



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	Fornecimento e instalação e montagem de material de proteção na zona da caixa de escadas e pavimentos de acesso às áreas sujeitas a intervenção, para que estas não sejam afetadas nem danificadas com o desenrolar da obra, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução.	vg	1
3	1.3	Limpeza final da obra.	UN	1
	2	DEMOLIÇÕES		
4	2.1	Demolição e remoção de impermeabilização existente em telas betuminosas com alumínio na cobertura, incluindo remoção de todos os elementos que lhe estejam associados.	m2	17,71
5	2.2	Demolição e remoção de pavimento existente em tacos de madeira, incluindo remoção de rodapé e todos os elementos que lhe estejam associados.	m2	55,2
6	2.3	Demolição e remoção de revestimento de parede em cortiça, incluindo remoção de todos os elementos que lhe estejam associados.	m2	6,25
7	2.4	Demolição e remoção de tecto falso modelar existente, incluindo estrutura em madeira e remoção de todos os elementos que lhe estejam associados	m2	17,71
8	2.5	Demolição e remoção de caleira existente em chapa quinada, incluindo 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.	m	14,2
9	2.6	Remoção de tubo de queda existe, incluindo remoção de todos os elementos que lhes estejam associados e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução.	m	2,6
10	2.7	Remoção de guarda-corpos existente em estrutura metálica, incluindo remoção de todos os elementos que lhe estejam associados.	m	30,9
	2.8	Remoção de vão de porta de duas folhas com bandeira fixa existente, incluindo 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., com as seguintes dimensões:		
11	2.8.1	p1 com 1,10x2,50m	UN	1
	2.9	Remoção de vão de janela existente, incluindo 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., com as seguintes dimensões:		
12	2.9.1	ve com 1,85x0,36m	UN	1
13	2.9.2	ve1 com 1,07x1,55x1,72m	UN	1
14	2.9.3	ve1' com 1,07x1,55x1,72m	UN	1
15	2.9.4	ve3 com 1,52x1,90x1,77m	UN	1
16	2.9.5	ve3' com 1,52x1,90x1,77m	UN	1
17	2.9.6	ve4 com 1,67x2,15x1,77m	UN	1
18	2.9.7	ve4' com 1,67x2,15x1,77m	UN	1
19	2.9.8	ve2 com 1,52x1,77m	UN	2
20	2.10	Remoção cuidada de câmara de vigilância para posterior reinstalação, incluindo 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.	UN	1
21	2.11	Carga, transporte e descarga em vazadouro autorizado dos produtos sobranes das demolições e desmontes, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução.	vg	1
	3	ALVENARIAS		



Força Aérea Portuguesa

Procedimento CP 30/DI/2021

22	3.1	Fornecimento e execução de paredes de dupla em alvenaria de tijolo 30x20x11 em fecho de vão de janela, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço ¼, para uma dimensão ao limpo de 250mm, incluindo isolamento térmico em poliestireno extrudido e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D. e C.T.E.	m2	0,95
4	CANTARIAS			
23	4.1	Beneficiação de soleira em pedra existente, com 0,40m de largura, incluindo substituição de peças danificadas, alegamento e reposição de betumes, afagamento, limpeza e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom acabamento de acordo com P.D. e C.T.E.	m	1,1
5	REVESTIMENTOS			
5.1	Paredes			
24	5.1.1	Fornecimento e execução revestimento com gesso cartonado dupla placa de 13mm, hidrófugas, espessura total de 26mm, incluindo estrutura própria, barramento, película opaca, isolamento térmico em painéis manta de lã de rocha vulcânica com 5cm, e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários ao seu bom acabamento conforme C.T.E. e P.D.	m2	9,53
25	5.1.2	Fornecimento e execução reboco estanhado igual ao existente no edifício, incluindo todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários ao seu bom acabamento conforme C.T.E. e P.D.	m2	0,95
5.2	Pavimentos			
26	5.2.1	Fornecimento e execução de pavimento em manta vinílica de 2,6mm acústica 15db na cor cinza, tipo "Forbo Sarlon Trafic Code Zéro Perle Ref: 423201" ou equivalente, incluindo regularizações, impermeabilização da base, nivelinas, barramentos e todos os demais trabalhos, acessórios e materiais necessários ao seu bom acabamento de acordo com P.D. e C.T.E.	m2	55,2
5.3	Tectos			
27	5.3.1	Fornecimento e assentamento de tectos falsos em gesso cartonado contínuo, hidrófugo, 13mm incluindo estrutura própria, barramento e todos os trabalhos de selagem de juntas e todos os demais trabalhos, acessórios e materiais necessários ao seu bom acabamento de acordo com P.D. e C.T.E.	m2	40,25
28	5.3.2	Fornecimento e instalação de tecto falso amovível, em placas de gesso cartonado 60x60 com perfuração redondo Ø12mm, incluindo estrutura própria e placas de 13mm, do tipo "PLADUR FON+ R12/25" e todos os demais trabalhos, e todos os demais trabalhos, acessórios e materiais necessários ao seu bom acabamento de acordo com P.D. e C.T.E.	m2	14,4
6	PINTURAS			
29	6.1	Fornecimento e execução pintura de paredes interiores, com tinta acrílica de base aquosa anti fungos, na cor cinza claro tipo "CIN VINYLIMATE 02N2", incluindo primário adequado e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários ao seu bom acabamento conforme C.T.E. e P.D.	m2	9,53
30	6.2	Fornecimento e execução repintura de paredes interiores, com tinta acrílica de base aquosa anti fungos, na cor cinza claro tipo "CIN VINYLIMATE 02N2", incluindo primário adequado, reparação de parede em reboco estanhado, e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários ao seu bom acabamento conforme C.T.E. e P.D.	m2	68,48
31	6.3	Fornecimento e execução repintura de paredes exteriores, com tinta acrílica de base aquosa areada de , na cor bege, igual ao existente, do tipo "CIN NOVATEX HD", incluindo reparação de parede em reboco estanhado, e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários ao seu bom acabamento conforme C.T.E. e P.D.	m2	131,11
32	6.4	Fornecimento e execução de pintura de tectos falsos em gesso cartonado, com tinta anti-fungos acrílica de base aquosa na cor branca do tipo CIN VinylSilk ou equivalente, incluindo primário adequado e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários ao seu bom acabamento conforme C.T.E. e P.D.	m2	40,25
33	6.5	Fornecimento e pintura de estrutura metálica da sala de comando e controlo, com esmalte sintético do tipo "CIN Sintecin Cinza Metro 7190" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom acabamento, conforme PD e CTE.	m	50
	6.6	Fornecimento e execução pintura de escadas metálicas, com esmalte sintético do tipo "CIN Sintecin Cinza Metro 7190" ou equivalente, incluindo corrimão, todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom acabamento, conforme PD e CTE, com as seguintes dimensões:		
34	6.6.1	com 1,00x4,75m	UN	1
35	6.6.2	com 0,60x3,00m	UN	1
7	ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES			
36	7.1	Fornecimento e execução de isolamento em espuma de poliuretano projetado, com espessura mínima de 10cm, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D. e C.T.E.	m2	39,58



Força Aérea Portuguesa

Procedimento CP 30/DI/2021

37	7.2	Fornecimento e execução de impermeabilização com revestimento elástico de poliuretano antiderrapante, colorido (RAL 7032) resistente aos ultravioleta, do tipo \"Sikafloor®-400 N Elastic\" ou equivalente, incluindo selante monocomponente à base de poliuretano, transparente acetinado, do tipo \"Sikafloor®-410\", limpeza e preparação de superfície existente, e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D. e C.T.E.	m2	39,58
38	7.3	Fornecimento e aplicação tela asfáltica autoprogrida em duas camadas cruzadas, incluindo argamassa de regularização e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D. e C.T.E.	m2	17,71
8	CARPINTARIAS			
39	8.1	Fornecimento e execução de remate de peitoril em MDF hidrófugo 20mm, folheado a bétula, acabamento mate, incluindo fixação, e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D. e C.T.E.	m2	1,93
40	8.2	Fornecimento e execução de tampo em MDF hidrófugo 30mm (frente de 50mm), folheado a bétula, acabamento mate, incluindo pés tubulares em aço lacado 70mm e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D. e C.T.E.	m2	4,54
9	SERRALHARIAS			
	9.1	Fornecimento e colocação de vão de porta de duas folhas de abrir e bandeira fixa em caixilho de alumínio com corte térmico, anodizado com acabamento tipo aço escovado, do tipo \"TIPO TECHNICAL ECOTHERMIC 65\" ou equivalente, incluindo vidros duplos 6-18-8 (6mm SGG ANTÉLIO PRATA + 18mm Caixa de Ar - Árgon 90% + 8mm SGG PLANITHERM) ou equivalente, bandeira em painel opaco, classe de reação ao fogo D-s3 d0, puxadores de muleta do sistema na cor preto, fechaduras próprias do sistema com amestragem, fichas do sistema apropriadas em tipo e quantidade, batente de pavimento em aço inox, do tipo \"JNF IN 13.121.30\", ou equivalente, verga e enquadramento em perfil metálico, perfil de borracha inferior, e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom acabamento, de acordo com mapa de vãos e C.T.E..		
41	9.1.1	Vp1 com 1,10x2,50m	UN	1
	9.2	Fornecimento e colocação de vãos de janela de uma folha, fixa, caixilho de alumínio com corte térmico, anodizado com acabamento tipo aço escovado, do tipo \"TIPO TECHNICAL SOLEAL FY55\" ou equivalente, incluindo vidros duplos 6-18-8 (6mm SGG ANTÉLIO PRATA + 18mm Caixa de Ar - Árgon 90% + 8mm SGG PLANITHERM) ou equivalente, classe de reação ao fogo D-s3 d0, verga, enquadramento e peitoril em perfil metálico, chapas de remate superior, inferior e lateral em chapa de alumínio com o mesmo acabamento, e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom acabamento, de acordo com mapa de vãos e C.T.E..		
42	9.2.1	vje1 com 2,25m2	UN	1
43	9.2.2	vje1' com 2,25m2	UN	1
44	9.2.3	vje3 com 3,028m2	UN	1
45	9.2.4	vje3' com 3,028m2	UN	1
46	9.2.5	vje4 com 3,38m2	UN	1
47	9.2.6	vje4' com 3,38m2	UN	1
48	9.2.7	vje2 com 1,52x1,77m	UN	2
49	9.3	Fornecimento e execução de guarda-corpos em elementos metálicos galvanizados (pintados em esmalte sintético) composto por corrimão tubular de 50mm, montantes espaçados 1,00m, prumos verticais em tubo de Ø10mm espaçado 0,10m, barras horizontais maciças de 10mm, fixação no topo da laje c/ buchas químicas adequadas, e todos os demais trabalhos, acessórios e materiais necessários ao seu bom acabamento de acordo com P.D. e C.T.E.	m2	37,09
50	9.4	Fornecimento e execução de caleira em chapa quinada de zinco do tipo \"Caleira de 25\" da VMZINC, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D. e C.T.E.	m	14,2
	9.5	Rodapés		
51	9.5.1	Fornecimento e assentamento rodapé alumínio anodizado 70x14mm por clipagem, tipo \"Gsfloors\" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D. e C.T.E.	m	38
10	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS			
52	10.1	Fornecimento e montagem de tubo de queda em zinco, Ø100 do tipo \"VMZINC\" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários ao seu funcionamento, conforme PD e CTE, com os seguintes diâmetros:	m	3
	10.2	Fornecimento e montagem de ralo com corpo e pinha em PVC, incluindo fixações e todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários ao seu funcionamento, conforme PD e CTE, com os seguintes diâmetros:		
53	10.2.1	Ø100	UN	1
11	DIVERSOS			



Força Aérea Portuguesa

Procedimento CP 30/DI/2021

54	11.1	Reinstalação de camara de vigilância, incluindo todos trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento de acordo com P.D. e C.T.E..	UN	1
	12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
	12.1	TRABALHOS PRELIMINARES		
55	12.1.1	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
	12.2	ILUMINAÇÃO NORMAL E DE SEGURANÇA E SINALIZAÇÃO		
	12.2.1	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:		
56	12.2.1.1	VD16	m	50
	12.2.2	Fornecimento e instalação de cablagem de energia em tubagem embebida ou saliente, fixa por abraçadeiras, ou 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:		
57	12.2.2.1	XZ1(zh,frt)-U2x1,5	m	20
58	12.2.2.2	XZ1(zh,frt)-U3G1,5	m	70
59	12.2.2.3	XZ1(zh,frt)-U3x1,5	m	5
	12.2.3	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:		
60	12.2.3.1	instalação saliente	UN	2
61	12.2.3.2	instalação embebida em caminho de cabos	UN	1
	12.2.4	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:		
62	12.2.4.1	interruptor simples, instalação embebida	UN	1
63	12.2.4.2	comutador de lustre, instalação embebida	UN	1
	12.2.5	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:		
64	12.2.5.1	L1	UN	6
65	12.2.5.2	L2	UN	5
66	12.2.5.3	L3	UN	2
67	12.2.5.4	E1	UN	2
	12.3	TOMADAS DE USO GERAL E ALIMENTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		
	12.3.1	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:		
68	12.3.1.1	VD32	m	8
69	12.3.1.2	VD20	m	2
	12.3.2	Fornecimento e instalação de cablagem de energia em tubagem embebida ou saliente, fixa por abraçadeiras, ou 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:		
70	12.3.2.1	XZ1(zh,frt)-U3G6	m	40
71	12.3.2.2	XZ1(zh,frt)-U3G2,5	m	70
	12.3.3	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:		
72	12.3.3.1	tomada tipo Schuko 2P+T, 16A/250V, de instalação embebida em teto falso	UN	1
73	12.3.3.2	tomada tipo Schuko 2P+T, 16A/250V, de instalação embebida em calha técnica	UN	20
74	12.3.4	Execução de ponto terminal para ligação a equipamento, através de caixa de applique (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	2



Força Aérea Portuguesa

Procedimento CP 30/DI/2021

	12.4	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIOS		
	12.4.1	Fornecimento e instalação de tubagem saliente, fixa através de abraçadeiras de aperto mecânico em parede de alvenaria 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:		
75	12.4.1.1	VD16	m	30
	12.4.2	Fornecimento e instalação de tubagem em caminho de cabos, incluindo uniões, curvas e demais acessórios, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		
76	12.4.2.1	VD16	m	80
	12.4.3	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:		
77	12.4.3.1	JE-H(st)H 2x2x0,8	m	120
78	12.4.4	Reprogramação de Central de Detecção de Incêndios (CDI) existente, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas.	vg	1
79	12.4.5	Fornecimento e instalação de detetor ótico de fumos em teto falso, equipado com base endereçável e isolador de linha, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas.	UN	2
80	12.4.6	Fornecimento e instalação de indicador de ação, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas.	UN	2
81	12.4.7	Prestação de serviços de assessoria técnica, incluindo programação, testes e execução de ensaios, de acordo com o especificado em peças escritas.	vg	1
	12.5	CABLAGEM ESTRUTURADA E RECEÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE SINAL TV/R		
	12.5.1	Fornecimento e instalação de cablagem de telecomunicações em tubagem embebida ou saliente, fixa por abraçadeiras, ou 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:		
82	12.5.1.1	CAT6 U/UTP LSFH (caixa 305m)	UN	2
	12.5.2	Fornecimento e instalação de aparelhagem, incluindo caixa de aparelhagem de fundo duplo (quando aplicável), 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:		
83	12.5.2.1	tomada dupla de pares de cobre (tipo RJ45), de instalação em calha técnica	UN	6
84	12.5.2.2	tomada HDMI, de instalação em calha técnica	UN	2
85	12.5.3	Intervenção em bastidor informático existente, conforme especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas.	vg	1
86	12.5.4	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
	12.6	CAMINHO DE CABOS		
	12.6.1	Fornecimento e instalação de calha técnica com separador central, em PVC, conforme especificado em peças escritas e representado em peça desenhada, incluindo curvas, uniões, separadores, tampa e demais acessórios, com as seguintes dimensões:		
87	12.6.1.1	180x50 mm	m	65
	12.6.2	Fornecimento e instalação de calha técnica metálica, conforme especificado em peças escritas e representado em peça desenhada, incluindo curvas, uniões, tampa e demais acessórios, com as seguintes dimensões:		
88	12.6.2.1	60x64 mm	m	16
	12.7	ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E QUADROS ELÉTRICOS		
	12.7.1	Fornecimento e instalação de cablagem de energia em tubagem embebida ou saliente, fixa por abraçadeiras, ou 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:		
89	12.7.1.1	XZ1(zh,frt)-U5G6	m	60
	12.7.2	Fornecimento e instalação de quadro elétrico saliente, conforme especificado em peças escritas e representado em esquema unifilar:		
90	12.7.2.1	QE PISO 3	UN	1
91	12.7.2.2	QE EC2	UN	1
92	12.7.3	Intervenção no QE Piso 0, conforme especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas.	vg	1
93	12.7.4	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



Força Aérea Portuguesa

Procedimento CP 30/DI/2021

	12.8	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS		
94	12.8.1	Remoção de mastro existente, conforme peças escritas.	vg	1
95	12.8.2	Fornecimento e instalação de mastro de extensão, para captor de descargas atmosféricas, incluindo acessórios de fixação e ligação, conforme peças escritas e peça desenhadas.	UN	1
	12.9	PROTEÇÃO CONTRA CONTACTOS INDIRETOS		
	12.9.1	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, do seguinte tipo:		
96	12.9.1.1	H07Z1-U1G6	m	80
97	12.9.2	Execução de ligações equipotenciais, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas.	vg	1
	12.10	DIVERSOS		
98	12.10.1	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
99	12.10.2	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
	13	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS MECÂNICOS		
	13.1	TRABALHOS DESMONTAGENS		
100	13.1.1	Trabalhos de desmontagem de equipamento de aquecimento elétrico, sistemas de suporte e fixação, rede elétrica e restantes acessórios, devendo os resíduos resultantes serem tratados em conformidade com o descrito na MD.	UN	1
	13.2	SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO		
101	13.2.1	Fornecimento e montagem de sistema de ar condicionado de expansão direta do Tipo "Split", composto por Unidade Exterior e por Unidade Interior do tipo "mural" (UE.1/UI.1), com capacidade de arrefecimento de 5.0kW e capacidade de aquecimento de 6.0kW, incluindo um controlo remoto individual por cabo a instalar de acordo com as PD, tubagem em cobre e acessórios isolada termicamente, troços em esteira metálica/calha técnica, ligações elétricas, acessórios de fixação e suporte de apoio, sinoblocos e todos os trabalhos de ligação, ligação de drenagem de condensados das unidades interiores em tubo PVC até ao ponto de esgoto, materiais e acessórios necessários à sua instalação e bom funcionamento, e de acordo com as CTE, MD e PD.	UN	1
102	13.2.2	Fornecimento e montagem de sistema de ar condicionado de expansão direta do Tipo "Split", composto por Unidade Exterior e por Unidade Interior do tipo "mural" (UE.2/UI.2), com capacidade de arrefecimento de 2.5kW e capacidade de aquecimento de 2.8kW, incluindo um controlo remoto individual por cabo a instalar de acordo com as PD, tubagem em cobre e acessórios isolada termicamente, troços em esteira metálica/calha técnica, ligações elétricas, acessórios de fixação e suporte de apoio, sinoblocos e todos os trabalhos de ligação, ligação de drenagem de condensados das unidades interiores em tubo PVC até ao ponto de esgoto, materiais e acessórios necessários à sua instalação e bom funcionamento, e de acordo com as CTE, MD e PD.	UN	1
	13.3	DIVERSOS		
103	13.3.1	Realização de ensaios e arranque dos sistemas, 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
104	13.3.2	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 e tubagens, assim como para a execução de atravessamento de paredes, fixação de poleias, preenchimento dos espaços com alvenaria, remates de paredes e tetos, reposição de reboco e pinturas.	vg	1