8.6	Fornecimento e colocação de chapa quinada com espessura mínima de 1 mm, com acabamento lacado à cor branca, para tapar prumadas de tubagem de ventilação nas lavandarias, em toda a sua extensão aparente, com largura variável. Inclui fixação por aparafusamento à parede de suporte de separação entre a lavandaria e a instalação sanitária		
138	A. 9.8.6.1	Bloco 11	m	20
	C. 9.8.7	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de ventilador mecânico coletivo, de tipo centrífugo, que garanta um caudal mínimo de 900 m³/h (considerando uma pressão estática de 100 Pa), com uma ou mais velocidades, para extração das instalações sanitárias interiores, a instalar na cobertura, de acordo com o especificado no C.E., incluindo chapéu de alumínio ou materiais inoxidáveis, complementos de estanquidade, registos, proteções, acabamentos e grelhas necessários, interruptor horário de tomada, cabo de alimentação entre o quadro de serviços comuns, tomada saliente estanque, bem como todos os acessórios e aparelhagem necessária, totalmente instalado e testado,		
139	C. 9.8.7.1	Bloco 11	UN	2
	C. 9.9	Fornecimento e montagem de caixilharia com perfis do tipo "betal" na parte superior dos vãos das lavandarias (parte dos vãos V11, correspondente a área de 0,610 x 2,550 m) em alumínio anodizado à cor natural, com acabamento acetinado, de acordo com o especificado no C.E..		
140	C. 9.9.1	Bloco 11	UN	2
	C. 9.10	Fornecimento e aplicação de grelhas de alumínio anodizado à cor natural, com rede integrada (posterior) nas paredes exteriores, conforme especificações definidas nas peças desenhadas de projeto, com dimensões 150 x 150 mm, incluindo parafusos de aço inox, vedações e selagens, de acordo com o especificado no C.E..		
141	C. 9.10.1	Bloco 11	UN	2
	C. 10	Equipamento AQS		
	C. 10.1	Substituição de equipamento de AQS, de acordo com o especificado no C.E..		
142	C. 10.1.1	Bloco 11	UN	2
	D.	Reabilitação dos Blocos 12 e 13		
	D. 1	ESTALEIRO		
	D. 1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro, nos termos da legislação em vigor, incluindo medidas de proteção dos habitantes, trabalhadores e outros utentes e limpeza geral do local no final da obra, de acordo com o especificado no C.E..		
143	D. 1.1.1	Bloco 12	vg	1
144	D. 1.1.2	Bloco 13	vg	1
	D. 1.2	Fornecimento, montagem, manutenção e desmontagem de andaimes, de acordo com o especificado no C.E..		
145	D. 1.2.1	Bloco 12	vg	1
146	D. 1.2.2	Bloco 13	vg	1
	D. 2	REMOÇÕES/DEMOLIÇÕES		
	D. 2.1	Remoção e/ou desmontagem de elementos secundários das fachadas e da cobertura, incluindo armazenagem e/ou transporte dos produtos sobrantes a vazadouro, de acordo com o especificado no C.E..		
147	D. 2.1.1	Bloco 12	vg	1
148	D. 2.1.2	Bloco 13	vg	1
	D. 2.2	Remoção do revestimento de cobertura inclinada, constituída por placas de fibrocimento com amianto, respetivos acessórios, elementos de fixação, desmontagem de caleiras e rufos metálicos, incluindo demolição de maciço de apoio das placas junto ao beirado e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro, de acordo com o especificado no C.E..		
149	D. 2.2.1	Bloco 12	m2	206
150	D. 2.2.2	Bloco 13	m2	206
	D. 2.3	Remoção de gradeamento metálico dos vãos envidraçados e entrega à Espaço Municipal, de acordo com o especificado no C.E..		
	D. 2.3.1	Bloco 12		
151	D. 2.3.1.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
152	D. 2.3.1.2	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
153	D. 2.3.1.3	Vão tipo V13 (0,780 x 0,900 m)	UN	2

154	D. 2.3.1.4	Vão tipo V14 (0,780 x 0,850 m)	UN	2
155	D. 2.3.1.5	Vão tipo V15 (0,780 x 1,600 m)	UN	2
	D. 2.3.2	Bloco 13		
156	D. 2.3.2.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
157	D. 2.3.2.2	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
158	D. 2.3.2.3	Vão tipo V16 (0,46 x 1,850 m)	UN	1
159	D. 2.3.2.4	Vão tipo V17 (0,46 x 1,800 m)	UN	1
160	D. 2.3.2.5	Vão tipo V18 (0,46 x 2,650 m)	UN	1
161	D. 2.3.2.6	Vão tipo V19 (0,46 x 2,600 m)	UN	1
162	D. 2.3.2.7	Vão tipo V20 (0,46 x 1,650 m)	UN	1
163	D. 2.3.2.8	Vão tipo V21 (0,46 x 1,720 m)	UN	1
	D. 2.4	Remoção de estores de réguas em PVC dos vãos envidraçados das fachadas e respetivos acessórios, incluindo limpeza do interior da caixa de estore e transporte dos elementos sobranes a vazadouro, de acordo com o especificado no C.E..		
	D. 2.4.1	Bloco 12		
164	D. 2.4.1.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
165	D. 2.4.1.2	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
166	D. 2.4.1.3	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
167	D. 2.4.1.4	Vão tipo V10 (1,800 x 1,150 m)	UN	2
	D. 2.4.2	Bloco 13		
168	D. 2.4.2.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
169	D. 2.4.2.2	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
170	D. 2.4.2.3	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
171	D. 2.4.2.4	Vão tipo V10 (1,800 x 1,150 m)	UN	2
	D. 2.5	Demolição de gradeamento constituído por prumos em betão vibrado dos vãos das lavandarias, incluindo remoção de eventuais estruturas precárias, regularização de lintéis e transporte dos produtos sobranes a vazadouro, de acordo com o especificado no C.E..		
	D. 2.5.1	Bloco 12		
172	D. 2.5.1.1	Vão tipo V9 (10,500 x 1,600 m)	UN	2
	D. 2.5.1	Bloco 13		
173	D. 2.5.1.1	Vão tipo V9 (10,500 x 1,600 m)	UN	2
	D. 2.6	Remoção de caixilharias em madeira ou alumínio existentes nas fachadas, incluindo transporte dos resíduos resultantes a vazadouro, de acordo com o especificado no C.E..		
	D. 2.6.1	Bloco 12		
174	D. 2.6.1.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
175	D. 2.6.1.2	Vão tipo V2 (1,435 x 0,300 m)	UN	8
176	D. 2.6.1.3	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
177	D. 2.6.1.4	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
178	D. 2.6.1.5	Vão tipo V5 (0,878 x 1,200 m)	UN	8
179	D. 2.6.1.6	Vão tipo V6 (0,855 x 0,300 m)	UN	8
180	D. 2.6.1.7	Vão tipo V7 (0,585 x 1,200 m)	UN	8
181	D. 2.6.1.8	Vão tipo V8 (0,600x 0,200 m)	UN	10
182	D. 2.6.1.9	Vão tipo V10 (1,800 x 1,150 m)	UN	8
183	D. 2.6.1.10	Vão tipo V11 (remoção limitada apenas à parte superior, acima do painel de perfis de vidro "Murolux", correspondente à área de 0,610 x 2,550 m (altura x largura)	UN	2

184	D. 2.6.1.11	Vão tipo V12 (1,110 x 0,300 m)	UN	2
185	D. 2.6.1.12	Vão tipo V13 (0,780 x 0,900 m)	UN	2
186	D. 2.6.1.13	Vão tipo V14 (0,780 x 0,850 m)	UN	2
187	D. 2.6.1.14	Vão tipo V15 (0,780 x 1,600 m)	UN	2
188	D. 2.6.1.15	Vão tipo P1 - Portal (2,535 x 2,400 m)	UN	1
189	D. 2.6.1.16	Vão tipo P2 - Porta lavandaria (1,910 x 0,766 m)	UN	8
190	D. 2.6.1.17	Vão tipo P3 - Porta de entrada fogo (0,900 x 2,000 m)	UN	2
191	D. 2.6.1.18	Vão tipo P4 (1,860 x 0,800 m)	UN	2
	D. 2.6.2	Bloco 13		
192	D. 2.6.2.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
193	D. 2.6.2.2	Vão tipo V2 (1,435 x 0,300 m)	UN	8
194	D. 2.6.2.3	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
195	D. 2.6.2.4	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
196	D. 2.6.2.5	Vão tipo V5 (0,878 x 1,200 m)	UN	8
197	D. 2.6.2.6	Vão tipo V6 (0,855 x 0,300 m)	UN	8
198	D. 2.6.2.7	Vão tipo V7 (0,585 x 1,200 m)	UN	8
199	D. 2.6.2.8	Vão tipo V8 (0,600x 0,200 m)	UN	10
200	D. 2.6.2.9	Vão tipo V10 (1,800 x 1,150 m)	UN	8
201	D. 2.6.2.10	Vão tipo V11 (remoção limitada apenas à parte superior, acima do painel de perfis de vidro "Murolux", correspondente à área de 0,610 x 2,550 m (altura x largura)	UN	2
202	D. 2.6.2.11	Vão tipo V12 (1,110 x 0,300 m)	UN	2
203	D. 2.6.2.12	Vão tipo V16 (0,46 x 1,850 m)	UN	1
204	D. 2.6.2.13	Vão tipo V17 (0,46 x 1,800 m)	UN	1
205	D. 2.6.2.14	Vão tipo V18 (0,46 x 2,650 m)	UN	1
206	D. 2.6.2.15	Vão tipo V19 (0,46 x 2,600 m)	UN	1
207	D. 2.6.2.16	Vão tipo V20 (0,46 x 1,650 m)	UN	1
208	D. 2.6.2.17	Vão tipo V21 (0,46 x 1,720 m)	UN	1

209	D. 2.6.2.18	Vão tipo P1 - Portal (2,535 x 2,400 m)	UN	1
210	D. 2.6.2.19	Vão tipo P2 - Porta lavandaria (1,910 x 0,766 m)	UN	8
211	D. 2.6.2.20	Vão tipo P3 - Porta de entrada fogo (0,900 x 2,000 m)	UN	2
212	D. 2.6.2.21	Vão tipo P4 (1,860 x 0,800 m)	UN	2
	D. 3	FACHADAS		
	D. 3.1	Lavagem cuidada de paramentos exteriores rebocados e pintados com jato de água com pressão controlada, incluindo escovagem, se for necessário, para remoção de tinta pouco aderente, de acordo com o especificado no C.E..		
213	D. 3.1.1	Bloco 12	m2	522
214	D. 3.1.2	Bloco 13	m2	519
	D. 3.2	Reparação de fissuras superiores a 0,5 mm no revestimento exterior das paredes da fachada anterior e posterior, com mástique de poliuretano, incluindo lavagem das superfícies, de acordo com o especificado no C.E..		
215	D. 3.2.1	Bloco 12	m2	409
216	D. 3.2.2	Bloco 13	m2	409
	D. 3.3	Tratamento de empenas, consistindo na escarificação pontual do betão nas áreas que se apresentem soltas ou delaminadas, eliminação da corrosão, execução de proteção anticorrosiva das armaduras expostas e regularização da base, de acordo com o especificado no C.E..		
217	D. 3.3.1	Bloco 12	m2	114
218	D. 3.3.2	Bloco 13	m2	111
	D. 3.4	Impermeabilização das paredes de fachada com impregnação betuminosa de natureza asfáltica com a referência Fabylak Flintkote, ou equivalente, em duas demãos cruzadas, de acordo com o especificado no C.E..		
219	D. 3.4.1	Bloco 12	m2	542
220	D. 3.4.2	Bloco 13	m2	534
	D. 3.5	Execução de muro de betão armado com 15 cm de espessura sobre as paredes de empena em betão armado, com betão da classe B20 e armadura em aço A400 com Ø12//.20 de armadura longitudinal e Ø6//.20 de armadura transversal, incluindo ancoragem da armadura transversal às paredes da empena, de acordo com o especificado no C.E..		
221	D. 3.5.1	Bloco 12	m2	10
222	D. 3.5.2	Bloco 13	m2	8
	D. 3.6	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico de placas semirrígidas constituídas por fibras de lã mineral de rocha aglutinadas com resina sintética termo-endurecida, com 6 cm de espessura e 70 kg/m³ de densidade, com a referência do tipo Rocterm T70VF, ou equivalente, de acordo com o especificado no C.E..		
223	D. 3.6.1	Bloco 12	m2	533
224	D. 3.6.2	Bloco 13	m2	527
	D. 3.7	Execução de sistema de fachada ventilada composta por painéis de cimento reforçado com fibras de celulose, com a referência Euronit Tectiva-Etercolor, sistema Equitone, à cor bege, com 8 mm de espessura, ou produto / sistema equivalente, incluindo subestrutura metálica de alumínio, observando os requisitos do sistema e seguindo todas as recomendações do fabricante, de acordo com o especificado no C.E..		
225	D. 3.7.1	Bloco 12	m2	560
226	D. 3.7.2	Bloco 13	m2	555
	D. 3.8	Fornecimento e colocação de chapa de alumínio anodizado à cor natural, com acabamento acetinado, nas fachadas de empena, com 1 mm de espessura, de acordo com o especificado no C.E..		
227	D. 3.8.1	Bloco 12	m	12
228	D. 3.8.2	Bloco 13	m	12

	D. 3.9	Tratamento do betão à vista, consistindo na escarificação pontual do betão nas áreas que se apresentam soltas ou delaminadas, eliminação da corrosão das armaduras, execução de proteção anticorrosiva das armaduras, regularização da base, e, nos casos aplicáveis, execução de pintura de proteção final com revestimento acrílico aquoso acetinado com propriedades anticarbonatação do betão, à cor RAL 7023 (cinza betão), de acordo com o especificado no C.E..		
229	D. 3.9.1.	Bloco 12	m2	10
230	D. 3.9.2.	Bloco 13	m2	10
	D. 3.10	Substituição das vigas de vidro Murolux que se encontrem partidas nos vãos da caixa de escadas, pintura de perfis U de suporte das vigas de vidro da fachada principal com tinta de esmalte de aplicação direta sobre metal sem primário e aplicação de poliestireno expandido no interior dos perfis, incluindo betume e pintura, de acordo com o		
231	D. 3.10.1.	Bloco 12	UN	5
232	D. 3.10.2.	Bloco 13	UN	5
	D. 3.11	Fornecimento e colocação de chapa de zinco n.º 12 para proteção superior das placas de revestimento exterior, na fachada principal e posterior, de acordo com o especificado no		
233	D. 3.11.1.	Bloco 12	m	49
234	D. 3.11.2.	Bloco 13	m	49
	D. 3.12	Fornecimento e assentamento de capeamento em chapa de zinco n.º 12 sobre os muros laterais da cobertura, aplicados por clipagem, com pendente para o interior e com desenvolvimento adequado para abranger as placas de revestimento da fachada, de acordo com o especificado no C.E..		
235	D. 3.12.1.	Bloco 12	m	16
236	D. 3.12.2.	Bloco 13	m	13
	D. 3.13	Fornecimento e aplicação de lettering em alumínio lacado, correspondente às inscrições do n.º de polícia e identificação do bloco, sobre a testa da pala de proteção do portal de entrada, de acordo com o especificado no C.E..		
237	D. 3.13.1	Bloco 12	UN	1
238	D. 3.13.2	Bloco 13	UN	1
	D. 3.14	Fornecimento e aplicação de revestimento da fachada principal e posterior (embasamento), com sistema do tipo ETICS, ref. Weber weber.therm classic (EPS) e extra (XPS, nas zonas em contacto com o solo), ou equivalentes, ambos com características "anti-vandalismo", com maior resistência mecânica superficial do que as soluções convencionais (incorporação de reboco weber.rev classic até perfazer a espessura de 1 cm e rede de fibra de vidro weber.therm rede reforçada), composto por placas de isolamento térmico, reboco delgado armado e acabamento com pintura em cor idêntica à dos embasamentos de betão dos restantes edifícios (RAL 7023, cinza betão), com 8 cm de espessura total, conforme especificações presentes na folha 120 das peças desenhadas; nos panos das empenas, o revestimento das superfícies de betão não inclui isolamento térmico, ficando apenas limitado à aplicação de reboco delgado armado (RDA - ver artigo abaixo), de acordo com o especificado no C.E..		
239	D. 3.14.1	Bloco 12	m2	77
240	D. 3.14.2	Bloco 13	m2	66
	D. 3.15	Fornecimento e aplicação de reboco delgado armado em empenas (embasamento), acabamento com pintura à cor RAL 7023 (cinza betão), de acordo com o especificado pelo C.E..		
241	D. 3.15.1	Bloco 12	m2	22
242	D. 3.15.2	Bloco 13	m2	25
	D. 3.16	Fornecimento e aplicação de sistema de revestimento ETICS, em paredes interiores assinaladas nos desenhos do projeto, de acordo com o especificado no C.E..		
243	D. 3.16.1	Bloco 12	m2	27
244	D. 3.16.2	Bloco 13	m2	27
	D. 4	VÃOS EXTERIORES		
	D. 4.1	Fornecimento e montagem de caixilharias em alumínio anodizado à cor natural, com acabamento acetinado, referência Extrusul séries A.155, ou material equivalente, com vidro duplo, aros, selagens, ferragens e todos os acessórios necessários, nos vãos listados abaixo, de acordo com o especificado no C.E..		
	D. 4.1.1	Bloco 12		
245	D. 4.1.1.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
246	D. 4.1.1.2	Vão tipo V2 (1,435 x 0,300 m)	UN	8
247	D. 4.1.1.3	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
248	D. 4.1.1.4	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
249	D. 4.1.1.5	Vão tipo V5 (0,878 x 1,200 m)	UN	8

250	D. 4.1.1.6	Vão tipo V6 (0,855 x 0,300 m)	UN	8
251	D. 4.1.1.7	Vão tipo V7 (0,585 x 1,200 m)	UN	8
252	D. 4.1.1.8	Vão tipo V10 (1,800 x 1,150 m)	UN	2
253	D. 4.1.1.9	Vão tipo V11 (parte superior - 0,610 x 2,550 m)	UN	0
254	D. 4.1.1.10	Vão tipo V12 (1,110 x 0,300 m)	UN	2
255	D. 4.1.1.11	Vão tipo V13 (0,780 x 0,900 m)	UN	2
256	D. 4.1.1.12	Vão tipo V14 (0,78 x 0,85 m)	UN	2
257	D. 4.1.1.13	Vão tipo V15 (0,78 x 1,60 m)	UN	2
258	D. 4.1.1.14	Vão tipo P2 (1,910 x 0,766 m)	UN	10
259	D. 4.1.1.15	Vão tipo P4 (1,860 x 0,800 m)	UN	2
	D. 4.1.2	Bloco 13		
260	D. 4.1.2.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
261	D. 4.1.2.2	Vão tipo V2 (1,435 x 0,300 m)	UN	8
262	D. 4.1.2.3	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
263	D. 4.1.2.4	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
264	D. 4.1.2.5	Vão tipo V5 (0,878 x 1,200 m)	UN	8
265	D. 4.1.2.6	Vão tipo V6 (0,855 x 0,300 m)	UN	8
266	D. 4.1.2.7	Vão tipo V7 (0,585 x 1,200 m)	UN	8
267	D. 4.1.2.8	Vão tipo V10 (1,800 x 1,150 m)	UN	2
268	D. 4.1.2.9	Vão tipo V11 (parte superior - 0,610 x 2,550 m)	UN	0
269	D. 4.1.2.10	Vão tipo V16 (0,46 x 1,850 m)	UN	1
270	D. 4.1.2.11	Vão tipo V17 (0,46 x 1,800 m)	UN	1
271	D. 4.1.2.12	Vão tipo V18 (0,46 x 2,650 m)	UN	1
272	D. 4.1.2.13	Vão tipo V19 (0,46 x 2,600 m)	UN	1
273	D. 4.1.2.14	Vão tipo V20 (0,46 x 1,650 m)	UN	1
274	D. 4.1.2.15	Vão tipo V21 (0,46 x 1,720 m)	UN	1
275	D. 4.1.2.16	Vão tipo P2 (1,910 x 0,766 m)	UN	10
276	D. 4.1.2.17	Vão tipo P4 (1,860 x 0,800 m)	UN	2

	D. 4.2	Fornecimento e montagem de portal de entrada do edifício (vão tipo P1) em alumínio lacado à cor cinza, acabamento brilhante, referência Extrusal série A.006, ou equivalente, constituído por painel fixo e porta de batente, incluindo 8 recetáculos postais de alumínio, vidro incolor laminado, puxador do tipo asa e todos os acessórios necessários, de		
277	D. 4.2.1	Bloco 12	UN	1
278	D. 4.2.2	Bloco 13	UN	1
	D. 4.3	Fornecimento e aplicação de peitoril em alumínio anodizado à cor natural, com 1 mm de espessura e acabamento acetinado, com pingadeira e abas laterais, de acordo com o especificado no C.E..		
	D. 4.3.1	Bloco 12		
279	D. 4.3.1.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
280	D. 4.3.1.2	Vão tipo V2 (1,435 x 0,300 m)	UN	8
281	D. 4.3.1.3	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
282	D. 4.3.1.4	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
283	D. 4.3.1.5	Vão tipo V5 (0,878 x 1,200 m)	UN	8
284	D. 4.3.1.6	Vão tipo V6 (0,855 x 0,300 m)	UN	8
285	D. 4.3.1.7	Vão tipo V7 (0,585 x 1,200 m)	UN	8
286	D. 4.3.1.8	Vão tipo V10 (1,800 x 1,150 m)	UN	2
287	D. 4.3.1.9	Vão tipo V11 (parte superior - 0,610 x 2,550 m)	UN	0
288	D. 4.3.1.10	Vão tipo V12 (1,110 x 0,300 m)	UN	2
289	D. 4.3.1.11	Vão tipo V13 (0,780 x 0,900 m)	UN	2
290	D. 4.3.1.12	Vão tipo V14 (0,78 x 0,85 m)	UN	2
291	D. 4.3.1.13	Vão tipo V15 (0,78 x 1,60 m)	UN	2
	D. 4.3.2	Bloco 13		
292	D. 4.3.2.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
293	D. 4.3.2.2	Vão tipo V2 (1,435 x 0,300 m)	UN	8
294	D. 4.3.2.3	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
295	D. 4.3.2.4	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
296	D. 4.3.2.5	Vão tipo V5 (0,878 x 1,200 m)	UN	8
297	D. 4.3.2.6	Vão tipo V6 (0,855 x 0,300 m)	UN	8
298	D. 4.3.2.7	Vão tipo V7 (0,585 x 1,200 m)	UN	8
299	D. 4.3.2.8	Vão tipo V10 (1,800 x 1,150 m)	UN	2
300	D. 4.3.2.9	Vão tipo V11 (parte superior - 0,610 x 2,550 m)	UN	0
301	D. 4.3.2.10	Vão tipo V16 (0,46 x 1,850 m)	UN	1
302	D. 4.3.2.11	Vão tipo V17 (0,46 x 1,800 m)	UN	1
303	D. 4.3.2.12	Vão tipo V18 (0,46 x 2,650 m)	UN	1
304	D. 4.3.2.13	Vão tipo V19 (0,46 x 2,600 m)	UN	1

305	D. 4.3.2.14	Vão tipo V20 (0,46 x 1,650 m)	UN	1
306	D. 4.3.2.15	Vão tipo V21 (0,46 x 1,720 m)	UN	1
	D. 4.4	Fornecimento e montagem de estores de lâminas em alumínio lacado à cor branco sujo , com perfis preenchidos com espuma de poliuretano e respetivos acessórios, de acordo com o especificado no C.E..		
	D. 4.4.1	Bloco 12		
307	D. 4.4.1.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
308	D. 4.4.1.2	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
309	D. 4.4.1.3	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
310	D. 4.4.1.4	Vão tipo V10 (1,800 x 1,150 m)	UN	2
311	D. 4.4.1.5	Vão tipo V13 (0,780 x 0,900 m)	UN	2
312	D. 4.4.1.6	Vão tipo V14 (0,780 x 0,850 m)	UN	2
	D. 4.4.2	Bloco 13		
313	D. 4.4.1.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
314	D. 4.4.1.2	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
315	D. 4.4.1.3	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
316	D. 4.4.1.4	Vão tipo V10 (1,800 x 1,150 m)	UN	2
317	D. 4.4.1.5	Vão tipo V16 (0,46 x 1,850 m)	UN	1
318	D. 4.4.1.6	Vão tipo V17 (0,46 x 1,800 m)	UN	1
319	D. 4.4.1.7	Vão tipo V20 (0,46 x 1,650 m)	UN	1
320	D. 4.4.1.8	Vão tipo V21 (0,46 x 1,720 m)	UN	1
	D. 4.5	Revestimento interior das caixas de estore com painéis rígidos de lã mineral, de 40 mm de espessura, e montagem de tampas de caixas de estore em painel fenólico ou equivalente, com 12 mm de espessura, à cor preta, incluindo remates, de acordo com o especificado no C.E..		
	D. 4.5.1	Bloco 12		
321	D. 4.5.1.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
322	D. 4.5.1.2	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
323	D. 4.5.1.3	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
324	D. 4.5.1.4	Vão tipo V10 (1,800 x 1,150 m)	UN	2
325	D. 4.5.1.5	Vão tipo V13 (0,780 x 0,900 m)	UN	2
326	D. 4.5.1.6	Vão tipo V14 (0,780 x 0,850 m)	UN	2
	D. 4.5.2	Bloco 13		
327	D. 4.5.2.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
328	D. 4.5.2.2	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
329	D. 4.5.2.3	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
330	D. 4.5.2.4	Vão tipo V10 (1,800 x 1,150 m)	UN	2
331	D. 4.5.2.5	Vão tipo V16 (0,46 x 1,850 m)	UN	1
332	D. 4.5.2.6	Vão tipo V17 (0,46 x 1,800 m)	UN	1
333	D. 4.5.2.7	Vão tipo V20 (0,46 x 1,650 m)	UN	1
334	D. 4.5.2.8	Vão tipo V21 (0,46 x 1,720 m)	UN	1
	D. 4.6	Fornecimento e montagem de sistema de proteção nos postigos dos arrumos, composto por aro em cantoneira standard de alumínio, 30 x 30 mm, 2 mm de espessura e chapa / rede de alumínio distendido, soldada ao aro, acabamento lacado à cor preta, com acabamento mate, incluindo acessórios, de acordo com o especificado no C.E..		
335	D. 4.6.1	Bloco 12	UN	2

336	D. 4.6.2	Bloco 13	UN	2
	D. 4.7	Fornecimento e montagem de guarda de proteção, constituída por vidro laminado incolor, com 60 cm de altura e acabamento em todas as faces, incluindo acessórios de fixação, perfil U de remate superior, em alumínio anodizado à cor natural, e buchas químicas para cravação lateral, de acordo com o especificado no C.E..		
	D. 4.7.1	Bloco 12		
337	D. 4.7.1.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
338	D. 4.7.1.2	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
339	D. 4.7.1.3	Vão tipo V10 (1,800 x 1,150 m)	UN	2
	D. 4.7.2	Bloco 13		
340	D. 4.7.2.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
341	D. 4.7.2.2	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
342	D. 4.7.2.3	Vão tipo V10 (1,800 x 1,150 m)	UN	2
	D. 4.8	Fornecimento e montagem de guardas de proteção dos vãos das lavandarias (vão tipo V9), constituídas por prumos verticais, em alumínio anodizado à cor natural, com acabamento acetinado, aparafusadas aos topos das lajes por intermédio de barras de alumínio, de acordo com o especificado no C.E..		
343	D. 4.8.1	Bloco 12	UN	2
344	D. 4.8.2	Bloco 13	UN	2
	D. 4.9	Fornecimento e montagem de caixilharias nos vãos das lavandarias (vão tipo V9) em alumínio anodizado à cor natural, com acabamento acetinado, referência Extrusal séries A.006 e B.005, ou material equivalente, incluindo placas de policarbonato alveolar e vidro simples incolor, bem como todos os acessórios recomendados pelos fabricantes, de acordo		
345	D. 4.9.1	Bloco 12	UN	8
346	D. 4.9.2	Bloco 13	UN	8
	D. 4.10	Fornecimento e aplicação de soleira de granito cinza ou negro nacional amaciado, com alhetas / rasgos para recolha de águas pluviais, a aplicar nas portas correspondentes ao vão P3, com espessura máxima de 4,2 cm, largura de 322 mm e comprimento de 900 mm, conforme pormenor constante das peças desenhadas, incluindo a remoção de soleiras preexistentes e trabalhos inerentes.		
347	D. 4.10.1	Bloco 12	UN	2
348	D. 4.10.2	Bloco 13	UN	2
	D. 4.11	Substituição das vigas de vidro Murolux que se encontrem partidas nos vãos das lavandarias das habitações térreas, pintura de perfis U de suporte das vigas de vidro da fachada principal com tinta de esmalte de aplicação direta sobre metal sem primário e aplicação de poliestireno expandido no interior dos perfis, incluindo aplicação de betume e pintura, de acordo com o especificado no C.E.. Trabalhos referentes à parte inferior dos vãos V11, com área de 1,750 x 2,550 m (altura x largura).		
349	D. 4.11.1	Bloco 12	UN	2
350	D. 4.11.2	Bloco 13	UN	2
	D. 5	COBERTURA		
	D. 5.1	Execução de 2 aberturas em cada uma das seis nas paredes divisórias do desvão da cobertura, de acordo com o especificado no C.E..		
351	D. 5.1.1	Bloco 12	vg	1
352	D. 5.1.2	Bloco 13	vg	1
	D. 5.2	Fornecimento e colocação de maciço em madeira (barrote) para suporte do revestimento da cobertura junto ao beirado, com 4 cm de largura, fixo à laje através de maciços laterais de betão, de acordo com o especificado no C.E..		
353	D. 5.2.1	Bloco 12	m	49
354	D. 5.2.2	Bloco 13	m	49
	D. 5.3	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico sobre a laje de teto do piso superior, constituído por painéis de poliestireno extrudido (XPS), com 12 cm de espessura, de forma contínua, incluindo cortes e remates, de acordo com o especificado no C.E..		
355	D. 5.3.1	Bloco 12	m2	183
356	D. 5.3.2	Bloco 13	m2	183

	D. 5.4	Fornecimento e montagem de chapas onduladas de fibrocimento reforçado com polímeros de poliacetato de vinilo, sem amianto, correspondentes à referência Fibrolite, modelo Europa, ou equivalente, incluindo acessórios do sistema, ventiladores de frestas, pente antipássaro e todos os materiais e trabalhos necessários para o seu bom funcionamento, de acordo com o especificado no C.E..		
357	D. 5.4.1	Bloco 12	m2	195
358	D. 5.4.2	Bloco 13	m2	195
	D. 5.5	Fornecimento e colocação de rufos em chapa de zinco n.º 12 no remate do revestimento da cobertura com as chaminés e com as paredes emergentes das empenas, de acordo com o especificado no C.E..		
359	D. 5.5.1	Bloco 12	m	20
360	D. 5.5.2	Bloco 13	m	20
	D. 5.6	Reparação e pintura de chaminés à cor cinzento escuro, incluindo prévia limpeza geral com escovagem, regularização de todas as superfícies e aplicação de primário adequado e de tinta plástica, de acordo com o especificado no C.E..		
361	D. 5.6.1	Bloco 12	UN	2
362	D. 5.6.2	Bloco 13	UN	2
	D. 6	SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	D. 6.1	Fornecimento e montagem de caleiras semicirculares em PVC, Ø125 mm, à cor cinza, referência Ferroplast D.25, ou equivalente, escáculas em barra de aço galvanizado, com extensões variáveis, pintadas à cor cinza, incluindo restantes acessórios e fixações, de acordo com o especificado no C.E..		
363	D. 6.1.1	Bloco 12	m	49
364	D. 6.1.2	Bloco 13	m	49
	D. 6.2	Fornecimento e montagem de ralos de pinha em material plástico, na zona de descargas das caleiras, com dimensões adequadas ao diâmetro dos tubos de queda, de acordo com o especificado no C.E..		
365	D. 6.2.1	Bloco 12	UN	4
366	D. 6.2.2	Bloco 13	UN	4
	D. 6.3	Fornecimento e montagem de tubos de queda circulares em PVC-U rígido, Ø90 mm, à cor cinza, referência Ferroplast, ou equivalente, incluindo curvas a 45º, no mesmo material, abraçadeiras de PVC, restantes acessórios e respetivas ligações à rede de drenagem de águas pluviais, de acordo com o especificado no C.E..		
367	D. 6.3.1	Bloco 12	m	48
368	D. 6.3.2	Bloco 13	m	49
	D. 6.4	Fornecimento e montagem de bainhas em aço galvanizado, Ø100 mm, de proteção mecânica, ao nível do piso térreo, com altura variável, e respetivas fixações, de acordo com o especificado no C.E..		
369	D. 6.4.1	Bloco 12	UN	4
370	D. 6.4.2	Bloco 13	UN	4
	D. 7	ZONAS COMUNS INTERIORES		
	D. 7.1	Pintura de superfícies interiores da caixa de escadas (paredes, tetos, esteiras inferiores das escadas), com tinta de revestimento final com a referência Cin Cinacryl acetinado, ou equivalente, após tratamento de fissuras existentes, tapamento de buracos, regularização de superfícies e aplicação de primário referência Cin Aqua Primer, ou equivalente, de acordo com o especificado no C.E..		
371	D. 7.1.1	Bloco 12	m2	190
372	D. 7.1.2	Bloco 13	m2	190
	D. 7.2	Pintura de portas principais das habitações e respetivos aros e guarnições, de portas dos armários interiores, de tampa do alçapão de acesso à cobertura e de aros e guarnições dos armários e do alçapão de acesso à cobertura, com tinta de esmalte adequada para aplicação sobre madeira, com a referência Cin Cinacryl acetinado, ou equivalente, após fornecimento a colocação de elementos em falta, reparação e preparação dos suportes com massas adequadas e aplicação de primário compatível com o revestimento final, de		
	D. 7.2.1	Bloco 12		
373	D. 7.2.1.1	Portas das habitações	UN	8
374	D. 7.2.1.2	Portas de armários técnicos	UN	10
375	D. 7.2.1.3	Tampa de alçapão	UN	1

376	D. 7.2.1.4	Portas de acesso à cave	UN	2
	D. 7.2.2	Bloco 13		
377	D. 7.2.2.1	Portas das habitações	UN	8
378	D. 7.2.2.2	Portas de armários técnicos	UN	10
379	D. 7.2.2.3	Tampa de alçapão	UN	1
380	D. 7.2.2.4	Portas de acesso à cave	UN	2
	D. 7.3	Pintura de guardas e corrimãos de escadas com tinta de esmalte de aplicação direta sobre metal sem primário, referência Cin Cinofer Esmalte Liso, ou equivalente, incluindo prévia remoção de perfis em PVC e remoção de eventual ferrugem solta, de acordo com o especificado no C.E..		
381	D. 7.3.1	Bloco 12	m	20
382	D. 7.3.2	Bloco 13	m	20
	D. 7.4	Execução de pintura das escadas, ao nível das superfícies superiores dos degraus (espelhos, cobertores e faces laterais) e pavimentos dos patamares com revestimento epoxi aquoso acetinado para pavimentos e suportes de betão, com a referência Cin C-Floor E240 WB, à cor RAL 7023 (cinza betão), ou produto equivalente, incluindo a escarificação pontual do betão ou argamassa de tratamentos anteriores, eliminação da corrosão das armaduras, execução de proteção anticorrosiva das armaduras, regularização da base e aplicação de primário compatível, de acordo com o especificado no C.E..		
383	D. 7.4.1	Bloco 12	m2	65
384	D. 7.4.2	Bloco 13	m2	65
	D. 7.5	Rebaixamento da caixa de tapete, regularização, refazimento da sua envolvente e aplicação de novo tapete, de acordo com o especificado no C.E..		
385	D. 7.5.1	Bloco 12	UN	1
386	D. 7.5.2	Bloco 13	UN	1
	D. 8	ELETRICIDADE E ITED		
	D. 8.1	Fornecimento e montagem de antenas na cobertura, para receção de sinal de TV digital terrestre (TDT), FLASHD ou equivalente, incluindo amplificadores, alimentadores, cablagem, mastros e outros acessórios e fixações e demais trabalhos necessários, de acordo com o especificado no C.E..		
387	D. 8.1.1	Bloco 12	UN	1
388	D. 8.1.2	Bloco 13	UN	1
	D. 8.2	Revisão geral da instalação elétrica das zonas comuns, incluindo substituição da botoneira de campainhas comum, no portal de entrada, de acordo com o especificado no C.E..		
389	D. 8.2.1	Bloco 12	vg	1
390	D. 8.2.2	Bloco 13	vg	1
	D. 8.3	Substituição de interruptores de luz existentes pela instalação de detetores de movimento 360° de teto com a referência Hager EE804, ou equivalente, em locais a definir pela Fiscalização, de acordo com o especificado no C.E..		
391	D. 8.3.1	Bloco 12	UN	5
392	D. 8.3.2	Bloco 13	UN	5
	D. 8.4	Substituição de botoneiras das campainhas individuais localizadas junto à porta de cada habitação, por novas correspondentes à referência Efapel Logus 90, ou equivalente, à cor branco brilhante, de acordo com o especificado no C.E..		
393	D. 8.4.1	Bloco 12	UN	1
394	D. 8.4.2	Bloco 13	UN	1
	D. 8.5	Fornecimento e aplicação de luminárias em paredes e tetos da caixa de escadas, correspondentes à referência Gewiss Tonda Small, à cor RAL 7035, ou equivalente, incluindo lâmpada LED, tipo E27, com potência mínima de 10W, de acordo com o especificado no C.E..		
395	D. 8.5.1	Bloco 12	UN	5
396	D. 8.5.2	Bloco 13	UN	5
	D. 8.7	Fornecimento e aplicação de luminárias em paredes, por cima das portas de entrada das habitações térreas, correspondentes à referência Gewiss Tonda Small, à cor RAL 7035, ou equivalente, incluindo lâmpada LED, tipo E27, com potência mínima de 10W, de acordo com o especificado no C.E..		
397	D. 8.7.1	Bloco 12	UN	2
398	D. 8.7.2	Bloco 13	UN	2

	D. 9	VENTILAÇÃO		
	D. 9.1	Remoção de todos os dispositivos de ventilação existentes nas cozinhas e instalações sanitárias de acordo com o especificado no C.E., incluindo o transporte a vazadouro.		
	D. 9.1.1	Bloco 12		
399	D. 9.1.1.1	Cozinhas	vg	0
400	D. 9.1.1.2	Instalações sanitárias	vg	1
	D. 9.1.2	Bloco 13		
401	D. 9.1.2.1	Cozinhas	vg	0
402	D. 9.1.2.2	Instalações sanitárias	vg	1
	D. 9.2	Fornecimento e aplicação de grelhas de ventilação autorreguláveis integradas nas caixilharias dos quartos e salas das habitações, ref. Renson THM 90 Evo, ou equivalente, para admissão de ar, de acordo com o especificado no C.E..		
	D. 9.2.1	Bloco 12		
403	D. 9.2.1.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	16
404	D. 9.2.1.2	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
405	D. 9.2.1.3	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
406	D. 9.2.1.4	Vão tipo V7 (0,585 x 1,200 m)	UN	8
407	D. 9.2.1.5	Vão tipo V10 (1,800 x 1,150 m)	UN	2
408	D. 9.2.1.6	Vão tipo V11 (0,610 x 2,550 m)	UN	0
409	D. 9.2.1.7	Vão tipo V13 (0,780 x 0,900 m)	UN	2
410	D. 9.2.1.8	Vão tipo V14 (0,780 x 0,850 m)	UN	2
411	D. 9.2.1.9	Vão tipo V15 (0,780 x 1,600 m) - excluindo aplicação de grelha no painel fixo do vão	UN	2
	D. 9.2.2	Bloco 13		
412	D. 9.2.2.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	16
413	D. 9.2.2.2	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
414	D. 9.2.2.3	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
415	D. 9.2.2.4	Vão tipo V7 (0,585 x 1,200 m)	UN	8
416	D. 9.2.2.5	Vão tipo V10 (1,800 x 1,150 m)	UN	2
417	D. 9.2.2.6	Vão tipo V11 (0,610 x 2,550 m)	UN	0
418	D. 9.2.2.7	Vão tipo V16 (0,46 x 1,850 m) - excluindo aplicação de grelha no painel fixo do vão	UN	1
419	D. 9.2.2.8	Vão tipo V17 (0,46 x 1,800 m) - excluindo aplicação de grelha no painel fixo do vão	UN	1
420	D. 9.2.2.9	Vão tipo V18 (0,46 x 2,650 m) - excluindo aplicação de grelha no painel fixo do vão	UN	1
421	D. 9.2.2.10	Vão tipo V19 (0,46 x 2,600 m) - excluindo aplicação de grelha no painel fixo do vão	UN	1
422	D. 9.2.2.11	Vão tipo V20 (0,46 x 1,650 m) - excluindo aplicação de grelha no painel fixo do vão	UN	1
423	D. 9.2.2.12	Vão tipo V21 (0,46 x 1,720 m) - excluindo aplicação de grelha no painel fixo do vão	UN	1
424	D. 9.2.2.7	Vão tipo V12 (0,750 x 0,850 m)	UN	2
425	D. 9.2.2.8	Vão tipo V13 (0,750 x 1,550 m)	UN	2
	D. 9.3	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de ventilador mecânico coletivo para extração das cozinhas, a instalar no desvão da cobertura, de acordo com o especificado no C.E., incluindo aplicação de tubagem flexível para ligação à prumada e à chaminé, caixa metálica de proteção com isolamento acústico, maciço de inércia para fixação do equipamento no desvão da cobertura, bem como todas as fixações, acessórios e complementos de estanquidade necessários, interruptor horário de tomada, cabo de alimentação entre o quadro de serviços comuns, tomada saliente estanque, bem como todos os acessórios e aparelhagem necessária, totalmente instalado e testado.		
426	D. 9.3.1	Bloco 12	UN	0

427	D. 9.3.2	Bloco 13	UN	0
	D. 9.4	Fornecimento e aplicação de "hotte" individual nas cozinhas, não motorizada, de acordo com o especificado no C.E., incluindo a aplicação de tubagem flexível para ligação à prumada, registos, bem como todas as fixações, acessórios e complementos de estanquidade necessários, remate e ligações com o contorno (incluindo armário).		
428	D. 9.4.1	Bloco 12	UN	0
429	D. 9.4.2	Bloco 13	UN	0
	D. 9.5	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de ventilador mecânico coletivo para extração das instalações sanitárias interiores, a instalar no desvão da cobertura, de acordo com o especificado no C.E., incluindo aplicação de tubagem flexível para ligação à prumada e à chaminé, caixa metálica de proteção com isolamento acústico, maciço de inércia para fixação do equipamento no desvão da cobertura, bem como todas as fixações, acessórios e complementos de estanquidade, registos, proteções, acabamentos e grelhas necessários, interruptor horário de tomada, cabo de alimentação entre o quadro de serviços comuns, tomada saliente estanque, bem como todos os acessórios e aparelhagem		
430	D. 9.5.1	Bloco 12	UN	0
431	D. 9.5.2	Bloco 13	UN	0
	D. 9.6	Realização de medições para equilíbrio dos caudais do sistema de extração centralizado das instalações sanitárias das frações, de acordo com o especificado no C.E..		
432	D. 9.6.1	Bloco 12	UN	1
433	D. 9.6.2	Bloco 13	UN	1
	D. 9.7	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de ventilador mecânico individual de 12 V para extração das instalações sanitárias dotadas de vãos envidraçados, a instalar na parede de fachada, de acordo com o especificado no C.E., incluindo execução de atravessamento da parede de fachada, conduta de exaustão, grelha exterior em alumínio e masticagem do remate exterior com a fachada, fornecimento de tubagem, transformador 230V/12V protegido por uma caixa estanque, bem como todos os acessórios e aparelhagem necessária, totalmente instalado e testado.		
434	D. 9.7.1	Bloco 12	UN	2
435	D. 9.7.2	Bloco 13	UN	2
	D. 9.8	Ventilação das instalações sanitárias - execução de prumada de ventilação das instalações sanitárias pela lavandaria com fornecimento e colocação de tubagem DN90 para cada conjunto de instalações sanitárias de cada habitação, ligada através de "courette" vazada / "pleno" de ventilação aos dois compartimentos sanitários, e execução de chaminé (muretes) para aplicação de equipamento ventilador ao nível da cobertura (2 prumadas por bloco, uma do lado esquerdo e outra do lado direito), de acordo com o especificado no		
	D. 9.8.1	Abertura de carotes / furações em pisos para passagem de novos tubos de ventilação (lajes de betão).		
436	D. 9.8.1.1	Bloco 12	UN	20
437	D. 9.8.1.2	Bloco 13	UN	20
	D. 9.8.2	Execução de furações nas paredes das instalações sanitárias para ligações da prumada ao "pleno de ventilação" / "courette" vazada entre os compartimentos sanitários e o espaço de lavandaria, incluindo vedação / regularização de paredes no contorno das furações e passagens de tubagem de ventilação.		
438	D. 9.8.2.1	Bloco 12	UN	24
439	D. 9.8.2.2	Bloco 13	UN	24
	D. 9.8.3	Fornecimento e colocação de tubo de PVC DN90 para prumada de ventilação (2 prumadas por bloco, uma do lado esquerdo e outra do lado direito).		
440	D. 9.8.3.1	Bloco 12	m	40
441	D. 9.8.3.2	Bloco 13	m	40
	D. 9.8.4	Ligação da prumada às instalações sanitárias, incluindo fornecimento e aplicação de tubagem acessória em PVC (DN90) e aplicação de duas grelhas de alumínio ou aço inox, lacadas à cor branca, a aplicar sobre paredes dos compartimentos sanitários de cada fogo.		
442	D. 9.8.4.1	Bloco 12	UN	8
443	D. 9.8.4.2	Bloco 13	UN	8
	D. 9.8.5	Execução de base de chaminé, em alvenaria e argamassa, com entrada da tubagem da prumada de ventilação, incluindo acabamento em reboco delgado armado, pintura à cor RAL 7011 e rufagem com zinco, para suporte dos ventiladores.		
444	D. 9.8.5.1	Bloco 12	UN	2
445	D. 9.8.5.2	Bloco 13	UN	2
	D. 9.8.6	Fornecimento e colocação de chapa quinada com espessura mínima de 1 mm, com acabamento lacado à cor branca, para tapar prumadas de tubagem de ventilação nas lavandarias, em toda a sua extensão aparente, com largura variável. Inclui fixação por aparafusamento à parede de suporte de separação entre a lavandaria e a instalação sanitária interior.		

446	D. 9.8.6.1	Bloco 12	m	20
447	D. 9.8.6.2	Bloco 13	m	20
	D. 9.8.7	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de ventilador mecânico coletivo, de tipo centrífugo, que garanta um caudal mínimo de 900 m³/h (considerando uma pressão estática de 100 Pa), com uma ou mais velocidades, para extração das instalações sanitárias interiores, a instalar na cobertura, de acordo com o especificado no C.E., incluindo chapéu de alumínio ou materiais inoxidáveis, complementos de estanquidade, registos, proteções, acabamentos e grelhas necessários, interruptor horário de tomada, cabo de alimentação entre o quadro de serviços comuns, tomada saliente estanque, bem como todos os acessórios e aparelhagem necessária, totalmente instalado e testado,		
448	D. 9.8.7.1	Bloco 12	UN	2
449	D. 9.8.7.2	Bloco 13	UN	2
	D. 9.9	Fornecimento e montagem de caixilharia com perfis do tipo "beta" na parte superior dos vãos das lavandarias (parte dos vãos V11, correspondente a área de 0,610 x 2,550 m) em alumínio anodizado à cor natural, com acabamento acetinado, de acordo com o especificado no C.E..		
450	D. 9.9.1	Bloco 12	UN	2
451	D. 9.9.2	Bloco 13	UN	2
	D. 9.10	Fornecimento e aplicação de grelhas de alumínio anodizado à cor natural, com rede integrada (posterior) nas paredes exteriores, conforme especificações definidas nas peças desenhadas de projeto, com dimensões 150 x 150 mm, incluindo parafusos de aço inox, vedações e selagens, de acordo com o especificado no C.E..		
452	D. 9.10.1	Bloco 12	UN	2
453	D. 9.10.2	Bloco 12	UN	2
	D. 10	Equipamento AQS		
	D. 10.1	Substituição de equipamento de AQS, de acordo com o especificado no C.E..		
454	D. 10.1.1	Bloco 12	UN	2
455	D. 10.1.2	Bloco 13	UN	2

Lote 3 - Empreitada de Reabilitação da Envolvente Exterior e Zonas Comuns dos Blocos 16, 17, 18 e 26

Preço base: 560.000,00

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
1	C. 9.2.1.9	Vão tipo V15 (0,780 x 1,600 m) - excluindo aplicação de grelha no painel fixo do vão	UN	2
	III	Lote 3		
	E.	Reabilitação dos Blocos 16, 17 e 18		
	E. 1	ESTALEIRO		
	E. 1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro, nos termos da legislação em vigor, incluindo medidas de proteção dos habitantes, trabalhadores e outros utentes e limpeza geral do local no final da obra, de acordo com o especificado no C.E..		
2	E. 1.1.1	Bloco 16	vg	1
3	E. 1.1.2	Bloco 17	vg	1
4	E. 1.1.3	Bloco 18	vg	1
	E. 1.2	Fornecimento, montagem, manutenção e desmontagem de andaimes, de acordo com o especificado no C.E..		
5	E. 1.2.1	Bloco 16	vg	1
6	E. 1.2.2	Bloco 17	vg	1
7	E. 1.2.3	Bloco 18	vg	1
	E. 2	REMOÇÕES/DEMOLIÇÕES		
	E. 2.1	Remoção e/ou desmontagem de elementos secundários das fachadas e da cobertura, incluindo armazenagem e/ou transporte dos produtos sobrantes a vazadouro, de acordo com o especificado no C.E..		
8	E. 2.1.1	Bloco 16	vg	1
9	E. 2.1.2	Bloco 17	vg	1
10	E. 2.1.3	Bloco 18	vg	1

	E. 2.2	Remoção do revestimento de cobertura inclinada, constituída por placas de fibrocimento com amianto, respetivos acessórios, elementos de fixação, desmontagem de caleiras e rufos metálicos, incluindo demolição de maciço de apoio das placas junto ao beirado e transporte dos produtos sobranes a vazadouro, de acordo com o especificado no C.E..		
11	E. 2.2.1	Bloco 16	m2	206
12	E. 2.2.2	Bloco 17	m2	206
13	E. 2.2.3	Bloco 18	m2	206
	E. 2.3	Remoção de gradeamento metálico dos vãos envidraçados e entrega à Espaço Municipal, de acordo com o especificado no C.E..		
	E. 2.3.1	Bloco 16		
14	E. 2.3.1.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
15	E. 2.3.1.2	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
	E. 2.3.2	Bloco 17		
16	E. 2.3.2.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
17	E. 2.3.2.2	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
	E. 2.3.3	Bloco 18		
18	E. 2.3.3.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
19	E. 2.3.3.2	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
	E. 2.4	Remoção de estores de régua em PVC dos vãos envidraçados das fachadas e respetivos acessórios, incluindo limpeza do interior da caixa de estore e transporte dos elementos sobranes a vazadouro, de acordo com o especificado no C.E..		
	E. 2.4.1	Bloco 16		
20	E. 2.4.1.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
21	E. 2.4.1.2	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
22	E. 2.4.1.3	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
	E. 2.4.2	Bloco 17		
23	E. 2.4.2.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
24	E. 2.4.2.2	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
25	E. 2.4.2.3	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
	E. 2.4.3	Bloco 18		
26	E. 2.4.3.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
27	E. 2.4.3.2	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
28	E. 2.4.3.3	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
	E. 2.5	Demolição de gradeamento constituído por prumos em betão vibrado dos vãos das lavandarias, incluindo remoção de eventuais estruturas precárias, regularização de lintéis e transporte dos produtos sobranes a vazadouro, de acordo com o especificado no C.E..		
	E. 2.5.1	Bloco 16		
29	E. 2.5.1.1	Vão tipo V9 (10,500 x 1,600 m)	UN	2
	E. 2.6	Remoção de caixilharias em madeira ou alumínio existentes nas fachadas, incluindo transporte dos resíduos resultantes a vazadouro, de acordo com o especificado no C.E..		
	E. 2.6.1	Bloco 16		
30	E. 2.6.1.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
31	E. 2.6.1.2	Vão tipo V2 (1,435 x 0,300 m)	UN	8
32	E. 2.6.1.3	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
33	E. 2.6.1.4	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
34	E. 2.6.1.5	Vão tipo V5 (0,878 x 1,200 m)	UN	8
35	E. 2.6.1.6	Vão tipo V6 (0,855 x 0,300 m)	UN	8
36	E. 2.6.1.7	Vão tipo V7 (0,585 x 1,200 m)	UN	8
37	E. 2.6.1.8	Vão tipo V8 (0,585 x 0,200 m)	UN	14

38	E. 2.6.1.9	Vão tipo P1 - Portal (2,535 x 2,400 m)	UN	1
39	E. 2.6.1.10	Vão tipo P2 - Porta lavandaria (1,910 x 0,766 m)	UN	8
	E. 2.6.2	Bloco 17		
40	E. 2.6.2.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
41	E. 2.6.2.2	Vão tipo V2 (1,435 x 0,300 m)	UN	8
42	E. 2.6.2.3	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
43	E. 2.6.2.4	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
44	E. 2.6.2.5	Vão tipo V5 (0,878 x 1,200 m)	UN	8
45	E. 2.6.2.6	Vão tipo V6 (0,855 x 0,300 m)	UN	8
46	E. 2.6.2.7	Vão tipo V7 (0,585 x 1,200 m)	UN	8
47	E. 2.6.2.8	Vão tipo V8 (0,585 x 0,200 m)	UN	14
48	E. 2.6.2.9	Vão tipo P1 - Portal (2,535 x 2,400 m)	UN	1
49	E. 2.6.2.10	Vão tipo P2 - Porta lavandaria (1,910 x 0,766 m)	UN	8
	E. 2.6.3	Bloco 18		
50	E. 2.6.3.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
51	E. 2.6.3.2	Vão tipo V2 (1,435 x 0,300 m)	UN	8
52	E. 2.6.3.3	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
53	E. 2.6.3.4	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
54	E. 2.6.3.5	Vão tipo V5 (0,878 x 1,200 m)	UN	8
55	E. 2.6.3.6	Vão tipo V6 (0,855 x 0,300 m)	UN	8
56	E. 2.6.3.7	Vão tipo V7 (0,585 x 1,200 m)	UN	8
57	E. 2.6.3.8	Vão tipo V8 (0,585 x 0,200 m)	UN	14
58	E. 2.6.3.9	Vão tipo P1 - Portal (2,535 x 2,400 m)	UN	1
59	E. 2.6.3.10	Vão tipo P2 - Porta lavandaria (1,910 x 0,766 m)	UN	8
	E. 2.7	Remoção de gradeamento em ferro dos vãos das lavandarias, incluindo a remoção de eventuais estruturas precárias, regularização de lintéis e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro, de acordo com o especificado no C.E..		
	E. 2.7.1	Bloco 17		
60	E. 2.7.1.1	Vão tipo V9 (10,500 x 1,600 m)	UN	2
	E. 2.7.2	Bloco 18		
61	E. 2.7.2.1	Vão tipo V9 (10,500 x 1,600 m)	UN	2
	E. 2.8	Remoção das caixilharias dos vãos exteriores da cozinha (porta e janela) e demolição de rampa, incluindo a execução de panos de alvenaria para reposição do alçado original, vão tipo 5 com a dimensão 0,878 x 1,200 m, incluindo a regularização das superfícies e a preparação do paramento exterior para receber os tratamentos previstos em artigo próprio.		
62	E. 2.8.1	Bloco 16 - R/C Dir.	vg	1
	E. 3	FACHADAS		
	E. 3.1	Lavagem cuidada de paramentos exteriores rebocados e pintados com jato de água com pressão controlada, incluindo escovagem, se for necessário, para remoção de tinta pouco aderente, de acordo com o especificado no C.E..		
63	E. 3.1.1	Bloco 16	m2	519
64	E. 3.1.2	Bloco 17	m2	440
65	E. 3.1.3	Bloco 18	m2	492

	E. 3.2	Reparação de fissuras superiores a 0,5 mm no revestimento exterior das paredes da fachada anterior e posterior, com mástique de poliuretano, incluindo lavagem das superfícies, de acordo com o especificado no C.E..		
66	E. 3.2.1	Bloco 16	m2	409
67	E. 3.2.2	Bloco 17	m2	409
68	E. 3.2.3	Bloco 18	m2	409
	E. 3.3	Tratamento de empenas, consistindo na escarificação pontual do betão nas áreas que se apresentem soltas ou delaminadas, eliminação da corrosão, execução de proteção anticorrosiva das armaduras expostas e regularização da base, de acordo com o especificado no C.E..		
69	E. 3.3.1	Bloco 16	m2	111
70	E. 3.3.2	Bloco 17	m2	31
71	E. 3.3.3	Bloco 18	m2	83
	E. 3.4	Impermeabilização das paredes de fachada com impregnação betuminosa de natureza asfáltica com a referência Fabylak Flintkote, ou equivalente, em duas demãos cruzadas, de acordo com o especificado no C.E..		
72	E. 3.4.1	Bloco 16	m2	534
73	E. 3.4.2	Bloco 17	m2	449
74	E. 3.4.3	Bloco 18	m2	502
	E. 3.5	Execução de muro de betão armado com 15 cm de espessura sobre as paredes de empena em betão armado, com betão da classe B20 e armadura em aço A400 com $\phi 12//.20$ de armadura longitudinal e $\phi 6//.20$ de armadura transversal, incluindo ancoragem da armadura transversal às paredes da empena, de acordo com o especificado no C.E..		
75	E. 3.5.1	Bloco 16	m2	8
76	E. 3.5.2	Bloco 17	m2	5
77	E. 3.5.3	Bloco 18	m2	5
	E. 3.6	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico de placas semirrígidas constituídas por fibras de lã mineral de rocha aglutinadas com resina sintética termo-endurecida, com 6 cm de espessura e 70 kg/m³ de densidade, com a referência do tipo Rocterm T70VF, ou equivalente, de acordo com o especificado no C.E..		
78	E. 3.6.1	Bloco 16	m2	527
79	E. 3.6.2	Bloco 17	m2	444
80	E. 3.6.3	Bloco 18	m2	497
	E. 3.7	Execução de sistema de fachada ventilada composta por painéis de cimento reforçado com fibras de celulose, com a referência Euronit Tectiva-Etercolor, sistema Equitone, à cor bege, com 8 mm de espessura, ou produto / sistema equivalente, incluindo subestrutura metálica de alumínio, observando os requisitos do sistema e seguindo todas as recomendações do fabricante, de acordo com o especificado no C.E..		
81	E. 3.7.1	Bloco 16	m2	555
82	E. 3.7.2	Bloco 17	m2	462
83	E. 3.7.3	Bloco 18	m2	521
	E. 3.8	Fornecimento e colocação de chapa de alumínio anodizado à cor natural, com acabamento acetinado, nas fachadas de empena, com 1 mm de espessura, de acordo com o especificado no C.E..		
84	E. 3.8.1	Bloco 16	m	12
85	E. 3.8.2	Bloco 18	m	12
	E. 3.9	Tratamento do betão à vista, consistindo na escarificação pontual do betão nas áreas que se apresentam soltas ou delaminadas, eliminação da corrosão das armaduras, execução de proteção anticorrosiva das armaduras, regularização da base, e, nos casos aplicáveis, execução de pintura de proteção final com revestimento acrílico aquoso acetinado com propriedades anticarbonatação do betão, à cor RAL 7023 (cinza betão), de acordo com o especificado no C.E..		
86	E. 3.9.1.	Bloco 16	m2	85
87	E. 3.9.2	Bloco 17	m2	97
88	E. 3.9.3	Bloco 18	m2	112
	E. 3.10	Substituição das vigas de vidro Murolux que se encontrem partidas nos vãos da caixa de escadas, pintura de perfis U de suporte das vigas de vidro da fachada principal com tinta de esmalte de aplicação direta sobre metal sem primário e aplicação de poliestireno expandido no interior dos perfis, incluindo betume e pintura, de acordo com o especificado no C.E..		

89	E. 3.10.1	Bloco 16	UN	5
90	E. 3.10.2	Bloco 17	UN	5
91	E. 3.10.3	Bloco 18	UN	5
	E. 3.11	Fornecimento e colocação de chapa de zinco n.º 12 para proteção superior das placas de revestimento exterior, na fachada principal e posterior, de acordo com o especificado no		
92	E. 3.11.1	Bloco 16	m	49
93	E. 3.11.2	Bloco 17	m	49
94	E. 3.11.3	Bloco 18	m	49
	E. 3.12	Fornecimento e assentamento de capeamento em chapa de zinco n.º 12 sobre os muros laterais da cobertura, aplicados por clipagem, com pendente para o interior e com desenvolvimento adequado para abranger as placas de revestimento da fachada, de acordo com o especificado no C.E..		
95	E. 3.12.1	Bloco 16	m	13
96	E. 3.12.2	Bloco 17	m	8
97	E. 3.12.3	Bloco 18	m	8
	E. 3.13	Fornecimento e aplicação de lettering em alumínio lacado, correspondente às inscrições do n.º de polícia e identificação do bloco, sobre a testa da pala de proteção do portal de entrada, de acordo com o especificado no C.E..		
98	E. 3.13.1	Bloco 16	UN	1
99	E. 3.13.2	Bloco 17	UN	1
100	E. 3.13.3	Bloco 18	UN	1
	E. 4	VÃOS EXTERIORES		
	E. 4.1	Fornecimento e montagem de caixilharias em alumínio anodizado à cor natural, com acabamento acetinado, referência Extrusal séries A.155, ou material equivalente, com vidro duplo, aros, selagens, ferragens e todos os acessórios necessários, nos vãos V1 a V7 e P2, de acordo com o especificado no C.E..		
	E. 4.1.1	Bloco 16		
101	E. 4.1.1.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
102	E. 4.1.1.2	Vão tipo V2 (1,435 x 0,300 m)	UN	8
103	E. 4.1.1.3	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
104	E. 4.1.1.4	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
105	E. 4.1.1.5	Vão tipo V5 (0,878 x 1,200 m)	UN	8
106	E. 4.1.1.6	Vão tipo V6 (0,855 x 0,300 m)	UN	8
107	E. 4.1.1.7	Vão tipo V7 (0,585 x 1,200 m)	UN	8
108	E. 4.1.1.8	Vão tipo P2 (1,910 x 0,766 m)	UN	8
	E. 4.1.2	Bloco 17		
109	E. 4.1.2.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
110	E. 4.1.2.2	Vão tipo V2 (1,435 x 0,300 m)	UN	8
111	E. 4.1.2.3	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
112	E. 4.1.2.4	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
113	E. 4.1.2.5	Vão tipo V5 (0,878 x 1,200 m)	UN	8
114	E. 4.1.2.6	Vão tipo V6 (0,855 x 0,300 m)	UN	8
115	E. 4.1.2.7	Vão tipo V7 (0,585 x 1,200 m)	UN	8
116	E. 4.1.2.8	Vão tipo P2 (1,910 x 0,766 m)	UN	8
	E. 4.1.3	Bloco 18		
117	E. 4.1.3.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
118	E. 4.1.3.2	Vão tipo V2 (1,435 x 0,300 m)	UN	8
119	E. 4.1.3.3	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
120	E. 4.1.3.4	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16

121	E. 4.1.3.5	Vão tipo V5 (0,878 x 1,200 m)	UN	8
122	E. 4.1.3.6	Vão tipo V6 (0,855 x 0,300 m)	UN	8
123	E. 4.1.3.7	Vão tipo V7 (0,585 x 1,200 m)	UN	8
124	E. 4.1.3.8	Vão tipo P2 (1,910 x 0,766 m)	UN	8
	E. 4.2	Fornecimento e montagem de portal de entrada do edifício (vão tipo P1) em alumínio lacado à cor cinza, acabamento brilhante, referência Extrusal série A.006, ou equivalente, constituído por painel fixo e porta de batente, incluindo 8 recetáculos postais de alumínio, vidro incolor laminado, puxador do tipo asa e todos os acessórios necessários, de		
125	E. 4.2.1	Bloco 16	UN	1
126	E. 4.2.2	Bloco 17	UN	1
127	E. 4.2.3	Bloco 18	UN	1
	E. 4.3	Fornecimento e aplicação de peitoril em alumínio anodizado à cor natural, com 1 mm de espessura e acabamento acetinado, com pingadeira e abas laterais, de acordo com o especificado no C.E..		
	E. 4.3.1	Bloco 16		
128	E. 4.3.1.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
129	E. 4.3.1.2	Vão tipo V2 (1,435 x 0,300 m)	UN	8
130	E. 4.3.1.3	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
131	E. 4.3.1.4	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
132	E. 4.3.1.5	Vão tipo V5 (0,878 x 1,200 m)	UN	8
133	E. 4.3.1.6	Vão tipo V6 (0,855 x 0,300 m)	UN	8
134	E. 4.3.1.7	Vão tipo V7 (0,585 x 1,200 m)	UN	8
	E. 4.3.2	Bloco 17		
135	E. 4.3.2.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
136	E. 4.3.2.2	Vão tipo V2 (1,435 x 0,300 m)	UN	8
137	E. 4.3.2.3	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
138	E. 4.3.2.4	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
139	E. 4.3.2.5	Vão tipo V5 (0,878 x 1,200 m)	UN	8
140	E. 4.3.2.6	Vão tipo V6 (0,855 x 0,300 m)	UN	8
141	E. 4.3.2.7	Vão tipo V7 (0,585 x 1,200 m)	UN	8
	E. 4.3.3	Bloco 18		
142	E. 4.3.3.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
143	E. 4.3.3.2	Vão tipo V2 (1,435 x 0,300 m)	UN	8
144	E. 4.3.3.3	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
145	E. 4.3.3.4	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
146	E. 4.3.3.5	Vão tipo V5 (0,878 x 1,200 m)	UN	8
147	E. 4.3.3.6	Vão tipo V6 (0,855 x 0,300 m)	UN	8
148	E. 4.3.3.7	Vão tipo V7 (0,585 x 1,200 m)	UN	8
	E. 4.4	Fornecimento e montagem de estores de lâminas em alumínio lacado à cor branco sujo, com perfis preenchidos com espuma de poliuretano e respetivos acessórios, de acordo com o especificado no C.E..		
	E. 4.4.1	Bloco 16		
149	E. 4.4.1.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
150	E. 4.4.1.2	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
151	E. 4.4.1.3	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
	E. 4.4.2	Bloco 17		
152	E. 4.4.2.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8

153	E. 4.4.2.2	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
154	E. 4.4.2.3	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
E. 4.4.3 Bloco 18				
155	E. 4.4.3.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
156	E. 4.4.3.2	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
157	E. 4.4.3.3	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
E. 4.5 Revestimento interior da caixas de estore com painéis rígidos de lã mineral, de 40 mm de espessura, e montagem de tampas de caixas de estore em painel fenólico ou equivalente, com 12 mm de espessura, à cor preta, incluindo remates, de acordo com o especificado no C.E..				
E. 4.5.1 Bloco 16				
158	E. 4.5.1.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
159	E. 4.5.1.2	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
160	E. 4.5.1.3	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
E. 4.5.2 Bloco 17				
161	E. 4.5.2.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
162	E. 4.5.2.2	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
163	E. 4.5.2.3	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
E. 4.5.3 Bloco 18				
164	E. 4.5.3.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
165	E. 4.5.3.2	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
166	E. 4.5.3.3	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
E. 4.6 Fornecimento e montagem de sistema de proteção nos postigos dos arrumos, composto por aro em cantoneira standard de alumínio, 30 x 30 mm, 2 mm de espessura e chapa / rede de alumínio distendido, soldada ao aro, acabamento lacado à cor preta, com acabamento mate, incluindo acessórios, de acordo com o especificado no C.E..				
167	E. 4.6.1	Bloco 16	UN	14
168	E. 4.6.2	Bloco 17	UN	10
169	E. 4.6.3	Bloco 18	UN	10
E. 4.7 Fornecimento e montagem de guarda de proteção, constituída por vidro laminado incolor, com 60 cm de altura e acabamento em todas as faces, incluindo acessórios de fixação, perfil U de remate superior, em alumínio anodizado à cor natural, e buchas químicas para cravação lateral, de acordo com o especificado no C.E..				
E. 4.7.1 Bloco 16				
170	E. 4.7.1.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
171	E. 4.7.1.2	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
E. 4.7.2 Bloco 17				
172	E. 4.7.2.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
173	E. 4.7.2.2	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
E. 4.7.3 Bloco 18				
174	E. 4.7.3.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
175	E. 4.7.3.1	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
E. 4.8 Fornecimento e montagem de guardas de proteção dos vãos das lavandarias (vão tipo V9), constituídas por prumos verticais, em alumínio anodizado à cor natural, com acabamento acetinado, aparafusadas aos topos das lajes por intermédio de barras de alumínio, de acordo com o especificado no C.E..				
176	E. 4.8.1	Bloco 16	UN	2
177	E. 4.8.2	Bloco 17	UN	2
178	E. 4.8.3	Bloco 18	UN	2
E. 4.9 Fornecimento e montagem de caixilharias nos vãos das lavandarias (vão tipo V9) em alumínio anodizado à cor natural, com acabamento acetinado, referência Extrusal séries A.006 e B.005, ou material equivalente, incluindo placas de policarbonato alveolar e vidro simples incolor, bem como todos os acessórios recomendados pelos fabricantes, de acordo com o especificado no C.E..				

179	E. 4.9.1	Bloco 16	UN	8
180	E. 4.9.2	Bloco 17	UN	8
181	E. 4.9.3	Bloco 18	UN	8
	E. 4.12	Pintura das portas do PT, com tinta de esmalte forja, cor cinza (ral 7011), com prévia preparação das superfícies, incluindo a aplicação de primário, regularização de superfícies, respetivos materiais e trabalhos necessários à sua boa execução.		
182	E. 4.12.1	Bloco 16	vg	1
	E. 5	COBERTURA		
	E. 5.1	Execução de 2 aberturas em cada uma das seis nas paredes divisórias do desvão da cobertura, de acordo com o especificado no C.E..		
183	E. 5.1.1	Bloco 16	vg	1
184	E. 5.1.2	Bloco 17	vg	1
185	E. 5.1.3	Bloco 18	vg	1
	E. 5.2	Fornecimento e colocação de maciço em madeira (barrote) para suporte do revestimento da cobertura junto ao beirado, com 4 cm de largura, fixo à laje através de maciços laterais de betão, de acordo com o especificado no C.E..		
186	E. 5.2.1	Bloco 16	m	49
187	E. 5.2.2	Bloco 17	m	49
188	E. 5.2.3	Bloco 18	m	49
	E. 5.3	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico sobre a laje de teto do piso superior, constituído por painéis de poliestireno extrudido (XPS), com 12 cm de espessura, de forma contínua, incluindo cortes e remates, de acordo com o especificado no C.E..		
189	E. 5.3.1	Bloco 16	m2	183
190	E. 5.3.2	Bloco 17	m2	184
191	E. 5.3.3	Bloco 18	m2	184
	E. 5.4	Fornecimento e montagem de chapas onduladas de fibrocimento reforçado com polímeros de poliacetato de vinilo, sem amianto, correspondentes à referência Fibrolite, modelo Europa, ou equivalente, incluindo acessórios do sistema, ventiladores de frestas, pente antipássaro e todos os materiais e trabalhos necessários para o seu bom funcionamento, de acordo com o especificado no C.E..		
192	E. 5.4.1	Bloco 16	m2	195
193	E. 5.4.2	Bloco 17	m2	196
194	E. 5.4.3	Bloco 18	m2	196
	E. 5.5	Fornecimento e colocação de rufos em chapa de zinco n.º 12 no remate do revestimento da cobertura com as chaminés e com as paredes emergentes das empenas, de acordo com o especificado no C.E..		
195	E. 5.5.1	Bloco 16	m	20
196	E. 5.5.2	Bloco 17	m	12
197	E. 5.5.3	Bloco 18	m	12
	E. 5.6	Reparação e pintura de chaminés à cor cinzento escuro, incluindo prévia limpeza geral com escovagem, regularização de todas as superfícies e aplicação de primário adequado e de tinta plástica, de acordo com o especificado no C.E..		
198	E. 5.6.1	Bloco 16	UN	2
199	E. 5.6.2	Bloco 17	UN	2
200	E. 5.6.3	Bloco 18	UN	2
	E. 6	SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	E. 6.1	Fornecimento e montagem de caleiras semicirculares em PVC, Ø125 mm, à cor cinza, referência Ferroplast D.25, ou equivalente, escáculas em barra de aço galvanizado, com extensões variáveis, pintadas à cor cinza, incluindo restantes acessórios e fixações, de acordo com o especificado no C.E..		
201	E. 6.1.1	Bloco 16	m	49
202	E. 6.1.2	Bloco 17	m	49
203	E. 6.1.3	Bloco 18	m	49

	E. 6.2	Fornecimento e montagem de ralos de pinha em material plástico, na zona de descargas das caleiras, com dimensões adequadas ao diâmetro dos tubos de queda, de acordo com o especificado no C.E..		
204	E. 6.2.1	Bloco 16	UN	4
205	E. 6.2.2	Bloco 17	UN	4
206	E. 6.2.3	Bloco 18	UN	4
	E. 6.3	Fornecimento e montagem de tubos de queda circulares em PVC-U rígido, Ø90 mm, à cor cinza, referência Ferroplast, ou equivalente, incluindo curvas a 45°, no mesmo material, abraçadeiras de PVC, restantes acessórios e respetivas ligações à rede de drenagem de águas pluviais, de acordo com o especificado no C.E..		
207	E. 6.3.1	Bloco 16	m	48
208	E. 6.3.2	Bloco 17	m	49
209	E. 6.3.3	Bloco 18	m	49
	E. 6.4	Fornecimento e montagem de bainhas em aço galvanizado, Ø100 mm, de proteção mecânica, ao nível do piso térreo, com altura variável, e respetivas fixações, de acordo com o especificado no C.E..		
210	E. 6.4.1	Bloco 16	UN	4
211	E. 6.4.2	Bloco 17	UN	4
212	E. 6.4.3	Bloco 18	UN	4
	E. 7	ZONAS COMUNS INTERIORES		
	E. 7.1	Pintura de superfícies interiores da caixa de escadas (paredes, tetos, esteiras inferiores das escadas), com tinta de revestimento final com a referência Cin Cinacryl acetinado, ou equivalente, após tratamento de fissuras existentes, tapamento de buracos, regularização de superfícies e aplicação de primário referência Cin Aqua Primer, ou equivalente, de acordo com o especificado no C.E..		
213	E. 7.1.1	Bloco 16	m2	190
214	E. 7.1.2	Bloco 17	m2	190
215	E. 7.1.3	Bloco 18	m2	190
	E. 7.2	Pintura de portas principais das habitações e respetivos aros e guarnições, de portas dos armários interiores, de tampa do alçapão de acesso à cobertura e de aros e guarnições dos armários e do alçapão de acesso à cobertura, com tinta de esmalte adequada para aplicação sobre madeira, com a referência Cin Cinacryl acetinado, ou equivalente, após fornecimento a colocação de elementos em falta, reparação e preparação dos suportes com massas adequadas e aplicação de primário compatível com o revestimento final, de		
	E. 7.2.1	Bloco 16		
216	E. 7.2.1.1	Portas das habitações	UN	8
217	E. 7.2.1.2	Portas de armários técnicos	UN	10
218	E. 7.2.1.3	Tampa de alçapão	UN	1
219	E. 7.2.1.4	Portas de acesso à cave	UN	2
	E. 7.2.2	Bloco 17		
220	E. 7.2.2.1	Portas das habitações	UN	8
221	E. 7.2.2.2	Portas de armários técnicos	UN	10
222	E. 7.2.2.3	Tampa de alçapão	UN	1
223	E. 7.2.2.4	Portas de acesso à cave	UN	2
	E. 7.2.3	Bloco 18		
224	E. 7.2.3.1	Portas das habitações	UN	8
225	E. 7.2.3.2	Portas de armários técnicos	UN	10
226	E. 7.2.3.3	Tampa de alçapão	UN	1
227	E. 7.2.3.4	Portas de acesso à cave	UN	2
	E. 7.3	Pintura de guardas e corrimãos de escadas com tinta de esmalte de aplicação direta sobre metal sem primário, referência Cin Cinofer Esmalte Liso, ou equivalente, incluindo prévia remoção de perfis em PVC e remoção de eventual ferrugem solta, de acordo com o especificado no C.E..		
228	E. 7.3.1	Bloco 16	m	20

229	E. 7.3.2	Bloco 17	m	20
230	E. 7.3.3	Bloco 18	m	20
	E. 7.4	Execução de pintura das escadas, ao nível das superfícies superiores dos degraus (espelhos, cobertores e faces laterais) e pavimentos dos patamares com revestimento epoxi aquoso acetinado para pavimentos e suportes de betão, com a referência Cin C-Floor E240 WB, à cor RAL 7023 (cinza betão), ou produto equivalente, incluindo a escarificação pontual do betão ou argamassa de tratamentos anteriores, eliminação da corrosão das armaduras, execução de proteção anticorrosiva das armaduras, regularização da base e aplicação de primário compatível, de acordo com o especificado no C.E..		
231	E. 7.4.1	Bloco 16	m2	65
232	E. 7.4.2	Bloco 17	m2	65
233	E. 7.4.3	Bloco 18	m2	65
	E. 7.5	Rebaixamento da caixa de tapete, regularização, refazimento da sua envolvente e aplicação de novo tapete, de acordo com o especificado no C.E..		
234	E. 7.5.1	Bloco 16	UN	1
235	E. 7.5.2	Bloco 17	UN	1
236	E. 7.5.3	Bloco 18	UN	1
	E. 8	ELETRICIDADE E ITED		
	E. 8.1	Fornecimento e montagem de antenas na cobertura, para receção de sinal de TV digital terrestre (TDT), FLASHD ou equivalente, incluindo amplificadores, alimentadores, cablagem, mastros e outros acessórios e fixações e demais trabalhos necessários, de acordo com o especificado no C.E..		
237	E. 8.1.1	Bloco 16	UN	1
238	E. 8.1.2	Bloco 17	UN	1
239	E. 8.1.3	Bloco 18	UN	1
	E. 8.2	Revisão geral da instalação elétrica das zonas comuns, incluindo substituição da botoneira de campainhas comum, no portal de entrada, de acordo com o especificado no C.E..		
240	E. 8.2.1	Bloco 16	vg	1
241	E. 8.2.2	Bloco 17	vg	1
242	E. 8.2.3	Bloco 18	vg	1
	E. 8.3	Substituição de interruptores de luz existentes pela instalação de detetores de movimento 360° de teto com a referência Hager EE804, ou equivalente, em locais a definir pela Fiscalização, de acordo com o especificado no C.E..		
243	E. 8.3.1	Bloco 16	UN	5
244	E. 8.3.2	Bloco 17	UN	5
245	E. 8.3.3	Bloco 18	UN	5
	E. 8.4	Substituição de botoneiras das campainhas individuais localizadas junto à porta de cada habitação, por novas correspondentes à referência Efapel Logus 90, ou equivalente, à cor branco brilhante, de acordo com o especificado no C.E..		
246	E. 8.4.1	Bloco 16	UN	1
247	E. 8.4.2	Bloco 17	UN	1
248	E. 8.4.3	Bloco 18	UN	1
	E. 8.5	Fornecimento e aplicação de luminárias em paredes e tetos da caixa de escadas, correspondentes à referência Gewiss Tonda Small, à cor RAL 7035, ou equivalente, incluindo lâmpada LED, tipo E27, com potência mínima de 10W, de acordo com o especificado no C.E..		
249	E. 8.5.1	Bloco 16	UN	5
250	E. 8.5.2	Bloco 17	UN	5
251	E. 8.5.3	Bloco 18	UN	5
	E. 8.6	Fornecimento e aplicação de luminária na fachada, em substituição da atual, do tipo "Lumitek, Ref. TO2305 IP54I", ou equivalente, de cor preto.		
252	E. 8.6.1	Bloco 16	UN	1
	E. 9	VENTILAÇÃO		
	E. 9.1	Remoção de todos os dispositivos de ventilação existentes nas cozinhas e instalações sanitárias de acordo com o especificado no C.E., incluindo o transporte a vazadouro.		
	E. 9.1.1	Bloco 16		

253	E. 9.1.1.1	Cozinhas	vg	0
254	E. 9.1.1.2	Instalações sanitárias	vg	1
	E. 9.1.2	Bloco 17		
255	E. 9.1.2.1	Cozinhas	vg	0
256	E. 9.1.2.2	Instalações sanitárias	vg	1
	E. 9.1.3	Bloco 18		
257	E. 9.1.3.1	Cozinhas	vg	0
258	E. 9.1.3.2	Instalações sanitárias	vg	1
	E. 9.2	Fornecimento e aplicação de grelhas de ventilação autorreguláveis integradas nas caixilharias dos quartos e salas das habitações, ref. Renson THM 90 Evo, ou equivalente, para admissão de ar, de acordo com o especificado no C.E..		
	E. 9.2.1	Bloco 16		
259	E. 9.2.1.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	16
260	E. 9.2.1.2	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
261	E. 9.2.1.3	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
262	E. 9.2.1.4	Vão tipo V7 (0,585 x 1,200 m)	UN	8
	E. 9.2.2	Bloco 17		
263	E. 9.2.2.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	16
264	E. 9.2.2.2	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
265	E. 9.2.2.3	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
266	E. 9.2.2.4	Vão tipo V7 (0,585 x 1,200 m)	UN	8
	E. 9.2.3	Bloco 18		
267	E. 9.2.3.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	16
268	E. 9.2.3.2	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
269	E. 9.2.3.3	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
270	E. 9.2.3.4	Vão tipo V7 (0,585 x 1,200 m)	UN	8
	E. 9.3	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de ventilador mecânico coletivo para extração das cozinhas, a instalar no desvão da cobertura, de acordo com o especificado no C.E., incluindo aplicação de tubagem flexível para ligação à prumada e à chaminé, caixa metálica de proteção com isolamento acústico, maciço de inércia para fixação do equipamento no desvão da cobertura, bem como todas as fixações, acessórios e complementos de estanquidade necessários, interruptor horário de tomada, cabo de alimentação entre o quadro de serviços comuns, tomada saliente estanque, bem como todos os acessórios e aparelhagem necessária, totalmente instalado e testado.		
271	E. 9.3.1	Bloco 16	UN	0
272	E. 9.3.2	Bloco 17	UN	0
273	E. 9.3.3	Bloco 18	UN	0
	E. 9.4	Fornecimento e aplicação de "hottel" individual nas cozinhas, não motorizada, de acordo com o especificado no C.E., incluindo a aplicação de tubagem flexível para ligação à prumada, registos, bem como todas as fixações, acessórios e complementos de estanquidade necessários, remate e ligações com o contorno (incluindo armário).		
274	E. 9.4.1	Bloco 16	UN	0
275	E. 9.4.2	Bloco 17	UN	0
276	E. 9.4.3	Bloco 18	UN	0
	E. 9.5	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de ventilador mecânico coletivo para extração das instalações sanitárias interiores, a instalar no desvão da cobertura, de acordo com o especificado no C.E., incluindo aplicação de tubagem flexível para ligação à prumada e à chaminé, caixa metálica de proteção com isolamento acústico, maciço de inércia para fixação do equipamento no desvão da cobertura, bem como todas as fixações, acessórios e complementos de estanquidade, registos, proteções, acabamentos e grelhas necessários, interruptor horário de tomada, cabo de alimentação entre o quadro de serviços comuns, tomada saliente estanque, bem como todos os acessórios e aparelhagem		
277	E. 9.5.1	Bloco 16	UN	0
278	E. 9.5.2	Bloco 17	UN	0

279	E. 9.5.3	Bloco 18	UN	0
	E. 9.6	Realização de medições para equilíbrio dos caudais do sistema de extração centralizado das instalações sanitárias das frações, de acordo com o especificado no C.E..		
280	E. 9.6.1	Bloco 16	UN	1
281	E. 9.6.2	Bloco 17	UN	1
282	E. 9.6.3	Bloco 18	UN	1
	E. 9.7	Ventilação das instalações sanitárias - execução de prumada de ventilação das instalações sanitárias pela lavandaria com fornecimento e colocação de tubagem DN90 para cada conjunto de instalações sanitárias de cada habitação, ligada através de \courettel" vazada / \pleno" de ventilação aos dois compartimentos sanitários, e execução de chaminé (muretes) para aplicação de equipamento ventilador ao nível da cobertura (2 prumadas por bloco, uma do lado esquerdo e outra do lado direito), de acordo com o especificado no		
	E. 9.7.1	Abertura de carotes / furações em pisos para passagem de novos tubos de ventilação (lajes de betão).		
283	E. 9.7.1.1	Bloco 16	UN	20
284	E. 9.7.1.2	Bloco 17	UN	20
285	E. 9.7.1.3	Bloco 18	UN	20
	E. 9.7.2	Execução de furações nas paredes das instalações sanitárias para ligações da prumada ao \pleno de ventilação" / \courettel" vazada entre os compartimentos sanitários e o espaço de lavandaria, incluindo vedação / regularização de paredes no contorno das furações e passagens de tubagem de ventilação.		
286	E. 9.7.2.1	Bloco 16	UN	24
287	E. 9.7.2.2	Bloco 17	UN	24
288	E. 9.7.2.3	Bloco 18	UN	24
	E. 9.7.3	Fornecimento e colocação de tubo de PVC DN90 para prumada de ventilação (2 prumadas por bloco, uma do lado esquerdo e outra do lado direito).		
289	E. 9.7.3.1	Bloco 16	m	40
290	E. 9.7.3.2	Bloco 17	m	40
291	E. 9.7.3.3	Bloco 18	m	40
	E. 9.7.4	Ligação da prumada às instalações sanitárias, incluindo fornecimento e aplicação de tubagem acessória em PVC (DN90) e aplicação de duas grelhas de alumínio ou aço inox, lacadas à cor branca, a aplicar sobre paredes dos compartimentos sanitários de cada fogo.		
292	E. 9.7.4.1	Bloco 16	UN	8
293	E. 9.7.4.2	Bloco 17	UN	8
294	E. 9.7.4.3	Bloco 18	UN	8
	E. 9.7.5	Execução de base de chaminé, em alvenaria e argamassa, com entrada da tubagem da prumada de ventilação, incluindo acabamento em reboco delgado armado, pintura à cor RAL 7011 e rufagem com zinco, para suporte dos ventiladores.		
295	E. 9.7.5.1	Bloco 16	UN	2
296	E. 9.7.5.2	Bloco 17	UN	2
297	E. 9.7.5.3	Bloco 18	UN	2
	E. 9.7.6	Fornecimento e colocação de chapa quinada com espessura mínima de 1 mm, com acabamento lacado à cor branca, para tapar prumadas de tubagem de ventilação nas lavandarias, em toda a sua extensão aparente, com largura variável. Inclui fixação por aparafusamento à parede de suporte de separação entre a lavandaria e a instalação sanitária		
298	E. 9.7.6.1	Bloco 16	m	20
299	E. 9.7.6.2	Bloco 17	m	20
300	E. 9.7.6.3	Bloco 18	m	20
	E. 9.7.7	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de ventilador mecânico coletivo, de tipo centrífugo, que garanta um caudal mínimo de 900 m³/h (considerando uma pressão estática de 100 Pa), com uma ou mais velocidades, para extração das instalações sanitárias interiores, a instalar na cobertura, de acordo com o especificado no C.E., incluindo chapéu de alumínio ou materiais inoxidáveis, complementos de estanquidade, registos, proteções, acabamentos e grelhas necessários, interruptor horário de tomada, cabo de alimentação entre o quadro de serviços comuns, tomada saliente estanque, bem como todos os acessórios e aparelhagem necessária, totalmente instalado e testado,		
301	E. 9.7.7.1	Bloco 16	UN	2
302	E. 9.7.7.2	Bloco 17	UN	2
303	E. 9.7.7.3	Bloco 18	UN	2

	F.	Reabilitação do Bloco 26		
	F. 1	ESTALEIRO		
	F. 1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro, nos termos da legislação em vigor, incluindo medidas de proteção dos habitantes, trabalhadores e outros utentes e limpeza geral do local no final da obra, de acordo com o especificado no C.E..		
304	F. 1.1.1	Bloco 26	vg	1
	F. 1.2	Fornecimento, montagem, manutenção e desmontagem de andaimes, de acordo com o especificado no C.E..		
305	F. 1.2.1	Bloco 26	vg	1
	F. 2	REMOÇÕES/DEMOLIÇÕES		
	F. 2.1	Remoção e/ou desmontagem de elementos secundários das fachadas e da cobertura, incluindo armazenagem e/ou transporte dos produtos sobrantes a vazadouro, de acordo com o especificado no C.E..		
306	F. 2.1.1	Bloco 26	vg	1
	F. 2.2	Remoção do revestimento de cobertura inclinada, constituída por placas de fibrocimento com amianto, respetivos acessórios, elementos de fixação, desmontagem de caleiras e rufos metálicos, incluindo demolição de maciço de apoio das placas junto ao beirado e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro, de acordo com o especificado no C.E..		
307	F. 2.2.1	Bloco 26	m2	206
	F. 2.3	Remoção de gradeamento metálico dos vãos envidraçados e entrega à Espaço Municipal, de acordo com o especificado no C.E..		
	F. 2.3.1	Bloco 26		
308	F. 2.3.1.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
309	F. 2.3.1.2	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
	F. 2.4	Remoção de estores de régua em PVC dos vãos envidraçados das fachadas e respetivos acessórios, incluindo limpeza do interior da caixa de estore e transporte dos elementos sobrantes a vazadouro, de acordo com o especificado no C.E..		
	F. 2.4.1	Bloco 26		
310	F. 2.4.1.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
311	F. 2.4.1.2	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
312	F. 2.4.1.3	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
	F. 2.5	Demolição de gradeamento constituído por prumos em betão vibrado dos vãos das lavandarias, incluindo remoção de eventuais estruturas precárias, regularização de lintéis e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro, de acordo com o especificado no C.E..		
	F. 2.5.1	Bloco 26		
313	F. 2.5.1.1	Vão tipo V9 (10,500 x 1,600 m)	UN	2
	F. 2.6	Remoção de caixilharias em madeira ou alumínio existentes nas fachadas, incluindo transporte dos resíduos resultantes a vazadouro, de acordo com o especificado no C.E..		
	F. 2.6.1	Bloco 26		
314	F. 2.6.1.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
315	F. 2.6.1.2	Vão tipo V2 (1,435 x 0,300 m)	UN	8
316	F. 2.6.1.3	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
317	F. 2.6.1.4	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
318	F. 2.6.1.5	Vão tipo V5 (0,878 x 1,200 m)	UN	8
319	F. 2.6.1.6	Vão tipo V6 (0,855 x 0,300 m)	UN	8
320	F. 2.6.1.7	Vão tipo V7 (0,585 x 1,200 m)	UN	8
321	F. 2.6.2.8	Vão tipo V8 (0,585 x 0,200 m)	UN	10
322	F. 2.6.1.9	Vão tipo P1 - Portal (2,535 x 2,400 m)	UN	1
323	F. 2.6.1.10	Vão tipo P2 - Porta lavandaria (1,910 x 0,766 m)	UN	8
	F. 3	FACHADAS		

	F. 3.1	Lavagem cuidada de paramentos exteriores rebocados e pintados com jato de água com pressão controlada, incluindo escovagem, se for necessário, para remoção de tinta pouco aderente, de acordo com o especificado no C.E..		
324	F. 3.1.1	Bloco 26	m2	580
	F. 3.2	Reparação de fissuras superiores a 0,5 mm no revestimento exterior das paredes da fachada anterior e posterior, com mástique de poliuretano, incluindo lavagem das superfícies, de acordo com o especificado no C.E..		
325	F. 3.2.1	Bloco 26	m2	409
	F. 3.3	Tratamento de empenas, consistindo na escarificação pontual do betão nas áreas que se apresentem soltas ou delaminadas, eliminação da corrosão, execução de proteção anticorrosiva das armaduras expostas e regularização da base, de acordo com o especificado no C.E..		
326	F. 3.3.1	Bloco 26	m2	166
	F. 3.4	Impermeabilização das paredes de fachada com impregnação betuminosa de natureza asfáltica com a referência Fabyrak Flintkote, ou equivalente, em duas demãos cruzadas, de acordo com o especificado no C.E..		
327	F. 3.4.1	Bloco 26	m2	595
	F. 3.5	Execução de muro de betão armado com 15 cm de espessura sobre as paredes de empena em betão armado, com betão da classe B20 e armadura em aço A400 com Ø12//.20 de armadura longitudinal e Ø6//.20 de armadura transversal, incluindo ancoragem da armadura transversal às paredes da empena, de acordo com o especificado no C.E..		
328	F. 3.5.1	Bloco 26	m2	10
	F. 3.6	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico de placas semirrígidas constituídas por fibras de lã mineral de rocha aglutinadas com resina sintética termo-endurecida, com 6 cm de espessura e 70 kg/m³ de densidade, com a referência do tipo Rocterm T70VF, ou equivalente, de acordo com o especificado no C.E..		
329	F. 3.6.1	Bloco 26	m2	585
	F. 3.7	Execução de sistema de fachada ventilada composta por painéis de cimento reforçado com fibras de celulose, com a referência Euronit Tectiva-Etercolor, sistema Equitone, à cor bege, com 8 mm de espessura, ou produto / sistema equivalente, incluindo subestrutura metálica de alumínio, observando os requisitos do sistema e seguindo todas as recomendações do fabricante, de acordo com o especificado no C.E..		
330	F. 3.7.1	Bloco 26	m2	615
	F. 3.8	Fornecimento e colocação de chapa de alumínio anodizado à cor natural, com acabamento acetinado, nas fachadas de empena, com 1 mm de espessura, de acordo com o especificado no C.E..		
331	F. 3.8.1	Bloco 26	m	24
	F. 3.9	Tratamento do betão à vista, consistindo na escarificação pontual do betão nas áreas que se apresentam soltas ou delaminadas, eliminação da corrosão das armaduras, execução de proteção anticorrosiva das armaduras, regularização da base, e, nos casos aplicáveis, execução de pintura de proteção final com revestimento acrílico aquoso acetinado com propriedades anticarbonatação do betão, à cor RAL 7023 (cinza betão), de acordo com o especificado no C.E..		
332	F. 3.9.1.	Bloco 26	m2	110
	F. 3.10	Substituição das vigas de vidro Murolux que se encontrem partidas nos vãos da caixa de escadas, pintura de perfis U de suporte das vigas de vidro da fachada principal com tinta de esmalte de aplicação direta sobre metal sem primário e aplicação de poliestireno expandido no interior dos perfis, incluindo betume e pintura, de acordo com o		
333	F. 3.10.1	Bloco 26	UN	3
	F. 3.11	Fornecimento e colocação de chapa de zinco n.º 12 para proteção superior das placas de revestimento exterior, na fachada principal e posterior, de acordo com o especificado no		
334	F. 3.11.1	Bloco 26	m	49
	F. 3.12	Fornecimento e assentamento de capeamento em chapa de zinco n.º 12 sobre os muros laterais da cobertura, aplicados por clipagem, com pendente para o interior e com desenvolvimento adequado para abranger as placas de revestimento da fachada, de acordo com o especificado no C.E..		
335	F. 3.12.1	Bloco 26	m	16
	F. 3.13	Fornecimento e aplicação de lettering em alumínio lacado, correspondente às inscrições do n.º de polícia e identificação do bloco, sobre a testa da pala de proteção do portal de entrada, de acordo com o especificado no C.E..		
336	F. 3.13.1	Bloco 26	UN	1
	F. 4	VÃOS EXTERIORES		
	F. 4.1	Fornecimento e montagem de caixilharias em alumínio anodizado à cor natural, com acabamento acetinado, referência Extrusal séries A.155, ou material equivalente, com vidro duplo, aros, selagens, ferragens e todos os acessórios necessários, nos vãos V1 a V7 e P2, de acordo com o especificado no C.E..		

	F. 4.1.1	Bloco 26		
337	F. 4.1.1.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
338	F. 4.1.1.2	Vão tipo V2 (1,435 x 0,300 m)	UN	8
339	F. 4.1.1.3	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
340	F. 4.1.1.4	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
341	F. 4.1.1.5	Vão tipo V5 (0,878 x 1,200 m)	UN	8
342	F. 4.1.1.6	Vão tipo V6 (0,855 x 0,300 m)	UN	8
343	F. 4.1.1.7	Vão tipo V7 (0,585 x 1,200 m)	UN	8
344	F. 4.1.1.8	Vão tipo P2 (1,910 x 0,766 m)	UN	8
	F. 4.2	Fornecimento e montagem de portal de entrada do edifício (vão tipo P1) em alumínio lacado à cor cinza, acabamento brilhante, referência Extrusal série A.006, ou equivalente, constituído por painel fixo e porta de batente, incluindo 8 recetáculos postais de alumínio, vidro incolor laminado, puxador do tipo asa e todos os acessórios necessários, de		
345	F. 4.2.1	Bloco 26	UN	1
	F. 4.3	Fornecimento e aplicação de peitoril em alumínio anodizado à cor natural, com 1 mm de espessura e acabamento acetinado, com pingadeira e abas laterais, de acordo com o especificado no C.E..		
	F. 4.3.1	Bloco 26		
346	F. 4.3.1.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
347	F. 4.3.1.2	Vão tipo V2 (1,435 x 0,300 m)	UN	8
348	F. 4.3.1.3	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
349	F. 4.3.1.4	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
350	F. 4.3.1.5	Vão tipo V5 (0,878 x 1,200 m)	UN	8
351	F. 4.3.1.6	Vão tipo V6 (0,855 x 0,300 m)	UN	8
352	F. 4.3.1.7	Vão tipo V7 (0,585 x 1,200 m)	UN	8
	F. 4.4	Fornecimento e montagem de estores de lâminas em alumínio lacado à cor branco sujo, com perfis preenchidos com espuma de poliuretano e respetivos acessórios, de acordo com o especificado no C.E..		
	F. 4.4.1	Bloco 26		
353	F. 4.4.1.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
354	F. 4.4.1.2	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
355	F. 4.4.1.3	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
	F. 4.5	Revestimento interior das caixas de estore com painéis rígidos de lã mineral, de 40 mm de espessura, e montagem de tampas de caixas de estore em painel fenólico ou equivalente, com 12 mm de espessura, à cor preta, incluindo remates, de acordo com o especificado no C.E..		
	F. 4.5.1	Bloco 26		
356	F. 4.5.1.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
357	F. 4.5.1.2	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8
358	F. 4.5.1.3	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
	F. 4.6	Fornecimento e montagem de sistema de proteção nos postigos dos arrumos, composto por aro em cantoneira standard de alumínio, 30 x 30 mm, 2 mm de espessura e chapa / rede de alumínio distendido, soldada ao aro, acabamento lacado à cor preta, com acabamento mate, incluindo acessórios, de acordo com o especificado no C.E..		
359	F. 4.6.1	Bloco 26	UN	10
	F. 4.7	Fornecimento e montagem de guarda de proteção, constituída por vidro laminado incolor, com 60 cm de altura e acabamento em todas as faces, incluindo acessórios de fixação, perfil U de remate superior, em alumínio anodizado à cor natural, e buchas químicas para cravação lateral, de acordo com o especificado no C.E..		
	F. 4.7.1	Bloco 26		
360	F. 4.7.1.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	8
361	F. 4.7.1.2	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8

	F. 4.8	Fornecimento e montagem de guardas de proteção dos vãos das lavandarias (vão tipo V9), constituídas por prumos verticais, em alumínio anodizado à cor natural, com acabamento acetinado, aparafusadas aos topos das lajes por intermédio de barras de alumínio, de acordo com o especificado no C.E..		
362	F. 4.8.1	Bloco 26	UN	2
	F. 4.9	Fornecimento e montagem de caixilharias nos vãos das lavandarias (vão tipo V9) em alumínio anodizado à cor natural, com acabamento acetinado, referência Extrusal séries A.006 e B.005, ou material equivalente, incluindo placas de policarbonato alveolar e vidro simples incolor, bem como todos os acessórios recomendados pelos fabricantes, de acordo		
363	F. 4.9.1	Bloco 26	UN	8
	F. 5	COBERTURA		
	F. 5.1	Execução de 2 aberturas em cada uma das seis nas paredes divisórias do desvão da cobertura, de acordo com o especificado no C.E..		
364	F. 5.1.1	Bloco 26	vg	1
	F. 5.2	Fornecimento e colocação de maciço em madeira (barrote) para suporte do revestimento da cobertura junto ao beirado, com 4 cm de largura, fixo à laje através de maciços laterais de betão, de acordo com o especificado no C.E..		
365	F. 5.2.1	Bloco 26	m	49
	F. 5.3	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico sobre a laje de teto do piso superior, constituído por painéis de poliestireno extrudido (XPS), com 12 cm de espessura, de forma contínua, incluindo cortes e remates, de acordo com o especificado no C.E..		
366	F. 5.3.1	Bloco 26	m2	183
	F. 5.4	Fornecimento e montagem de chapas onduladas de fibrocimento reforçado com polímeros de poliacetato de vinilo, sem amianto, correspondentes à referência Fibrolite, modelo Europa, ou equivalente, incluindo acessórios do sistema, ventiladores de frestas, pente antipássaro e todos os materiais e trabalhos necessários para o seu bom funcionamento, de acordo com o especificado no C.E..		
367	F. 5.4.1	Bloco 26	m2	195
	F. 5.5	Fornecimento e colocação de rufos em chapa de zinco n.º 12 no remate do revestimento da cobertura com as chaminés e com as paredes emergentes das empenas, de acordo com o especificado no C.E..		
368	F. 5.5.1	Bloco 26	m	20
	F. 5.6	Reparação e pintura de chaminés à cor cinzento escuro, incluindo prévia limpeza geral com escovagem, regularização de todas as superfícies e aplicação de primário adequado e de tinta plástica, de acordo com o especificado no C.E..		
369	F. 5.6.1	Bloco 26	UN	2
	F. 6	SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	F. 6.1	Fornecimento e montagem de caleiras semicirculares em PVC, Ø125 mm, à cor cinza, referência Ferroplast D.25, ou equivalente, escáculas em barra de aço galvanizado, com extensões variáveis, pintadas à cor cinza, incluindo restantes acessórios e fixações, de acordo com o especificado no C.E..		
370	F. 6.1.1	Bloco 26	m	49
	F. 6.2	Fornecimento e montagem de ralos de pinha em material plástico, na zona de descargas das caleiras, com dimensões adequadas ao diâmetro dos tubos de queda, de acordo com o especificado no C.E..		
371	F. 6.2.1	Bloco 26	UN	4
	F. 6.3	Fornecimento e montagem de tubos de queda circulares em PVC-U rígido, Ø90 mm, à cor cinza, referência Ferroplast, ou equivalente, incluindo curvas a 45°, no mesmo material, abraçadeiras de PVC, restantes acessórios e respetivas ligações à rede de drenagem de águas pluviais, de acordo com o especificado no C.E..		
372	F. 6.3.1	Bloco 26	m	48
	F. 6.4	Fornecimento e montagem de bainhas em aço galvanizado, Ø100 mm, de proteção mecânica, ao nível do piso térreo, com altura variável, e respetivas fixações, de acordo com o especificado no C.E..		
373	F. 6.4.1	Bloco 26	UN	4
	F. 7	ZONAS COMUNS INTERIORES		
	F. 7.1	Pintura de superfícies interiores da caixa de escadas (paredes, tetos, esteiras inferiores das escadas), com tinta de revestimento final com a referência Cin Cinacryl acetinado, ou equivalente, após tratamento de fissuras existentes, tapamento de buracos, regularização de superfícies e aplicação de primário referência Cin Aqua Primer, ou equivalente, de acordo com o especificado no C.E..		
374	F. 7.1.1	Bloco 26	m2	190

	F. 7.2	Pintura de portas principais das habitações e respetivos aros e guarnições, de portas dos armários interiores, de tampa do alçapão de acesso à cobertura e de aros e guarnições dos armários e do alçapão de acesso à cobertura, com tinta de esmalte adequada para aplicação sobre madeira, com a referência Cin Cinacryl acetinado, ou equivalente, após fornecimento a colocação de elementos em falta, reparação e preparação dos suportes com massas adequadas e aplicação de primário compatível com o revestimento final, de		
	F. 7.2.1	Bloco 26		
375	F. 7.2.1.1	Portas das habitações	UN	8
376	F. 7.2.1.2	Portas de armários técnicos	UN	10
377	F. 7.2.1.3	Tampa de alçapão	UN	1
378	F. 7.2.1.4	Portas de acesso à cave	UN	2
	F. 7.3	Pintura de guardas e corrimãos de escadas com tinta de esmalte de aplicação direta sobre metal sem primário, referência Cin Cinofer Esmalte Liso, ou equivalente, incluindo prévia remoção de perfis em PVC e remoção de eventual ferrugem solta, de acordo com o especificado no C.E..		
379	F. 7.3.1	Bloco 26	m	20
	F. 7.4	Execução de pintura das escadas, ao nível das superfícies superiores dos degraus (espelhos, cobertores e faces laterais) e pavimentos dos patamares com revestimento epoxi aquoso acetinado para pavimentos e suportes de betão, com a referência Cin C-Floor E240 WB, à cor RAL 7023 (cinza betão), ou produto equivalente, incluindo a escarificação pontual do betão ou argamassa de tratamentos anteriores, eliminação da corrosão das armaduras, execução de proteção anticorrosiva das armaduras, regularização da base e aplicação de primário compatível, de acordo com o especificado no C.E..		
380	F. 7.4.1	Bloco 26	m2	65
	F. 7.5	Rebaixamento da caixa de tapete, regularização, refazimento da sua envolvente e aplicação de novo tapete, de acordo com o especificado no C.E..		
381	F. 7.5.1	Bloco 26	UN	1
	F. 8	ELETRICIDADE E ITED		
	F. 8.1	Fornecimento e montagem de antenas na cobertura, para receção de sinal de TV digital terrestre (TDT), FLASHD ou equivalente, incluindo amplificadores, alimentadores, cablagem, mastros e outros acessórios e fixações e demais trabalhos necessários, de acordo com o especificado no C.E..		
382	F. 8.1.1	Bloco 26	UN	1
	F. 8.2	Revisão geral da instalação elétrica das zonas comuns, incluindo substituição da botoneira de campainhas comum, no portal de entrada, de acordo com o especificado no C.E..		
383	F. 8.2.1	Bloco 26	vg	1
	F. 8.3	Substituição de interruptores de luz existentes pela instalação de detetores de movimento 360° de teto com a referência Hager EE804, ou equivalente, em locais a definir pela Fiscalização, de acordo com o especificado no C.E..		
384	F. 8.3.1	Bloco 26	UN	5
	F. 8.4	Substituição de botoneiras das campainhas individuais localizadas junto à porta de cada habitação, por novas correspondentes à referência Efapel Logus 90, ou equivalente, à cor branco brilhante, de acordo com o especificado no C.E..		
385	F. 8.4.1	Bloco 26	UN	1
	F. 8.5	Fornecimento e aplicação de luminárias em paredes e tetos da caixa de escadas, correspondentes à referência Gewiss Tonda Small, à cor RAL 7035, ou equivalente, incluindo lâmpada LED, tipo E27, com potência mínima de 10W, de acordo com o especificado no C.E..		
386	F. 8.5.1	Bloco 26	UN	5
	F. 9	VENTILAÇÃO		
	F. 9.1	Remoção de todos os dispositivos de ventilação existentes nas cozinhas e instalações sanitárias de acordo com o especificado no C.E., incluindo o transporte a vazadouro.		
	F. 9.1.1	Bloco 26		
387	F. 9.1.1.1	Cozinhas	vg	0
388	F. 9.1.1.2	Instalações sanitárias	vg	1
	F. 9.2	Fornecimento e aplicação de grelhas de ventilação autorreguláveis integradas nas caixilharias dos quartos e salas das habitações, ref. Renson THM 90 Evo, ou equivalente, para admissão de ar, de acordo com o especificado no C.E..		
	F. 9.2.1	Bloco 26		
389	F. 9.2.1.1	Vão tipo V1 (1,750 x 1,200 m)	UN	16
390	F. 9.2.1.2	Vão tipo V3 (1,750 x 0,600 m)	UN	8

391	F. 9.2.1.3	Vão tipo V4 (1,150 x 0,900 m)	UN	16
392	F. 9.2.1.4	Vão tipo V7 (0,585 x 1,200 m)	UN	8
	F. 9.3	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de ventilador mecânico coletivo para extração das cozinhas, a instalar no desvão da cobertura, de acordo com o especificado no C.E., incluindo aplicação de tubagem flexível para ligação à prumada e à chaminé, caixa metálica de proteção com isolamento acústico, maciço de inércia para fixação do equipamento no desvão da cobertura, bem como todas as fixações, acessórios e complementos de estanquidade necessários, interruptor horário de tomada, cabo de alimentação entre o quadro de serviços comuns, tomada saliente estanque, bem como todos os acessórios e aparelhagem necessária, totalmente instalado e testado.		
393	F. 9.3.1	Bloco 26	UN	0
	F. 9.4	Fornecimento e aplicação de "hotte" individual nas cozinhas, não motorizada, de acordo com o especificado no C.E., incluindo a aplicação de tubagem flexível para ligação à prumada, registos, bem como todas as fixações, acessórios e complementos de estanquidade necessários, remate e ligações com o contorno (incluindo armário).		
394	F. 9.4.1	Bloco 26	UN	0
	F. 9.5	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de ventilador mecânico coletivo para extração das instalações sanitárias interiores, a instalar no desvão da cobertura, de acordo com o especificado no C.E., incluindo aplicação de tubagem flexível para ligação à prumada e à chaminé, caixa metálica de proteção com isolamento acústico, maciço de inércia para fixação do equipamento no desvão da cobertura, bem como todas as fixações, acessórios e complementos de estanquidade, registos, proteções, acabamentos e grelhas necessários, interruptor horário de tomada, cabo de alimentação entre o quadro de serviços comuns, tomada saliente estanque, bem como todos os acessórios e aparelhagem		
395	F. 9.5.1	Bloco 26	UN	0
	F. 9.6	Realização de medições para equilíbrio dos caudais do sistema de extração centralizado das instalações sanitárias das frações, de acordo com o especificado no C.E..		
396	F. 9.6.1	Bloco 26	UN	1
	F. 9.7	Ventilação das instalações sanitárias - execução de prumada de ventilação das instalações sanitárias pela lavandaria com fornecimento e colocação de tubagem DN90 para cada conjunto de instalações sanitárias de cada habitação, ligada através de "courette" vazada / "pleno" de ventilação aos dois compartimentos sanitários, e execução de chaminé (muretes) para aplicação de equipamento ventilador ao nível da cobertura (2 prumadas por bloco, uma do lado esquerdo e outra do lado direito), de acordo com o especificado no		
	F. 9.7.1	Abertura de carotes / furações em pisos para passagem de novos tubos de ventilação (lajes de betão).		
397	F. 9.7.1.1	Bloco 26	UN	20
	F. 9.7.2	Execução de furações nas paredes das instalações sanitárias para ligações da prumada ao "pleno de ventilação" / "courette" vazada entre os compartimentos sanitários e o espaço de lavandaria, incluindo vedação / regularização de paredes no contorno das furações e passagens de tubagem de ventilação.		
398	F. 9.7.2.1	Bloco 26	UN	24
	F. 9.7.3	Fornecimento e colocação de tubo de PVC DN90 para prumada de ventilação (2 prumadas por bloco, uma do lado esquerdo e outra do lado direito).		
399	F. 9.7.3.1	Bloco 26	m	40
	F. 9.7.4	Ligação da prumada às instalações sanitárias, incluindo fornecimento e aplicação de tubagem acessória em PVC (DN90) e aplicação de duas grelhas de alumínio ou aço inox, lacadas à cor branca, a aplicar sobre paredes dos compartimentos sanitários de cada fogo.		
400	F. 9.7.4.1	Bloco 26	UN	8
	F. 9.7.5	Execução de base de chaminé, em alvenaria e argamassa, com entrada da tubagem da prumada de ventilação, incluindo acabamento em reboco delgado armado, pintura à cor RAL 7011 e rufagem com zinco, para suporte dos ventiladores.		
401	F. 9.7.5.1	Bloco 26	UN	2
	F. 9.7.6	Fornecimento e colocação de chapa quinada com espessura mínima de 1 mm, com acabamento lacado à cor branca, para tapar prumadas de tubagem de ventilação nas lavandarias, em toda a sua extensão aparente, com largura variável. Inclui fixação por aparafusamento à parede de suporte de separação entre a lavandaria e a instalação sanitária		
402	F. 9.7.6.1	Bloco 26	m	20
	F. 9.7.7	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de ventilador mecânico coletivo, de tipo centrífugo, que garanta um caudal mínimo de 900 m³/h (considerando uma pressão estática de 100 Pa), com uma ou mais velocidades, para extração das instalações sanitárias interiores, a instalar na cobertura, de acordo com o especificado no C.E., incluindo chapéu de alumínio ou materiais inoxidáveis, complementos de estanquidade, registos, proteções, acabamentos e grelhas necessários, interruptor horário de tomada, cabo de alimentação entre o quadro de serviços comuns, tomada saliente estanque, bem como todos os acessórios e aparelhagem necessária, totalmente instalado e testado,		
403	F. 9.7.7.1	Bloco 26	UN	2