



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS		
1	1.1	Montagem e desmontagem de Estaleiro, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o seu bom funcionamento e fornecimento de peças desenhadas do executado em obra de cada uma das especialidades, nos termos das Cláusulas Particulares. Artigo a facturar após a aprovação das peças desenhadas do executado em obra.	UN	1
2	1.2	Limpeza final da obra.	UN	1
	2	MOVIMENTO DE TERRAS		
3	2.1	Abertura e fecho de vala, para instalação de rede de águas e ligação à caixa existente, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução conforme PD e CTE.	m3	5,2
4	2.2	Carga, transporte e descarga em vazadouro autorizado dos produtos sobantes da desmatação e das escavações, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução.	vg	1
	3	DEMOLIÇÕES		
	3.1	paredes		
5	3.1.1	Demolição de parede exterior existente com 0,30m de espessura, para abertura de vão, incluindo todos os elementos que lhes estejam associados, e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução conforme P.D e CTE.	m2	6,27
6	3.1.2	Demolição de parede interior existente com 0,15m de espessura, incluindo remoção de vãos, todos os elementos que lhes estejam associados, e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução conforme P.D e CTE.	m2	83,46
7	3.1.3	Demolição de parede interior existente com 0,10m de espessura, incluindo remoção de vãos, todos os elementos que lhes estejam associados, e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução conforme P.D e CTE.	m2	15,6
8	3.1.4	Demolição de parede de corete de ventilação das instalações sanitárias incluindo todos os elementos que lhes estejam associados, e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução conforme P.D e CTE.	m2	10,92
9	3.1.5	Demolição de parede interior para criação de nicho de baterias de contadores de água incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução conforme P.D e CTE.	m2	2,55
10	3.1.6	Remoção de revestimento de paredes existentes, em azulejo, incluindo argamassas de colagem e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução conforme CTE e PD.	m2	40,12
11	3.1.7	Picagem até ao osso de paredes da caixa de escadas, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução conforme PD e CTE.	m2	171,2
	3.2	pavimentos		
12	3.2.1	Remoção de revestimento de pavimento existente em mosaico, incluindo remoção de rodapés, preparação de superfícies para recepção de novo revestimento e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução conforme C.T.E. e P.D..	m2	91,43
13	3.2.2	Remoção de revestimento de pavimento existente em tijoleira, incluindo remoção de rodapés, preparação de superfícies para recepção de novo revestimento e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução conforme C.T.E. e P.D..	m2	71,04
14	3.2.3	Remoção de revestimento de pavimento existente em parquê, incluindo remoção de rodapés, preparação de superfícies para recepção de novo revestimento e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução conforme C.T.E. e P.D..	m2	378,9
15	3.2.4	Remoção de calçada portuguesa existente para abertura de vala, incluindo remoção de todos os elementos que estão associados e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução conforme P.D e CTE.	m2	5,2
	3.3	tetos		



Força Aérea Portuguesa

Procedimento CP 17/DI/2021

16	3.3.1	Remoção de teto falso existente em cortiça, incluindo remoção todos os elementos que lhe estejam associados e todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários ao seu bom acabamento de acordo com P.D e C.T.E..	m2	34,38
	3.4	vãos		
	3.4.1	Remoção de vão de porta interior existente em madeira, incluindo remoção de todos os elementos que lhe estejam associados e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução de acordo com PD e CTE, com as seguintes dimensões:		
17	3.4.1.1	0,80x2,10m	UN	9
18	3.4.1.2	0,70x2,10m	UN	6
19	3.4.1.3	0,80x2,10m	UN	24
20	3.4.1.4	0,90x2,10m	UN	6
	3.4.2	Remoção de vão de porta exterior metálica, incluindo remoção de todos os elementos que lhe estejam associados e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução de acordo com PD e CTE, com as seguintes dimensões:		
21	3.4.2.1	0,90x2,25m	UN	1
22	3.4.2.2	2,30x2,60m	UN	1
	3.4.3	Remoção de vão de janela existente em alumínio, incluindo todos os elementos que lhe estejam associados e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução de acordo com P.D e C.T.E. com as seguintes dimensões:		
23	3.4.3.1	2,10x2,10m	UN	6
24	3.4.3.2	0,85x2,10m	UN	6
25	3.4.3.3	1,10x2,10m	UN	6
26	3.4.3.4	1,10x1,20m	UN	12
27	3.4.3.5	0,52x1,20m	UN	6
28	3.4.3.6	2,30x0,60m	UN	3
29	3.4.3.7	0,52x0,52m	UN	22
	3.5	cantarias		
30	3.5.1	Demolição de peitoril em pedra com 15 cm de largura, incluindo remoção de colas e preparação da base para assentamento de novo peitoril e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução de acordo com P.D e C.T.E	m	5,1
31	3.5.2	Demolição de soleira em pedra com 10 cm de largura, incluindo remoção de colas e preparação da base para assentamento de novo peitoril e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução de acordo com P.D e C.T.E	m	14,9
32	3.5.3	Demolição de cobertor de escada em pedra com 30cm de largura, incluindo remoção de colas e preparação da base para assentamento de novo cobertor e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução de acordo com P.D e C.T.E	m	39,5
	3.6	equipamentos		
	3.6.1	Remoção de loiças sanitárias existentes, incluindo desactivação das respectivas partes específicas das redes de águas e esgotos, remoção de todos os elementos que lhe estejam associados e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução de acordo com P.D e C.T.E.:		
33	3.6.1.1	Lavatório	UN	6
34	3.6.1.2	Sanitas	UN	6
35	3.6.1.3	Banheira	UN	6
36	3.6.1.4	bidé	UN	6
37	3.6.2	Demolição de cozinha existente, incluindo desactivação das partes específicas das redes de águas e esgotos necessárias, demolição de chaminé, armário do esquentador e remoção de todos os elementos que lhe estejam associados e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução de acordo com PD e CTE.	UN	6
	3.6.3	Demolição de roupeiros em madeira, incluindo remoção de todos os elementos que lhe estejam associados e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução de acordo com PD e CTE.		
38	3.6.3.1	2,10x0,65x2,12m	UN	6
39	3.6.3.2	1,52x0,65x2,60m	UN	6



Força Aérea Portuguesa

Procedimento CP 17/DI/2021

	3.6.4	Demolição de estore existente em régua de PVC, incluindo tampas em madeira da caixa de estore e todos os elementos que lhe estejam associados e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução de acordo com PD e CTE, com as seguintes dimensões:		
40	3.6.4.1	2,10x2,10m	UN	26
41	3.6.4.2	1,10x2,10m	UN	14
42	3.6.4.3	1,10x1,20m	UN	16
43	3.6.4.4	0,52x1,20m	UN	7
44	3.6.5	Carga, transporte e descarga em vazadouro autorizado dos produtos sobantes das movimentações de terras, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução.	vg	1
4		ALVENARIAS e DIVISÓRIAS		
45	4.1	Fornecimento e execução de parede exterior em alvenaria dupla de tijolo 30x20x15 + 30x20x11, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço ¼, em fecho de vão, incluindo isolamento térmico em poliestireno extrudido, e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com PD e CTE.	m2	4,59
46	4.2	Fornecimento e execução de parede interior em alvenaria de tijolo 30x20x11, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço ¼, em formação murete para assentamento de banheira, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com PD e CTE.	m2	4,73
47	4.3	Fornecimento e execução de parede interior em alvenaria de tijolo 30x20x7, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço ¼, em formação de corete de ventilação das instalações sanitárias, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com PD e CTE.	m2	10,92
48	4.4	Fornecimento e execução de fecho de nicho de radiadores em alvenaria de tijolo 30x20x7, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço ¼, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com PD e CTE.	m2	14,4
49	4.5	Fornecimento e execução de espessamento de parede para instalação de caixas de contadores, em alvenaria de tijolo 30x20x7 assentes com argamassa de cimento e areia ao traço ¼, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com PD e CTE.	m2	8
5		CANTARIAS		
50	5.1	Fornecimento e aplicação de pedra granito cinzento claro polido, com 0,58x0,58m e 3 cm de espessura, em revestimento de pavimento do átrio de entrada e patamares de escada, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com PD e CTE.	m2	47,48
51	5.2	Fornecimento e aplicação de pedra granito cinzento claro amaciado, de 4 cm de espessura, em revestimento de patamar de entrada, incluindo faixa bujardada antiderrapante de 4 cm e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com PD e CTE.	m2	2,6
52	5.3	Fornecimento e aplicação de pedra granito cinzento claro polido em cobertor de degrau, com 3cm de espessura, incluindo acabamento boleado do focinho, faixa bujardada antiderrapante de 4 cm, e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com PD e CTE.	m2	15,12
53	5.4	Fornecimento e aplicação de pedra granito cinzento claro polido em espelho de degrau, com 2cm de espessura, incluindo acabamento boleado do focinho, faixa bujardada nos cobertores, e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com PD e CTE.	m2	6,62
54	5.5	Fornecimento e aplicação de pedra granito cinzento claro polido em rodapé de caixa de escadas, com 0,58x0,10m e 1 cm de espessura, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com PD e CTE.	m2	6,34
55	5.6	Fornecimento e aplicação de pedra granito cinzento claro polido em rodapé de degraus, com topo inclinado e altura mínima de 10 cm, 1 cm de espessura, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com PD e CTE.	m2	2,38
	5.7	Fornecimento e instalação de soleira em granito cinzento claro amaciado, com 30mm de espessura, incluindo e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com PD e C.T.E, com as seguintes dimensões:		
56	5.7.1	com 0,07m de largura	m	2,3
57	5.7.2	com 0,30m de largura	m	9,3
58	5.7.3	com 0,40m de largura	m	1,6
59	5.7.4	com 0,52m de largura	m	5,4
60	5.8	Fornecimento e aplicação de pedra granito cristal branco polido em faixa de remate de pavimento, com 3 cm de espessura e 15 cm de largura, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com PD e CTE.	m	19,2
	5.9	Fornecimento e instalação de peitoril em pedra semelhante à existente, com 40mm de espessura, incluindo e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com PD e C.T.E, com as seguintes dimensões:		
61	5.9.1	com 0,15m de largura	m	17,7



Força Aérea Portuguesa

Procedimento CP 17/DI/2021

62	5.10	Beneficiação de peitoril existente, incluindo limpeza, reparação de fissuras, alegamento e reposição de betumes, afagamento e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com PD e CTE.	m2	17,71
63	5.11	Fornecimento e assentamento de tampo para bancada da cozinha em granito "cristal branco" polido, com 40 mm de espessura, incluindo cortes para instalação de equipamentos, vedantes e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com PD e CTE.	m2	22,23
64	5.12	Fornecimento e assentamento de tampo para móvel de apoio em granito "cristal branco" polido, com 30 mm de espessura e testas polidas, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com PD e CTE.	m2	5,76
65	5.13	Fornecimento e assentamento de tampo para bancada da instalação sanitária em pedra alpenina, com 40 mm de espessura, incluindo cortes para instalação de equipamentos, vedantes e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com PD e CTE.	m2	5,13
6	REVESTIMENTOS			
6.1	Paredes			
66	6.1.1	Fornecimento e execução de salpico e emboço e reboco hidrofugado em paredes, do tipo tradicional, incluindo e todos os demais trabalhos, acessórios e materiais necessários ao seu bom acabamento de acordo com PD e CTE.	m2	90,99
67	6.1.2	Fornecimento e execução de salpico e emboço e reboco para assentamento de material cerâmico, em paredes existentes, do tipo tradicional, incluindo e todos os demais trabalhos, acessórios e materiais necessários ao seu bom acabamento de acordo com PD e CTE.	m2	49,44
68	6.1.3	Fornecimento e execução de estuque sintético em paredes existentes, incluindo reparação de fissuras, reparação pontual de reboco com patologias e todos os demais trabalhos, acessórios e materiais necessários ao seu bom acabamento de acordo com PD e CTE.	m2	830,42
69	6.1.4	Fornecimento e execução de revestimento de paredes com mosaico porcelânico 30x10x0,8 cm, branco acetinado, incluindo junta epoxi à cor, argamassa de assentamento e todos os demais trabalhos, acessórios e materiais necessários ao seu bom acabamento de acordo com PD e CTE.	m2	171,2
70	6.1.5	Fornecimento e execução de revestimento de paredes com mosaico porcelânico 40x20x0,8 cm, branco venado, incluindo junta epoxi à cor, argamassa de assentamento e todos os demais trabalhos, acessórios e materiais necessários ao seu bom acabamento de acordo com PD e CTE.	m2	119,91
71	6.1.6	Fornecimento e execução de revestimento de paredes com mosaico retificado 60x30x1,0 cm, branco acetinado, incluindo junta epoxi à cor, argamassa de assentamento, perfil de remate e todos os demais trabalhos, acessórios e materiais necessários ao seu bom acabamento de acordo com PD e CTE.	m2	150,98
6.2	pavimentos			
72	6.2.1	Fornecimento e aplicação de betonilha de regularização com espessura até 5 cm, incluindo e todos os demais trabalhos, acessórios e materiais necessários ao seu bom acabamento de acordo com PD e CTE.	m2	482,92
73	6.2.2	Beneficiação de pavimento em betonilha, incluindo picagem de áreas com patologias, enchimento e regularização pontual e todos os demais trabalhos, acessórios e materiais necessários ao seu bom acabamento de acordo com PD e CTE.	m2	109,05
74	6.2.3	Fornecimento e assentamento de pavimento em mosaico porcelânico, 40x40x0,9cm, incluindo junta epoxi à cor, argamassa de assentamento e todos os demais trabalhos, acessórios e materiais necessários ao seu bom acabamento de acordo com PD e CTE.	m2	160,96
75	6.2.4	Fornecimento e assentamento de linóleo acústico em peça termosoldada de 2m, com 2mm de espessura, incluindo cordão de soldadura à cor, nivelinas, colas, subcamada de cortice acústica de 2mm do sistema e todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários ao seu bom acabamento de acordo com PD e CTE.	m2	321,96
6.3	rodapé			
76	6.3.1	Fornecimento e execução rodapé em mosaico porcelânico 40x10x0,9cm, alinhado com pavimento, incluindo junta epoxi à cor, argamassa de assentamento e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com PD e CTE.	m	35,4
6.4	tetos			
77	6.4.1	Fornecimento e execução de estuque estuque sintético em tetos e vigas existentes, incluindo reparação de fissuras, reparação pontual de reboco com patologias e todos os demais trabalhos, acessórios e materiais necessários ao seu bom acabamento de acordo com PD e CTE.	m2	266,4
78	6.4.2	Fornecimento e assentamento de teto falso em gesso cartonado, de 13 mm de espessura, hidrófugo incluindo decaídas ou sancas, aberturas para instalação de equipamentos, estruturas de suspensão e periféricas, alhetas construídas com os acessórios apropriados, de acordo PD e todos os acessórios, ferragens e trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento conforme CTE.	m2	185,58
7	PINTURAS			
7.1	paredes exteriores			



Força Aérea Portuguesa

Procedimento CP 17/DI/2021

79	7.1.1	Fornecimento e pintura com revestimento colorido ecológico à base de cortiça, cor branco, do tipo DIATHONITE CORK RENDER da DIASEN, ou equivalente, incluindo aplicação de promotor de aderência do tipo "Grip Pimer D20", ou equivalente, e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom acabamento conforme CTE e PD.	m2	24,59
	7.2	paredes interiores		
80	7.2.1	Fornecimento e execução de pintura, com esmalte acrílico aquoso de alta resistência, acabamento acetinado semibrilho branco, sobre paredes estucadas, incluindo primário e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários ao seu bom acabamento conforme CTE. e PD.	m2	830,42
81	7.2.2	Fornecimento e execução de pintura, com esmalte acrílico aquoso de alta resistência, anti-fungo, acabamento acetinado semibrilho branco, sobre paredes rebocadas, incluindo reparação de fissuras, reparação de reboco com patologias, primário e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários ao seu bom acabamento conforme CTE. e PD.	m2	283,42
	7.3	tetos		
82	7.3.1	Fornecimento e execução de pintura, com esmalte acrílico aquoso de alta resistência, acabamento acetinado semibrilho branco, incluindo primário e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários ao seu bom acabamento conforme CTE. e PD.	m2	321,96
83	7.3.2	Fornecimento e execução de pintura, com esmalte acrílico aquoso de alta resistência, anti-fungo, acabamento acetinado semibrilho branco, incluindo todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários ao seu bom acabamento conforme CTE. e PD.	m2	130,02
84	7.3.3	Fornecimento e execução de pintura sobre tetos rebocados, com esmalte acrílico aquoso de alta resistência, anti-fungo, acabamento acetinado semibrilho branco, incluindo reparação de fissuras, reparação de reboco com patologias, primário e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários ao seu bom acabamento conforme CTE. e PD.	m2	109,05
85	7.3.4	Fornecimento e execução de pintura de tetos das escadas, com esmalte acrílico aquoso de alta resistência, anti-fungo, acabamento acetinado semibrilho branco, incluindo reparação de fissuras, picagem em zonas degradadas, reparação de reboco com patologias, primário e todos os demais trabalhos, acessórios e materiais necessários ao seu bom acabamento de acordo com PD e CTE. (medição em projeção horizontal)	m2	59,24
	7.4	elementos metálicos		
86	7.4.1	Fornecimento e execução de pintura de guarda metálica das escadas, com três demãos de tinta de esmalte acrílico aquoso, cor cinzento antracite, incluindo desmontagem e montagem, lixagem, metalização a frio, primários anticorrosivos e sub-capas e todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários ao seu bom acabamento de acordo com PD e CTE. (medição em projeção horizontal)	m	15
8		IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS		
87	8.1	Fornecimento e aplicação de impermeabilização de instalações sanitárias e varandas, com membrana elástica em três camadas cruzadas de 2kg/m2 e reforço em teia de fibra de vidro, a subir nas paredes até à cota de 0,50m e nas paredes da banheira até à cota de 2,00m, incluindo primário e todos os trabalhos necessários ao seu bom acabamento conforme PD e CTE.	m2	116,98
9		CARPINTARIAS		
	9.1	portas		
	9.1.1	Fornecimento e instalação de porta de uma folha de abrir, com estrutura de régua de madeira, faces de fibra de madeira, preenchimento alveolar leve, revestimento de folhas e orlas a HPL branco acetinado, incluindo aros e guarnição em contraplacado com revestimento a HPL branco acetinado, puxador de muleta anti-dano e espelho em inox, fechadura e fichas do sistema (em tipo e quantidade), batente de pavimento em inox e borracha e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com PD e		
88	9.1.1.1	Vi2 com 0,80x2,10m	UN	24
89	9.1.1.2	Vi3 com 0,75x2,10m	UN	6
90	9.1.2	Fornecimento e execução de porta de duas folhas de abrir para armário de contadores de água, com 0,85x1,50m, com fecho magnético, constituída por estrutura de régua de madeira com faces em placas de fibra de madeira, revestimento de folhas e orlas a HPL branco acetinado e aros e guarnição em contraplacado com revestimento a HPL branco acetinado, incluindo puxadores do tipo muleta anti-dano e espelho em inox, aro, placa identificadora e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu bom acabamento, de acordo com PD e CTE.	UN	2
91	9.1.3	Fornecimento e execução de porta de duas folhas de abrir para armário de contadores de eletricidade, com 1,50x2,20m, constituída por estrutura de régua de madeira com faces em placas de fibra de madeira, revestimento de folhas e orlas a HPL branco acetinado e aros e guarnição em contraplacado com revestimento a HPL branco acetinado, incluindo puxadores do tipo muleta anti-dano e espelho em inox, aro e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu bom acabamento, de acordo com PD e CTE.	UN	1



Força Aérea Portuguesa

Procedimento CP 17/DI/2021

	9.2	armários		
	9.2.1	Fornecimento e instalação de armário roupeiro de fabrico de série, embebido, portas de correr em painéis contraplacados de madeira de 8mm como acabamento a melaminas de impregnação a quente, de cor branca mate, incluindo aro, puxador de porta, guias e calhas em aço metalizado de cor branco mate, interiores em aglomerado de madeira de alta densidade acabamento a melamina de impregnação a quente, prateleiras amovíveis e painel de teto com 19mm, painéis de fundo com 8 mm, gavetas no mesmo material com guias corredeiras metálicas com travão, sapateira inferior, varões amovíveis de perfil de inox, ferragens, batentes, e todos os trabalhos, materiais, acessórios necessários ao seu bom acabamento, de acordo com mapa de vãos e CTE com as seguintes dimensões:		
92	9.2.1.1	Mv1 com 2,10x0,65x2,12m	UN	3
93	9.2.1.2	Mv2 com 2,10x0,65x2,12m	UN	3
94	9.2.1.3	Mv3 com 1,52x0,65x2,60m	UN	3
95	9.2.1.4	Mv4 com 1,52x0,65x2,60m	UN	3
	9.2.2	Fornecimento e instalação de armário inferior na instalação sanitária, em MDF hidrófugo de alta densidade com acabamento integral termo-impregnado de cor branca, acabamento brilhante, incluindo portas com ripado e moldura, ilhargas laterais, forros, prateleiras, dobradiças articuladas ocultas com amortecedor, batente magnético inox oculto, puxadores de concha embebidos em aço inox escovado fino, apoios de bancada em pés ocultos de PVC de altura regulável, rodapé recuado amovível em perfil clipado de alumínio e todos os acessórios indispensáveis aos correctos funcionamento, ligação, fixação, todos os acessórios e ferragens necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D e CTE, com		
96	9.2.2.1	1,90x0,45x0,85m	UN	6
	9.2.3	Fornecimento e instalação de armário baixo em MDF de alta densidades com acabamento integral termo-impregnado, cor branca, acabamento brilhante em portas e todas as frentes, rodapé recuado amovível em perfil clipado de alumínio, incluindo todos os acessórios e ferragens necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D e CTE.		
97	9.2.3.1	gavetas 0,60x0,60x0,80	UN	12
98	9.2.3.2	forno 0,60x0,60x0,80	UN	6
99	9.2.3.3	lava-loiças 0,60x0,60x0,80	UN	6
100	9.2.3.4	máquinas 0,65x0,60x0,80	UN	12
	9.2.4	Fornecimento e instalação de armário superior em MDF de alta densidades com acabamento integral termo-impregnado, cor branca, acabamento brilhante em portas e todas as frentes, incluindo todos os acessórios e ferragens necessários ao seu bom funcionamento de acordo com PD e CTE.		
101	9.2.4.1	prateleiras 0,60x0,40x0,80	UN	24
102	9.2.4.2	prateleiras 0,65x0,40x0,80	UN	6
	9.2.5	Fornecimento e instalação de armário alto de portas em MDF de alta densidades com acabamento integral termo-impregnado, cor branca, acabamento brilhante em portas e todas as frentes, incluindo grelhas de ventilação e todos os acessórios e ferragens necessários ao seu bom funcionamento de acordo com PD e CTE.		
103	9.2.5.1	alto para frigorífico 0,70x0,60x2,40m	UN	6
104	9.2.5.2	alto para bomba de calor 0,70x0,60x2,40m	UN	6
	9.2.6	Fornecimento e instalação de móvel de apoio em MDF de alta densidades com acabamento integral termo-impregnado, imitação de madeira de faia em olhargas laterais e alçado livre posterior, cor branca em interiores, cor branca com acabamento brilhante em portas e todas as frentes, incluindo base de apoio "rodapé" para ficar à vista, em tubo retangular soldado de aço inox 100x40 mm om 4mm de espessura e apoio ao pavimento em banda contínua aderida de neoprene com 5 mm de espessura e todos os acessórios e ferragens necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D e CTE.		
105	9.2.6.1	com 1,60x0,60x0,95m	UN	6
	9.3	rodapés		
106	9.3.1	Fornecimento e execução de rodapé com 10x1,5cm, em régua de contraplacado hidrófugo revestido a HPL, na cor branco acetinado, incluindo fixação oculta e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com PD e CTE.	m	237,4
	9.4	diversos		
107	9.4.1	Fornecimento e aplicação de verniz em corrimão em madeira, com verniz acrílico aquoso transparente, incluindo desmontagem e montagem, lixagem, afagamento, betumamento de juntas e todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários ao seu bom acabamento de acordo com PD e CTE. (medição em projeção horizontal)	m	15
	10	SERRALHARIAS		
	10.1	janelas		



Força Aérea Portuguesa

Procedimento CP 17/DI/2021

	10.1.1	Fornecimento e instalação de vão de janela de uma folha oscilobatente, em caixilharia de alumínio extrudido termolacado, com corte térmico, na cor branco mate, reação ao fogo D-s3 d0, incluindo vidro duplo com dois vidros temperados e laminados de segurança 33.1, caixa de ar de 12mm, com PVB transparente de tonalidade verde, puxador muleta em inox, lacada na cor branco mate com travão, tudo do sistema da caixilharia, fichas do sistema e apropriados (em tipo e quantidade), ferragens compassos limitadores de angulos de abertura com travão e todas os acessórios e trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento, e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento de		
108	10.1.1.1	VE3 com 0,85x1,20m	UN	6
	10.1.2	Fornecimento e instalação de vão de janela de duas folhas oscilabatente, em caixilharia de alumínio extrudido termolacado, com corte térmico, na cor branco mate, reação ao fogo D-s3 d0, incluindo vidro duplo com dois vidros temperados e laminados de segurança 44.1, caixa de ar de 12mm, com PVB transparente de tonalidade verde, puxador muleta em inox, lacada na cor branco mate com travão, tudo do sistema da caixilharia, fichas do sistema e apropriados (em tipo e quantidade), ferragens compassos limitadores de angulos de abertura com travão e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D. e C.T.E., com as seguintes dimensões:		
109	10.1.2.1	VE4 com 1,10x2,10m	UN	6
	10.1.3	Fornecimento e instalação de vão de janela de duas folhas oscilabatente, em caixilharia de alumínio extrudido termolacado, com corte térmico, na cor branco mate, reação ao fogo D-s3 d0, incluindo vidro duplo com dois vidros temperados e laminados de segurança 33.1, caixa de ar de 12mm, com PVB transparente de tonalidade verde, puxador muleta em inox, lacada na cor branco mate com travão, tudo do sistema da caixilharia, fichas do sistema e apropriados (em tipo e quantidade), ferragens compassos limitadores de angulos de abertura com travão e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D. e C.T.E., com as seguintes dimensões:		
110	10.1.3.1	VE5 com 1,10x1,20m	UN	12
	10.1.4	Fornecimento e instalação de vão de janela de uma folha pivotante de vertical, em caixilharia de alumínio extrudido termolacado, com corte térmico, na cor branco mate, reação ao fogo D-s3 d0, incluindo vidro duplo com dois vidros temperados e laminados de segurança 33.1, caixa de ar de 12mm, com PVB transparente de tonalidade verde, vidro exterior de controlo solar com l'gl" de 0,35, puxador muleta inox, branco mate, com travão e tudo do sistema da caixilharia, fichas do sistema e apropriadas (em tipo e quantidade), ferragens com batentes limitadores de angulos de abertura, e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D. e C.T.E., com as seguintes		
111	10.1.4.1	VE6 com 0,52x1,20m	UN	6
	10.1.5	Fornecimento e instalação de vão de janela de duas folhas projetantes, em caixilharia de alumínio extrudido termolacado, com corte térmico, na cor cinza escuro mate, reação ao fogo D-s3 d0, incluindo vidro simples temperado e laminado de segurança 55.1, com PVB transparente de tonalidade verde, puxador muleta inox polido, com travão tudo do sistema da caixilharia, fichas do sistema e apropriadas (em tipo e quantidade), ferragens compassos limitadores de angulos de abertura com travão, e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D. e C.T.E., com as seguintes dimensões:		
112	10.1.5.1	VE7 com 2,30x0,60m	UN	3
	10.1.6	Fornecimento e instalação de vão de janela de uma folha basculante, em caixilharia de alumínio extrudido termolacado, na cor cinza escuro mate, reação ao fogo D-s3 d0, incluindo vidro simples impresso, aramado de segurança 6mm, com PVB transparente de tonalidade verde, puxador trinco inox com vareta, tudo do sistema da caixilharia, fichas do sistema e apropriadas (em tipo e quantidade), ferragens compassos limitadores de angulos de abertura com travão, vareta rígida de aço inox, própria para comando do movimento basculando e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D. e C.T.E., com as seguintes dimensões:		
113	10.1.6.1	VE8 com 0,52x0,52m	UN	22
	10.2	portas		
	10.2.1	Fornecimento e instalação de vão de porta de uma folha de abrir e bandeiras fixas, em caixilharia de alumínio extrudido com corte térmico, polido imitação de inox, reação ao fogo D-s3 d0, incluindo vidro simples, temperado e laminado de segurança 55.1, com PVB transparente de tonalidade verde, puxador em tubo curvado de aço inox AISI 314 40mm, acabamento escovado fino, fechaduras do sistema da caixilharia, fichas com rolamentos de esferas apropriadas (em tipo e quantidade), mola hidráulica regulável superior aplicadas no lado interior, e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom acabamento, conforme mapa de vãos e CTE, com as seguintes dimensões:		
114	10.2.1.1	VE1 com 2,30x2,60m	UN	1
	10.2.2	Fornecimento e instalação de vão de porta de duas folhas de correr, em caixilharia de alumínio extrudido termolacado, com corte térmico, na cor branco mate, reação ao fogo D-s3 d0, incluindo vidro duplo com dois vidros temperados e laminados de segurança 55.1, caixa de ar de 12mm, com PVB transparente de tonalidade verde, puxadores embutidos, do sistema da caixilharia com travão e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D. e C.T.E., com as seguintes dimensões:		
115	10.2.2.1	VE2 com 2,10x2,10m	UN	6



Força Aérea Portuguesa

Procedimento CP 17/DI/2021

	10.2.3	Fornecimento e instalação de vão de porta de uma folha de abrir com aro de aço quinado e duplo painel de aço lacado, com preenchimento de fibra de rocha, reação ao fogo D-s3 d0, incluindo grelhas de ventilação e rede mosquiteira em inox oculta, pintura a esmalte, na cor cinza escuro mate, puxador em tubo de inox de 30mm, fechadura do sistema com amestrage, fichas do sistema e apropriadas (em tipo e quantidade), perfil pingadeira superior e "borrachal" metálica inferior, batente de parede em inox com borracha, e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D. e C.T.E., com as seguintes dimensões:		
116	10.2.3.1	VE9 com 0,90x2,25m	UN	1
	10.2.4	Fornecimento e instalação de vão de porta de patamar, blindada de segurança anti-intrusão, corta-fogo, de fabrico de série com certificado, reação ao fogo EI 15C, perfil e chapas de aço com preenchimento antifogo e revestimento em carvalho francês, incluindo visor 180° de seguranças com opérculo interior, puxador anti-dano em inox do sistema, fechadura própria, de segurança, embebida com trancas internas, fichas próprias do sistema com pernos de segurança, batente de pavimento em inox e borracha, e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D. e C.T.E., com as seguintes dimensões:		
117	10.2.4.1	VI1 com 0,90x2,10m	UN	6
	10.2.5	Fornecimento e instalação de vão de porta corta-fogo de fabrico de série com certificação, reação ao fogo EI 30C, com aro de aço quinado e duplo painel de aço lacado com preenchimento de anti-fogo, pintura a esmalte na cor branco acetinado, incluindo puxador muleta e espelho em inox do sistema, sempre accionável do interior (mesmo fechado à chave), fechaduras e fichas próprias do sistema, batente de pavimento em inox e borracha, e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D. e C.T.E., com as seguintes dimensões:		
118	10.2.5.1	VI4 com 0,80x2,10m	UN	2
119	10.2.5.2	VI5 com 0,80x2,10m	UN	7
	10.3	diversos		
120	10.3.1	Fornecimento e instalação de corrimão em aço inox 304, tubular de diâmetro 40mm e 2mm de espessura, incluindo suportes tubulares de diâmetro 10mm, com espelhos redondos no mesmo material, acabamento escovado, fixação mecânica a cada 1,20m, incluindo todos os acessórios, ferragens e trabalhos necessários à sua execução de acordo com PD e CTE. (medição em projeção horizontal)	m	37,8
121	10.3.2	Fornecimento e aplicação de sinalética indicativa de fracção, em chapa quadrada de aço inox recortado satinado, 100x100mm, letras maiúsculas vazadas, fixação com afastadores, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu bom acabamento, de acordo com PD e CTE.	UN	6
	11	EQUIPAMENTOS		
	11.1	equipamentos de cozinha		
122	11.1.1	Fornecimento e instalação de cuba lava-louça em aço inox, de encastrar, acabamento polido, uma cuba com escorredor, 490x820mm, com válvula, incluindo, sifão, ligação às redes técnicas, fixação, torneira misturadora, cromada, com cano giratório e espumador e todos os acessórios e ferragens necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D e CTE.	UN	6
	11.2	equipamentos sanitários		
123	11.2.1	Fornecimento e colocação de bacia sifónica em porcelana branca vitrificada, com 65x38x80 cm e placa de accionamento para descarga dupla, incluindo tampo e assento em resina ao correcto funcionamento, ligações às redes técnicas, fixação, e todos os acessórios indispensáveis aos correctos funcionamento de acordo com P.D e CTE.	UN	6
124	11.2.2	Fornecimento e colocação de bidet em porcelana branca vitrificada, com 55x36x40 cm, incluindo torneira misturadora monocomando de discos cerâmicos, em latão acabamento cromado brilhante, válvula cromada, sifão, ligações às redes técnicas, fixação e todos os acessórios indispensáveis aos correctos funcionamento de acordo com P.D e CTE.	UN	6
125	11.2.3	Fornecimento e colocação de lavatório em porcelana branca vitrificada, oval de embutir em bancada, 48x32x20 cm, incluindo torneira misturadora monocomando de discos cerâmicos, em latão acabamento cromado brilhante, válvula cromada, sifão de garrafa em aço inox, ligações às redes técnicas, fixação e todos os acessórios indispensáveis aos correctos funcionamento de acordo com P.D e CTE.	UN	12
126	11.2.4	Fornecimento e colocação de banheira em aço esmaltado, com 175x70x45 cm, incluindo torneira misturadora monocomando de discos cerâmicos, em latão acabamento cromado brilhante para banheira com bicha e duche, barra deslizante, ligações às redes técnicas, fixação, e todos os acessórios indispensáveis aos correctos funcionamento de acordo com P.D e CTE.	UN	6
127	11.2.5	Fornecimento e colocação de cortinado de duche em tela de PVC e tubo telescópio de alumínio anodizado, com 190x200 cm incluindo todos os acessórios e ferragens necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D e CTE.	UN	6
128	11.2.6	Fornecimento e colocação de apoio de parede em tubo de inox AISI 316, com 60cm de comprimento e diâmetro de 35mm, com superfície ranhurada aderente e fixação reforçada, incluindo todos os acessórios e ferragens necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D e CTE.	UN	6



Força Aérea Portuguesa

Procedimento CP 17/DI/2021

	11.2.7	Fornecimento e instalação de espelho em vidro temperado de 8mm, com tratamento anti humidade, película posterior anti estilhaço e fixação por molas inox ocultas, incluindo todos os acessórios e ferragens necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D e CTE.com as seguintes dimensões:		
129	11.2.7.1	1,90x1,00m	UN	6
	11.2.8	Fornecimento e instalação de acessórios para instalação sanitária em aço inox e fixações ocultas da mesma coleção, incluindo todos os acessórios e ferragens necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D e CTE:		
130	11.2.8.1	Toalheiro de 50cm	UN	6
131	11.2.8.2	Toalheiro de 25cm	UN	12
132	11.2.8.3	Suporte papel higiénico	UN	6
133	11.2.8.4	Piaçaba	UN	6
134	11.2.9	Fornecimento e instalação de grelha ventilação integrada em ductos de ventilação natural existentes, metálicas, lacadas a branco, incluindo ferragens e acessórios indispensáveis ao seu correcto funcionamento e fixação, todos os acessórios e ferragens necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D e CTE.	UN	12
	11.3	segurança contra incêndios		
135	11.3.1	Fornecimento e instalação de extintor portátil de pó químico ABC polivalente antibrasa, pressurizado, de eficácia 21A-144B-C, com 6kg de agente extintor, com manómetro e mangueira com casquilho difusor e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento de acordo com PD e CTE.	UN	2
	11.3.2	Fornecimento e aplicação de pictogramas fotoluminescentes e sinalização do plano de segurança, nas dimensões adequadas à sua localização e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários ao seu bom acabamento conforme PD e CTE.		
136	11.3.2.1	Saída de emergência	UN	3
137	11.3.2.2	Saída de emergência, escadas a descer	UN	4
138	11.3.2.3	Saída de emergência, escadas a subir	UN	4
139	11.3.2.4	- Pictograma, Botoneira de Alarme	UN	1
140	11.3.2.5	- Extintor de Incêndio 6Kg de pó químico seco	UN	2
141	11.3.2.6	Corte de energia	UN	1
142	11.3.2.7	Quadro Elétrico, Corte Geral	UN	1
	12	DIVERSOS		
143	12.1	Fornecimento e instalação de tapete exterior de perfilados articulados de alumínio e borracha, com 1,150x0,88m, incluindo remate periférico de cantoneira de aço inox de 3mm, ferragens em aço inox e todos trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento de acordo com PD e CTE.	UN	1
144	12.2	Fornecimento e instalação de tapete interior de perfilados articulados de alumínio e com barretas de alcatifa, com 1,15x1,15m, incluindo remate periférico de cantoneira de aço inox de 3mm, ferragens em aço inox, e todos trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento de acordo com PD e CTE.	UN	1
	12.3	Fornecimento e instalação de estore monobloco oculto, em réguas de alumínio termolacado branco mate, isotérmico, incluindo tampas de caixa de estore e todos trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento de acordo com PD e CTE, com as seguintes dimensões:		
145	12.3.1	VE2 com 2,10x2,10m	UN	6
146	12.3.2	VE4 com 1,10x2,10m	UN	6
147	12.3.3	VE5 com 1,10x1,20m	UN	12
148	12.3.4	VE10 com 0,52x1,20m	UN	6
	12.4	Fornecimento e instalação de estore interior de bandas verticais de tecido ignífugo com fibra de vidro, com calha em perfil de alumínio lacado a branco mate e todos trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento de acordo com PD e CTE, com as seguintes dimensões:		
149	12.4.1	VE6 com 0,52x1,20m	UN	6
150	12.5	Fornecimento e instalação de caixas de correio, módulo de 6 unidades, para exterior, em alumínio anodizado, suspensas em estrutura em tubo quadrado curvado de aço inox 50x50 com 2mm de espessura, incluindo painéis de remate lateral, superior e inferior em chapa de aço inox de 2mm, quinada em tabuleiro sobre chapa de compacto fenólico para exteriores, fixações em inox e todos os acessórios, ferragens em aço inox, e todos trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento de acordo com PD e CTE.	UN	1
	13	REDES DE ÁGUAS		
	13.1	água fria		



Força Aérea Portuguesa

Procedimento CP 17/DI/2021

151	13.1.1	Fornecimento e execução de ligação da nova rede à rede existente, incluindo juntas multimateriais, maciços de amarração nas curvas e junto às válvulas, e todos os trabalhos e equipamentos necessários ao seu bom acabamento, de acordo com memória descritiva e CTE.	UN	1
	13.1.2	Fornecimento e assentamento de tubagem e acessórios em PP-R, instalação à vista, para água fria incluindo fixações, cones de redução, atravessamentos e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento conforme PD e CTE, com os seguintes diâmetros:		
152	13.1.2.1	32	m	53,4
153	13.1.2.2	25	m	87
	13.1.3	Fornecimento e assentamento de tubagem e acessórios em PP-R, embebida, para água fria, incluindo abertura e fecho de roços, cones de redução e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento conforme PD e CTE, com os seguintes diâmetros:		
154	13.1.3.1	75	m	6,9
155	13.1.3.2	63	m	11
156	13.1.3.3	40	m	37,5
157	13.1.3.4	32	m	10,8
158	13.1.3.5	25	m	168
159	13.1.3.6	15	m	1,5
	13.2	água quente		
	13.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem e acessórios em PP-R, instalação à vista, para água quente incluindo isolamento térmico, fixações, cones de redução, atravessamentos e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento conforme PD e CTE, com os seguintes diâmetros:		
160	13.2.1.1	25	m	140,4
	13.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem e acessórios em PP-R, embebida, para água quente, incluindo isolamento térmico, abertura e fecho de roços, cones de redução e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento conforme PD e CTE, com os seguintes diâmetros:		
161	13.2.2.1	25	m	75,6
162	13.2.2.2	20	m	70,8
	13.3	Equipamentos e acessórios		
	13.3.1	Fornecimento e instalação de torneira de passagem em esfera, em inox, incluindo todos os acessórios e ferragens necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D e		
163	13.3.1.1	25	UN	12
	13.3.2	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento de esfera, em inox, incluindo acessórios de transição, e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento conforme PD e CTE, com os seguintes diâmetros:		
164	13.3.2.1	75	UN	2
165	13.3.2.2	40	UN	1
166	13.3.2.3	32	UN	6
167	13.3.2.4	25	UN	6
	13.3.3	Fornecimento e montagem de válvula de retenção, incluindo acessórios de transição, e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento conforme PD e CTE, com os seguintes diâmetros:		
168	13.3.3.1	40	UN	1
169	13.3.4	Fornecimento e instalação de bateria de três contadores, incluindo apoio para contador, válvulas "olho-de-boi", válvulas de seccionamento, válvulas de retenção e todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários ao seu bom funcionamento conforme PD e CTE.	UN	1
170	13.3.5	Fornecimento e instalação de bateria de quatro contadores, incluindo apoio para contador, válvulas "olho-de-boi", válvulas de seccionamento, válvulas de retenção e todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários ao seu bom funcionamento conforme PD e CTE.	UN	1
171	13.3.6	Fornecimento e montagem de torneira de serviço (boca de lavagem), incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento conforme PD e CTE, com os seguintes diâmetros:	UN	1
172	13.3.7	Fornecimento e instalação de caixa em FFD com 225x150 do tipo "SERVIÇO DE ÁGUAS M.G da FUCOLT", ou equivalente, incluindo tampa e todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários ao seu bom funcionamento conforme PD e CTE.	UN	1
	13.4	rede de incêndios		



Força Aérea Portuguesa

Procedimento CP 17/DI/2021

173	13.4.1	Fornecimento e instalação de boca de incêndio de parede com válvula de cunha elástica incorporada com entrada STORZ 52 da Fucoli, ou equivalente, em nicho existente na fachada, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento conforme PD e CTE	UN	1
14	REDES DE ESGOTOS			
	14.1	Águas residuais		
174	14.1.1	Fornecimento e execução de ligação da nova rede à rede existente, incluindo tubagem, e todos os trabalhos e equipamentos necessários ao seu bom acabamento, de acordo com memória descritiva e CTE.	UN	1
	14.1.2	Fornecimento e instalação de tubagem em PVC-U série B PN6, em tubo de queda de águas residuais e ventilação, incluindo atravessamento de laje, fixações, apoios, bocas de limpeza, ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom acabamento conforme PD e CTE, com os seguintes diâmetros:		
175	14.1.2.1	125	m	16,9
176	14.1.2.2	110	m	16,9
177	14.1.2.3	75	m	12,8
	14.1.3	Fornecimento e instalação de tubagem em PVC-U série B PN6, embebida, incluindo abertura e fecho de roços, atravessamento de laje, fixações, apoios, ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom acabamento conforme PD e CTE, com os seguintes diâmetros:		
178	14.1.3.1	90	m	15,9
179	14.1.3.2	75	m	60
180	14.1.3.3	40	m	18
181	14.1.3.4	25	m	163,4
182	14.1.4	Beneficiação de caixa de visita existentes, incluído de limpeza, regularização do fundo de caixa e paredes com recurso a argamassas de reparação não estrutural do tipo ERGELIT SBM, ou equivalente e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento conforme P.D.e C.T.E..	UN	5
	14.2	águas pluviais		
	14.2.1	Fornecimento e instalação de tubos de queda em PVC - U série B, PN6, pintado à cor do edifício, incluindo braçadeiras e fixações em inox e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom acabamento com os seguintes diâmetros:		
183	14.2.1.1	100	m	35,2
15	ARRANJOS EXTERIORES			
184	15.1	Recolocação de calçada portuguesa proveniente das demolições, incluindo camada de areia, material de assentamento e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento conforme P.D.e C.T.E..	m2	5,2
	16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
	16.1	trabalhos preliminares		
185	16.1.1	Desmontagem, remoção, carga, transporte, descarga e entrega de todos os equipamentos, materiais, instalações elétricas e acessórios inerentes, que não serão reutilizados, em vazadouro licenciado, após a qual serão entregues os documentos comprovativos à Fiscalização.	vg	1
	16.2	iluminação normal de emergência		
	16.2.1	Fornecimento e instalação de tubagem embebida em parede de alvenaria, teto real ou outros elementos de construção, incluindo uniões, curvas e demais acessórios, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		
186	16.2.1.1	VD16	m	350
	16.2.2	Fornecimento e instalação de tubagem saliente, fixa através de abraçadeiras de aperto mecânico em parede de alvenaria, teto real ou outros elementos de construção, incluindo uniões, curvas e demais acessórios, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		
187	16.2.2.1	VD16	m	350
	16.2.3	Fornecimento e instalação de cablagem de energia em tubagem embebida ou saliente, fixa por abraçadeiras ou em caminho de cabos, incluindo terminais e respetivas ligações elétricas, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		
188	16.2.3.1	XZ1(zh,frt)-U2x1,5	m	350
189	16.2.3.2	XZ1(zh,frt)-U3G1,5	m	100
190	16.2.3.3	XZ1(zh,frt)-U3x1,5	m	200
191	16.2.3.4	XZ1(zh,frt)-U4x1,5	m	30



Força Aérea Portuguesa

Procedimento CP 17/DI/2021

192	16.2.3.5	XZ1(zh,frt)-U6x1,5	m	30
193	16.2.3.6	SZ1(zh,frs)-U2x1,5	m	80
	16.2.4	Fornecimento e instalação de caixa de derivação, incluindo bucins e/ou boquilhas e derivadores com a secção adequada aos respetivos circuitos, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		
194	16.2.4.1	instalação saliente	UN	7
195	16.2.4.2	instalação embebida	UN	25
	16.2.5	Fornecimento e instalação de aparelhagem de comando, incluindo caixa de encastramento quando aplicável, bucins e/ou boquilhas, mecanismo, moldura e teclas, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		
196	16.2.5.1	interruptor simples, instalação embebida	UN	6
197	16.2.5.2	interruptor simples, instalação saliente	UN	7
198	16.2.5.3	comutador de escada, instalação embebida	UN	36
199	16.2.5.4	comutador de escada duplo, instalação embebida	UN	6
200	16.2.5.5	comutador de lustre, instalação embebida	UN	12
201	16.2.5.6	interruptor triplo, instalação embebida	UN	1
202	16.2.5.7	inversor, instalação embebida	UN	1
	16.2.6	Fornecimento e instalação de aparelho de iluminação, devidamente eletrificado, equipado com todos os componentes necessários ao seu bom funcionamento, incluindo caixas de encastramento (quando aplicável) e lâmpadas, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		
203	16.2.6.1	L1	UN	9
204	16.2.6.2	L2	UN	7
205	16.2.6.3	L3	UN	42
206	16.2.6.4	L4	UN	12
207	16.2.6.5	L5	UN	54
208	16.2.6.6	L6	UN	6
209	16.2.6.7	L7	UN	6
210	16.2.6.8	L8	UN	6
211	16.2.6.9	L9	UN	1
212	16.2.6.10	E1	UN	6
213	16.2.6.11	ponto de luz	UN	24
	16.3	tomadas de uso geral		
	16.3.1	Fornecimento e instalação de tubagem embebida em parede de alvenaria, teto real ou outros elementos de construção, incluindo uniões, curvas e demais acessórios, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		
214	16.3.1.1	VD20	m	300
	16.3.2	Fornecimento e instalação de tubagem saliente, fixa através de abraçadeiras de aperto mecânico em parede de alvenaria, teto real ou outros elementos de construção, incluindo uniões, curvas e demais acessórios, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		
215	16.3.2.1	VD20	m	240
	16.3.3	Fornecimento e instalação de cablagem de energia em tubagem embebida ou saliente, fixa por abraçadeiras ou em caminho de cabos, incluindo terminais e respetivas ligações elétricas, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		
216	16.3.3.1	XZ1(zh,frt)-U3G2,5	m	560
	16.3.4	Fornecimento e instalação de caixa de derivação, incluindo bucins e/ou boquilhas e derivadores com a secção adequada aos respetivos circuitos, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		
217	16.3.4.1	instalação saliente	UN	9
	16.3.5	Fornecimento e instalação de aparelhagem, incluindo caixa de aparelhagem de fundo duplo (quando aplicável), bucins e/ou boquilhas, mecanismo, moldura e miolo, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		



Força Aérea Portuguesa

Procedimento CP 17/DI/2021

218	16.3.5.1	tomada tipo Schuko 2P+T, 16A/250V, de instalação embebida	UN	144
219	16.3.5.2	tomada tipo Schuko 2P+T, 16A/250V, de instalação saliente	UN	15
220	16.3.5.3	bloco de tomadas back flip, de instalação embebida	UN	6
	16.4	alimentação de equipamentos		
	16.4.1	Fornecimento e instalação de tubagem embebida em parede de alvenaria, teto real ou outros elementos de construção, incluindo uniões, curvas e demais acessórios, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		
221	16.4.1.1	VD20	m	360
222	16.4.1.2	VD25	m	90
	16.4.2	Fornecimento e instalação de cablagem de energia em tubagem embebida ou saliente, fixa por abraçadeiras ou em caminho de cabos, incluindo terminais e respetivas ligações elétricas, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		
223	16.4.2.1	XZ1(zh,frt)-U3G2,5	m	380
224	16.4.2.2	XZ1(zh,frt)-U3G4	m	10
	16.4.3	Fornecimento e instalação de aparelhagem, incluindo caixa de aparelhagem de fundo duplo (quando aplicável), bucins e/ou boquilhas, mecanismo, moldura e miolo, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		
225	16.4.3.1	tomada tipo Schuko 2P+T, 16A/250V, de instalação embebida	UN	30
226	16.4.4	Execução de ponto terminal para ligação a equipamento, através de caixa de aplique (nas situações em que a instalação seja embebida) e uma ponta de cabo com 1,50 metros de comprimento, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas.	UN	37
	16.5	sistema de vídeo porteiro		
	16.5.1	Fornecimento e instalação de tubagem embebida em parede de alvenaria, teto real ou outros elementos de construção, incluindo uniões, curvas e demais acessórios, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		
227	16.5.1.1	VD16	m	50
	16.5.2	Fornecimento e instalação de cablagem de telecomunicações em tubagem embebida ou saliente, fixa por abraçadeiras, incluindo terminais e respetivas ligações elétricas, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		
228	16.5.2.1	U/UTP Cat6a (305m)	UN	1
229	16.5.3	Fornecimento e instalação de caixa de passagem, incluindo bucins e/ou boquilhas, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:	UN	3
	16.5.4	Fornecimento e instalação de aparelhagem de comando, incluindo caixa de encastramento quando aplicável, bucins e/ou boquilhas, mecanismo, moldura e teclas, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		
230	16.5.4.1	botão de pressão, instalação embebida	UN	7
231	16.5.5	Fornecimento e instalação de fonte de alimentação compatível com o sistema projetado, no interior do QSC, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas.	UN	1
232	16.5.6	Fornecimento e instalação de distribuidor de piso, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas.	UN	3
233	16.5.7	Fornecimento e instalação de conjunto de posto exterior de vídeo porteiro (audio e vídeo), incluindo caixa de encastramento quando aplicável, bucins e/ou boquilhas, mecanismo, moldura demais componentes e acessórios, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas.	UN	1
234	16.5.8	Fornecimento e instalação de posto interior de vídeo porteiro (audio e vídeo), incluindo caixa de encastramento quando aplicável, bucins e/ou boquilhas, mecanismo, moldura demais componentes e acessórios, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas.	UN	6
235	16.5.9	Fornecimento e instalação de trinco ou testa elétrica compatível com o sistema projetado, na porta de acesso principal ao edifício, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas.	UN	1
	16.6	alimentação elétrica e quadros elétricos		
	16.6.1	Fornecimento e instalação de tubagem embebida em parede de alvenaria, teto real ou outros elementos de construção, incluindo uniões, curvas e demais acessórios, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		
236	16.6.1.1	VD16	m	5
237	16.6.1.2	PEAD40	m	160



Força Aérea Portuguesa

Procedimento CP 17/DI/2021

	16.6.2	Fornecimento e instalação de cablagem de energia em tubagem embebida ou saliente, fixa por abraçadeiras, incluindo terminais e respetivas ligações elétricas, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		
238	16.6.2.1	SZ1(zh,frs)-U4x1,5	m	6
239	16.6.2.2	XZ1(zh,frt)-U3G6	m	110
240	16.6.2.3	XZ1(zh,frt)-R3G16	m	70
	16.6.3	Fornecimento e instalação de quadro elétrico, conforme especificado em peças escritas e representado em esquema unifilar:		
241	16.6.3.1	QE FRAÇÃO	UN	6
242	16.6.3.2	QE ARR	UN	6
243	16.6.3.3	QE LIXO	UN	1
244	16.6.3.4	QSC	UN	1
245	16.6.3.5	QUADRO COLUNAS	UN	1
246	16.6.4	Fornecimento e instalação de Botoneira de Corte Geral (BCG) de energia elétrica à rede normal, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas.	UN	1
247	16.6.5	Identificação de todos os circuitos nos quadros elétricos de forma clara e indelével, através de abraçadeiras com placas indeléveis, contendo informação relevante, devendo a sua identificação/numeração ser sequencial.	vg	1
	16.7	proteção contra contatos indiretos		
	16.7.1	Fornecimento e instalação de tubagem enterrada no pavimento ou embebida em maciço de betão, incluindo uniões, curvas e demais acessórios, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		
248	16.7.1.1	PEAD63	m	5
	16.7.2	Fornecimento e instalação de cablagem de energia em tubagem embebida ou saliente, fixa por abraçadeiras, incluindo terminais e respetivas ligações elétricas, de acordo com o especificado em peças escritas, do seguinte tipo:		
249	16.7.2.1	XV-R1G35	m	10
250	16.7.3	Execução de eletrodo de terra, estabelecido nas condições regulamentares, conforme peças escritas e representado em peças desenhadas.	UN	1
251	16.7.4	Execução de ligações equipotenciais, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas.	vg	1
	16.8	diversos		
252	16.8.1	Execução de ligações elétricas, incluindo terminais, uniões, derivações, apertos e sinalização de toda a cablagem e circuitos existentes e a instalar, nas condições especificadas em peças escritas.	vg	1
253	16.8.2	Trabalhos de construção civil de qualquer tipo ou espécie associados às instalações elétricas, de acordo com o especificado em peças escritas, incluindo corte, reposição e selagem de paredes, trabalhos e acessórios necessários para a fixação dos equipamentos, caminhos de cabos, tubagens e cablagem, bem como para a execução de atravessamento de lajes, maciços de assentamento, preenchimento dos espaços com alvenaria resultantes da desmontagem de instalações existentes, remates de paredes e tetos, abertura e tapamento de roços, reposição de reboco, execução de trabalhos de serralharia e pinturas.	vg	1
	17	INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES EM EDIFÍCIOS		
	17.1	rede de tubagem e caixas		
	17.1.1	Fornecimento e instalação de tubagem embebida em parede de alvenaria, teto real ou outros elementos de construção, incluindo uniões, curvas e demais acessórios, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		
254	17.1.1.1	VD25	m	90
255	17.1.1.2	VD40	m	30
256	17.1.1.3	VD50	m	90
	17.1.2	Fornecimento e instalação de tubagem saliente, fixa através de abraçadeiras de aperto mecânico em parede de alvenaria, teto real ou outros elementos de construção, incluindo uniões, curvas e demais acessórios, de acordo com o especificado em peças escritas, do seguinte tipo:		
257	17.1.2.1	VD25	m	240
	17.1.3	Fornecimento e instalação de caixa do tipo indicado, equipada de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		
258	17.1.3.1	ATI, instalação embebida	UN	6



Força Aérea Portuguesa

Procedimento CP 17/DI/2021

259	17.1.3.2	ATE, instalação embebida	UN	1
260	17.1.3.3	CAM, instalação embebida	UN	1
261	17.1.3.4	Caixa de passagem do tipo C3, instalação saliente	UN	3
	17.2	equipamento e cablagem		
	17.2.1	Fornecimento e instalação de equipamento afeto à rede MATV, incluindo todos os acessórios de fixação, de acordo com o especificado em peças escritas, do seguinte tipo:		
262	17.2.1.1	Antena Terrestre ELLIPSE UHF BOSS ON	UN	1
263	17.2.1.2	Antena FM Circular	UN	1
264	17.2.1.3	Suporte e Mastro de antenas	UN	1
	17.2.2	Fornecimento e instalação de aparelhagem, incluindo caixa de aparelhagem de fundo duplo, bucins e/ou boquilhas, mecanismo, moldura, espelho e miolo, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		
265	17.2.2.1	tomada mista (TV/R+RJ45), instalação embebida	UN	24
266	17.2.2.2	tomada dupla de fibra ótica com acopladores do tipo SC/APC, de instalação embebida ou em caminho de cabos	UN	6
	17.2.3	Fornecimento e instalação de cablagem de telecomunicações em tubagem embebida ou saliente, fixa por abraçadeiras, ou instalada em caminho de cabos, incluindo terminais e respetivas ligações elétricas, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do tipo:		
267	17.2.3.1	CAT6a U/UTP LSFH (caixa 305m)	UN	2
268	17.2.3.2	RG6 (cabo coaxial)	m	350
269	17.2.3.3	OS2 G657A1 (fibra ótica)	m	150
	17.3	instalação elétrica das ITED e ligações equipotenciais		
270	17.3.1	Fornecimento e instalação de descarregadores de sobretensões (DST), incluindo ligações elétricas, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas.	UN	2
	17.3.2	Fornecimento e instalação de cablagem de energia em tubagem embebida ou saliente, fixa por abraçadeiras, incluindo terminais e respetivas ligações elétricas, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		
271	17.3.2.1	XZ1(zh,frt)-U1G2,5	m	35
272	17.3.2.2	XZ1(zh,frt)-U1G4	m	20
273	17.3.2.3	XZ1(zh,frt)-U1G6	m	5
274	17.3.2.4	XZ1(zh,frt)-R1G16	m	15
	17.4	diversos		
275	17.4.1	Trabalhos de construção civil de qualquer tipo ou espécie associados às instalações elétricas, de acordo com o especificado em peças escritas, incluindo corte, reposição e selagem de paredes, trabalhos e acessórios necessários para a fixação dos equipamentos, caminhos de cabos, tubagens e cablagem, bem como para a execução de atravessamento de lajes, maciços de assentamento, preenchimento dos espaços com alvenaria resultantes da desmontagem de instalações existentes, remates de paredes e tetos, abertura e tapamento de roços, reposição de reboco, execução de trabalhos de serralharia e pinturas.	vg	1
276	17.4.2	Execução de testes de certificação para cablagem estruturada, cabos coaxiais e cabos de fibra ótica, incluindo fornecimento dos respetivos relatórios, de acordo com o especificado em peças escritas.	vg	1
277	17.4.3	Entrega de documentação técnica e realização de ação formação destinada à manutenção e exploração dos equipamentos instalados.	vg	1
	18	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS MECÂNICOS		
	18.1	trabalhos preliminares		
278	18.1.1	Desativação da rede de gás existente procedendo de acordo com o indicado na MD, nomeadamente fecho da válvula de corte geral do edifício na caixa de entrada e fecho da válvula tronco-cónica localizada no pavimento alinhada com a caixa de entrada, desconexão da rede de utilização e tamponamento, desmontagem de tubagem de cobre à vista no interior da área técnica assim como desmontagem de contadores, redutores de pressão e válvulas nos 6 apartamentos. Todo o equipamento desmontado, incluindo as redes mecânicas e elétricas e restantes acessórios, deverá ser submetido à consideração da fiscalização e dos serviços de manutenção da BA11 de qual o destino a dar ao material dentro do perímetro da BA11. Os que sejam considerados resíduos, estes deverão ser colocados em vazadouro oficial, tendo o adjudicatário de apresentar prova de entrega à fiscalização de todas as descargas realizadas.	vg	1



Força Aérea Portuguesa

Procedimento CP 17/DI/2021

	18.1.2	Desmontagem dos seguintes equipamentos mecânicos referidos MD e PD, com toda a sua instalação associada, nomeadamente, sistemas de suporte de fixação, tubagens de cobre, ferro, PVC, canalizações elétricas (desde o respetivo quadro elétrico, incluindo a proteção elétrica), calhas técnicas e outros caminhos de cabos ou tubos. Todo o equipamento desmontado, incluindo as redes mecânicas e elétricas e restantes acessórios, deverá ser submetido à consideração da fiscalização e dos serviços de manutenção da BA11 de qual o destino a dar ao material dentro do perímetro da BA11. Os que sejam considerados resíduos, estes deverão ser colocados em vazadouro oficial, tendo o adjudicatário de apresentar prova de entrega à fiscalização de todas as descargas realizadas.		
279	18.1.2.1	Desmontagem rede de radiadores associados ao aquecimento central de acordo com a MD e PD.	UN	30
280	18.1.2.2	Desmontagem de equipamentos de produção de água quente do tipo caldeira ou esquentador a gás de acordo com a MD e PD.	UN	12
	18.2	pré-instalação de sistema de climatização		
	18.2.1	Fornecimento e montagem de tubagem em cobre entre caixas de pré-instalação, com acessórios de derivação, isolada termicamente acompanhada de cablagens elétricas, acessórios de fixação e suporte de apoio e todos os trabalhos de ligação, materiais e acessórios necessários à sua instalação e bom funcionamento, e de acordo com as CTE, MD e PD nas seguintes medidas:		
281	18.2.1.1	Ø 1/4"	m	230
282	18.2.1.2	Ø 3/8"	m	230
283	18.2.2	Fornecimento e montagem das tubagens de drenagem condensados, em material de plástico PVC de Ø20mm, que ligará as caixas de pré-instalação ao ponto de esgoto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua instalação, e de acordo com as CTE, MD e PD.	m	10
284	18.2.3	Fornecimento e montagem de caixas de pré-instalação de unidades interiores de sistemas de climatização, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua instalação, e de acordo com as CTE, MD e PD.	UN	18
285	18.2.4	Fornecimento e montagem de caixas de pré-instalação de unidades exteriores de sistemas de climatização para ligação a 3 unidades interiores, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua instalação, e de acordo com as CTE, MD e PD.	UN	6
	18.3	sistema de produção de AQS		
286	18.3.1	Fornecimento e montagem de sistema de bomba de calor do Tipo "Split" para produção de AQS, composto por Unidade Exterior (BC) assente em estrutura metálica na cobertura e por Depósito Acumulador (DA) de AQS de 150litros de instalação mural encastrado no mobiliário de cozinha, incluindo painel de controlo, tubagem em cobre isolada termicamente, ligações elétricas, ligações às redes de água fria, água quente e de esgoto, acessórios de fixação, ligação e suporte de apoio, sinoblocos e todos os trabalhos de ligação, materiais e acessórios necessários à sua instalação e bom funcionamento, e de acordo com as CTE, MD e PD.	UN	6
287	18.3.2	Fornecimento e montagem das tubagens de drenagem condensados, em material de plástico PVC de Ø32mm, que ligará as BC ao tubo de queda no exterior, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua instalação, e de acordo com as CTE, MD e PD.	m	14
288	18.3.3	Fornecimento e montagem de esteira com tampa em PVC (200x60mm) para suporte de tubagem dedicada aos sistemas de produção de AQS no exterior.	m	8
	18.4	sistema de ventilação		
289	18.4.1	Fornecimento e montagem de ventiladores de extração (VE) axial de instalação na parede, incluindo todas as ligações mecânicas e elétricas, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua instalação e bom funcionamento, e de acordo com as CTE, MD e PD.	UN	3
	18.5	rede aeraúlica		
290	18.5.1	Fornecimento e montagem de conduta de secção circular do tipo "Spirol" em chapa de aço galvanizado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua instalação, e de acordo com as CTE, MD e PD, na dimensão Ø 150mm.	m	25
291	18.5.2	Fornecimento e montagem de 2 Grelhas de Compensação (GC) circulares construídas em alumínio extrudido com acabamento pintado de branco RAL9010, com alhetas fixas inclinadas anti chuva, com rede anti inseto e fixação por clips na parede interior e exterior, incluindo a conduta de atravessamento da parede em pvc de ligação entre grelhas e todos os trabalhos e materiais e acessórios necessários à sua instalação e bom funcionamento, e de acordo com as CTE, MD e PD, na dimensão Ø 125mm.	UN	6
292	18.5.3	Fornecimento e montagem de Grelhas de Compensação (GC) circulares construídas em alumínio extrudido com acabamento pintado de branco RAL9010, com alhetas fixas inclinadas anti chuva, com rede anti inseto e fixação por clips na parede interior da casa de banho, incluindo todos os trabalhos e materiais e acessórios necessários à sua instalação e bom funcionamento, e de acordo com as CTE, MD e PD, na dimensão Ø 100mm.	UN	3
293	18.5.4	Fornecimento e montagem de Grelha de Extração (GE) para instalação na parede exterior das cozinhas próprias para rejeição de ar para o exterior, construídas em aço inoxidável para montagem em condutas circulares e com rede anti pássaro, incluindo a ligação à conduta e todos os trabalhos e materiais e acessórios necessários à sua instalação e bom funcionamento, e de acordo com as CTE, MD e PD, com a dimensão Ø 200mm.	UN	6



	18.6	equipamentos de cozinha		
294	18.6.1	Fornecimento e montagem de Placa de Indução (P) elétrica, de encastrar na bancada do mobiliário de cozinha, incluindo todos os trabalhos de ligações elétricas, formação de operadores, materiais e acessórios necessários à sua instalação, e de acordo com as CTE, MD e PD.	UN	6
295	18.6.2	Fornecimento e montagem de Forno Elétrico (F) de encastrar no mobiliário de cozinha, incluindo todos os trabalhos de ligações elétricas, formação de operadores, materiais e acessórios necessários à sua instalação, e de acordo com as CTE, MD e PD.	UN	6
296	18.6.3	Fornecimento e montagem de Exaustor (E) de encastrar no mobiliário de cozinha, incluindo todos os trabalhos de ligações elétricas e aeraúlicas, formação de operadores, materiais e acessórios necessários à sua instalação, e de acordo com as CTE, MD e PD.	UN	6
	18.7	diversos		
297	18.7.1	Realização de ensaios e arranque dos sistemas e entrega de compilação técnica com registo de todos os ensaios realizados, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e de acordo com as CTE, MD e PD.	vg	1
298	18.7.2	Realização de formação dos operadores e técnicos de manutenção do dono de obra, manuais de instruções de funcionamento e manutenção das instalações, incluindo plano de manutenção (PMP), incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e de acordo com as CTE, MD e PD.	vg	1
299	18.7.3	Trabalhos de construção civil de qualquer tipo ou espécie associados à instalação dos equipamentos mecânicos e instalação elétrica de acordo com o descrito na M.D, incluindo, selagem paredes, todos os acessórios e trabalhos necessários para a fixação dos equipamentos, tubagens e condutas, assim como para a execução de atravessamento de paredes, maciços de assentamento, preenchimento dos espaços com alvenaria, remates de paredes e tetos, abertura e tapamento de roços, reposição de reboco e pinturas.	vg	1