



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 tapumes e redes em proteção da via pública e 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	Conjunto de ensaios, realizados por um laboratório acreditado na área técnica correspondente, para identificar materiais que contenham amianto e avaliar o risco de libertação de fibras desses materiais, em conformidade com o D.L. nº 266/2007 e Lei nº 2/2011.	UN	1
3	1.3	Limpeza final de obra.	UN	1
	2	DEMOLIÇÕES		
4	2.1	Remoção da cobertura existente em fibrocimento, incluindo remoção de todos os elementos que lhes estejam associados e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução conforme PD e CTE.	m2	6813,06
	2.2	Remoção de vão de janela existente, incluindo todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários ao seu bom acabamento conforme PD e CTE. com as seguintes dimensões:		
5	2.2.1	2,30x0,90m	UN	18
6	2.3	Carga, transporte e descarga em vazadouro autorizado dos produtos sobrantes das demolições, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução.	vg	1
	3	REVESTIMENTOS		
7	3.1	Fornecimento e execução de salpisco, emboço e reboco em reparação de reboco de empenas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom acabamento de acordo com P.D. e C.T.E.	m2	36
	4	ESTRUTURA METÁLICA		
	4.1	Fornecimento e montagem de elementos metálicos de aço do tipo S275 JR+N, em formação de reforço de estrutura de cobertura, incluindo tratamento anticorrosivo por banho de zinco, chapas de ligação, parafusos M10 classe 8.8 fixados com bucha química do tipo "HILTI HIT-HY 200-A", ou equivalente, porcas, anilhas, banda de neoprene, soldaduras e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários ao seu bom acabamento conforme PD e CTE.		
8	4.1.1	Perfil 60x60x4	kg	13689,6
9	4.1.2	Perfil Z 120x3	kg	2333,2
10	4.1.3	UPN100	kg	892,9
	4.2	Fornecimento e montagem de cinta em chapa de aço galvanizado com 50mm de largura e 5mm de espessura, incluindo parafusos M10 classe 8.8 e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários ao seu bom acabamento conforme PD e CTE.		
11	4.2.1	Situação A	kg	1566,1
12	4.2.2	Situação B	kg	1323,7
13	4.2.3	Situação C	kg	929,4
	5	SERRALHARIAS		
	5.1	Fornecimento e colocação de grelha de ventilação fixa, incluindo rede em alumínio lacado, anti chuva, e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários ao seu bom acabamento conforme PD e CTE. com as seguintes dimensões:		
14	5.1.1	2,30x0,90m	UN	18



Força Aérea Portuguesa

Procedimento CP 29/DI/2021

	5.2	Fornecimento e instalação de claraboias de fecho automático com fusível térmico do tipo CIV Coberturas, Isolamentos, Ventilação LDA , ou equivalente, incluindo cúpulas em polimetacrilato de metilo (PMMA) com uma espessura de 3 m/m, e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários ao seu bom acabamento conforme PD e CTE. com as seguintes dimensões:		
15	5.2.1	2,36x3,91m	UN	6
	6	COBERTURA		
16	6.1	Fornecimento e montagem de revestimento de cobertura em painel sanduíche com dupla chapa galvanizada e lacada (com 0,50mm e 0,40mm), com 60mm de espessura de poliisocianurato (PIR) expandido, do tipo "HAIRISOL 1000C", ou equivalente, incluindo fixações em parafusos com 5.5mm do tipo "SDT5-A19", ou equivalente, chapas de fecho em alumínio lacado com fixações em parafusos (para remates e costura de chapas) com 4,8mm do tipo "SL2-T-A14-4", ou equivalente, banda de neoprene, remate de beirado e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários ao seu bom acabamento de acordo com PD e CTE.	m2	6813,06
17	6.2	Fornecimento e montagem de cumeeira lisa dentada do sistema, incluindo fixações, parafusos, e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários ao seu bom acabamento conforme PD e CTE.	m	198,4
18	6.3	Fornecimento e montagem de remate de empena do sistema, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários ao seu bom acabamento de acordo com PD e CTE.	m	60
	7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
	7.1	trabalhos preliminares		
19	7.1.1	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
	7.2	sistema de proteção contra descargas atmosféricas		
20	7.2.1	Fornecimento e instalação de captor de descargas atmosféricas ionizante (t=135µs), incluindo acessórios de fixação e ligação, conforme peças escritas e peças desenhadas.	UN	3
21	7.2.2	Fornecimento e instalação de mastro de extensão (altura total de 5,80m), para captor de descargas atmosféricas, incluindo acessórios de fixação e ligação, conforme peças escritas e peça desenhadas.	UN	3
22	7.2.3	Fornecimento e instalação de fita de aço inoxidável com dimensões de 30x3,5mm, incluindo acessórios de fixação, do tipo abraçadeiras em aço inox e grampos para fixação tubular (mastro) e do tipo blocos de suporte em betão para telhados planos, dotadas de adaptador para condutor plano, e respetivo elemento de fixação por tele isolante, bem como acessórios de ligação, conforme peças escritas e peça desenhadas.	m	150
23	7.2.4	Fornecimento e instalação de condutor redondo de cobre estanhado com 8mm de diâmetro, incluindo acessórios de fixação do tipo blocos de suporte em betão para cobertura, dotadas de adaptador para condutor redondo, incluindo reforço de fixação por cola, bem como acessórios de ligação, conforme peças escritas e peça desenhadas.	m	255
24	7.2.5	Fornecimento e instalação de condutor redondo de cobre estanhado com 8mm de diâmetro, incluindo acessórios de fixação do tipo abraçadeiras em parede, em aço inox com uma razão de três fixações por metro, bem como acessórios de ligação, conforme peças escritas e peça desenhadas.	m	135
25	7.2.6	Execução de soldadura aluminotérmica, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas.	UN	34
26	7.2.7	Fornecimento e instalação de ligador amovível em aço inox, incluindo placa sinalizadora em polietileno com a inscrição "Para-Raios", com o símbolo eletrotécnico de terra e campos para marcação da data de instalação e da próxima ação de manutenção, conforme peças escritas.	UN	5
27	7.2.8	Fornecimento e instalação de proteção mecânica de baixada, executada em calha de aço inox com 2,00m de comprimento, devidamente rasgada longitudinalmente, incluindo acessórios de fixação, conforme peças escritas.	UN	5
28	7.2.9	Fornecimento e instalação de contador mecânico de descargas, conforme peças escritas.	UN	1
29	7.2.10	Execução de eletrodo de terra de proteção, do tipo pata de galo, através de instalação de piquets do tipo vareta de aço cobreado 250 microns, piquet de grafite, incluindo o fornecimento e instalação de caixa de visita em plástico dotada de barra coletora, varetas, condutor de terra em cobre estanhado, soldaduras aluminotérmicas, ligadores de aperto mecânico e produto melhorador de terra, de acordo com o especificado em peças escritas.	UN	5
30	7.2.11	Fornecimento e instalação de condutores de equipotencialização em cobre, de secção não inferior a 16mm ² e revestimento em plástico, entre os elementos metálicos constituintes da cobertura do edifício, incluindo acessórios de fixação e ligação, de acordo com o especificado em peças escritas.	vg	1
	7.3	diversos		



31	7.3.1	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
----	-------	--	----	---