



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	SECÇÃO 1 - TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS		
1	1.1	Elaboração do Plano de Trabalhos e submissão à ACT nos termos do artigo 3.º do Decreto-Lei n.º 266/2007, de 24 de julho, tendo por objeto a sua aprovação.	vg	1
2	1.2	Instalação de cabine de descontaminação e de outros equipamentos necessários em cumprimento da legislação aplicável, nomeadamente, da Portaria n.º 40/2014, de 17 de fevereiro.	vg	1
3	1.3	Medição de concentrações de fibras de amianto presentes em suspensão no ar, por laboratório credenciado para o efeito, nos termos do n.º 3 do artigo 8.º do Decreto-Lei n.º 266/2007, de 24 de julho.	vg	1
4	1.4	Triagem seletiva dos resíduos dos escombros, entre RCD's e RCDA's, para posterior encaminhamento apropriado.	vg	1
5	1.5	Acondicionamento e armazenagem de RCDA's, de acordo com o Artigo 5.º da Portaria n.º 40/2014, de 17 de fevereiro.	vg	1
6	1.6	Transporte e entrega de resíduos de construção e demolição contendo amianto (RCDA's) em aterros para resíduos perigosos, devidamente licenciados para o efeito.	vg	1
7	1.7	Transporte e entrega de resíduos de construção e demolição (RCD's) em operador autorizado para o efeito.	vg	1
8	1.8	Elaboração de Relatório Final que ateste o cumprimento de todos os requisitos que constam do Programa Preliminar e da legislação aplicável.	vg	1
9	1.9	Implementação do Plano Prevenção Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (PPGRCD) em obra, durante a execução dos trabalhos.	vg	1
	2	SECÇÃO 2 - DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES		
10	2.1	Remoção cuidada das chaminés, com recurso a meios manuais, para posterior reaplicação no novo sistema de cobertura. Deverá incluir todos os trabalhos, materiais e elementos necessários à sua remoção cuidada sem danificar as chaminés para posterior reaplicação. Caso as chaminés sejam danificadas no processo deverão ser substituídos por elementos equivalentes, mediante a devida aprovação da Fiscalização.	UN	2
11	2.2	Remoção das chaminés de ventilação de fibrocimento, em H, das diversas coberturas do complexo escolar. Inclui todos os trabalhos acessórios necessários a uma perfeita execução, incluindo a preparação da zona de ligação à chaminé a reaplicar, em conformidade com as regras que regem este tipo de trabalho.	UN	6
12	2.3	Remoção das chapas de fibrocimento, das diversas coberturas do complexo escolar, como também todos os perfis de remate da cobertura. Inclui todos os trabalhos acessórios necessários a uma perfeita execução, em conformidade com as regras que regem este tipo de trabalho.	m2	2401
13	2.4	Remoção da estrutura auto-portante da cobertura existente, com recurso a meios mecânicos e manuais. A estrutura, durante a sua remoção, deverá ser seccionada em troços mais pequenos para facilitar o seu manuseamento. Deverá incluir todos os equipamentos e trabalhos necessários para a sua correta execução, como também a carga e transporte dos produtos resultantes a operador licenciado de resíduos.	vg	1
14	2.5	Execução de limpeza de resíduos existentes entre a chapa e a laje, incluindo carga e transporte dos produtos resultantes a operador licenciado de resíduos perigosos.	vg	1
15	2.6	Remoção do sistema de impermeabilização das caleiras interiores existentes, com cerca de 30 cm de largura, composto por duas camadas de tela asfáltica. Deve ser contemplada a raspagem completa do primário betuminoso de impregnação da superfície base, como também a limpeza e preparação da base, de forma à caleira poder vir a receber a nova solução construtiva de impermeabilização. Caso a caleira exponha/demonstre algum tipo de degradação ou danos, devido aos trabalhos realizados, deverá incluir a correção e uniformização da base de assentamento com materiais semelhantes e equivalentes aos dos elementos existentes. A realização destes trabalhos deverá incluir ainda, todos os materiais e elementos necessários à sua correta execução como também a carga e transporte dos produtos resultantes a operador licenciado de resíduos.	m	61
16	2.7	Remoção do sistema de impermeabilização, composto por duas camadas de tela asfáltica, da maior laje de cobertura do bloco C e eventuais pontos da laje de cobertura do corredor do corpo principal. Deve ser contemplada a raspagem completa do primário betuminoso de impregnação da superfície base, como também a limpeza e preparação da base (eventual regularização), de forma a poder vir a receber a nova solução construtiva de impermeabilização. Caso o suporte exponha/demonstre algum tipo de degradação ou danos, arranque da betonilha ou levantamento e descolamento, deverá incluir a correção e uniformização da base de assentamento com materiais semelhantes e equivalentes aos dos elementos existentes. A realização destes trabalhos deverá incluir ainda, todos os materiais e elementos necessários à sua correta execução como também a carga e transporte dos produtos resultantes a operador licenciado de resíduos.	m2	184



Câmara Municipal de Alenquer

Procedimento 38/2020_CMA

17	2.8	Remoção cuidada das caleiras existentes de beirado, com recurso a meios manuais, para posterior reaplicação no novo sistema de cobertura. Deverá incluir todos os trabalhos, materiais e elementos necessários à correta remoção da caleira, em caso de danificação da mesma, deverá ser fornecida e aplicada uma idêntica. Inclui, em caso de não reaproveitamento, a carga e transporte dos produtos resultantes a operador licenciado de resíduos.	vg	1
3	SECÇÃO 3 - CONSTRUÇÃO			
	3.1	Cobertura Sandwich		
18	3.1.1	Preparação e regularização da base de assentamento da cobertura, através da demolição, ou criação de elementos de suporte, quando necessário, e regularização de superfícies com argamassa de cimento e areia. Deverá incluir todos os trabalhos tendo em vista a sua correta execução, como também a carga e o transporte dos produtos sobranes a operador licenciado de resíduos.	m	755
19	3.1.2	Fornecimento e aplicação de perfis em aço galvanizado, com 60 mm de altura, para a criação de uma estrutura auto-portante da cobertura. Deverá incluir todos os elementos de fixação, materiais e trabalhos necessários à sua correta fixação e execução, conforme especificações do fabricante das placas de sandwich consideradas, como também a carga e transporte dos produtos sobranes a operador licenciado de resíduos.	m	890
20	3.1.3	Fornecimento e aplicação de painel sandwich com 80 mm de espessura de placa e 0,4 mm de espessura de chapa, acabado a cor cinza grafite, ref. RAL 7012, na superfície superior e à cor branca, ref. RAL 9001, na superfície inferior, do tipo Alaço C5-1000 REFORÇADO ou equivalente. Deverá incluir todos os elementos, materiais e trabalhos, ao seu correto assentamento, conforme especificações do fabricante, todas as furações dos muros de perímetro das coberturas para a ventilação do desvão, como também a carga e o transporte dos produtos sobranes a operador licenciado de resíduos.	m2	2401
21	3.1.4	Fornecimento e aplicação de remate de parede recortado, para o painel sandwich, C5-1000, no beirado em chapa lacada, na cor cinza grafite, ref. RAL 7012, do tipo RM2 da Alaço ou equivalente. Inclui selagem do topo de perfil à parede, e do perímetro do perfil ao painel de cobertura, recorrendo a vedante-cola tipo D4 Poliuretano da CEYS, ou equivalente, e todos os elementos, materiais e trabalhos, ao seu correto assentamento, conforme especificações do fabricante, como também a carga e o transporte dos produtos sobranes a operador licenciado de resíduos.	m	79
22	3.1.5	Fornecimento e aplicação de remate de parede simples para o painel sandwich, C5-1000, no beirado em chapa lacada, na cor cinza grafite, ref. RAL 7012, do tipo RM3 da Alaço ou equivalente. Inclui selagem do topo de perfil à parede, e do perímetro do perfil ao painel de cobertura, recorrendo a vedante-cola tipo D4 Poliuretano da CEYS, ou equivalente, e todos os elementos, materiais e trabalhos, ao seu correto assentamento, conforme especificações do fabricante, como também a carga e o transporte dos produtos sobranes a operador licenciado de resíduos.	m	136
23	3.1.6	Fornecimento e aplicação de remate de topo para o painel sandwich, C5-1000, no beirado em chapa lacada, na cor cinza grafite, ref. RAL 7012, do tipo RM6 da Alaço ou equivalente. Inclui selagem do bordo do perfil às placas de cobertura em todo o seu perímetro, por cima e por baixo, recorrendo a vedante-cola tipo D4 Poliuretano da CEYS, ou equivalente, incluindo todos os elementos, materiais e trabalhos, ao seu correto assentamento, conforme especificações do fabricante, como também a carga e o transporte dos produtos sobranes a operador licenciado de resíduos.	m	430
24	3.1.7	Fornecimento e aplicação de remate lateral de empena em chapa lacada, na cor cinza grafite, ref RAL 7012, do tipo RM7, da Alaço ou equivalente. Inclui selagem do perímetro do perfil à placa de cobertura recorrendo a vedante-cola tipo D4 Poliuretano da CEYS, ou equivalente, incluindo todos os elementos, materiais e trabalhos, ao seu correto assentamento, conforme especificações do fabricante, como também a carga e o transporte dos produtos sobranes a operador licenciado de resíduos.	m	140
25	3.1.8	Fornecimento e aplicação de remate de cumeeira recortada em chapa lacada, na cor cinza grafite, ref RAL 7012, do tipo CM2, da Alaço ou equivalente. O ângulo deste perfil deverá ser verificado no local após a instalação dos painéis de Sandwich e fabricado à medida. Inclui selagem do bordo do perfil às placas de cobertura em todo o seu perímetro recorrendo a vedante-cola tipo D4 Poliuretano da CEYS, ou equivalente, incluindo todos os elementos, materiais e trabalhos, ao seu correto assentamento, conforme especificações do fabricante, como também a carga e o transporte dos produtos sobranes a operador licenciado de resíduos.	m	60
26	3.1.9	Aplicação das caleiras removidas e armazenadas anteriormente. Deverá incluir todos os elementos, materiais e trabalhos ao seu correto assentamento como também, eventual, carga e o transporte dos produtos sobranes a operador licenciado de resíduos.	vg	1
27	3.1.10	Aplicação das chaminés removidas e armazenadas anteriormente. Deverá incluir todos os elementos, materiais e trabalhos à sua correta aplicação e impermeabilização do contacto com a nova cobertura como também a carga e o transporte dos produtos sobranes a operador licenciado de resíduos.	UN	2
28	3.1.11	Fornecimento e aplicação de elemento de chaminé de ventilação em inox (em H dim. 100), tipo EcoCasaMais, ou equivalente, incluindo todos os elementos da chaminé, como também todos os elementos de fixação entre peças e os remates necessários, e a correta impermeabilização entre o tubo de inox e a nova cobertura. Deverá incluir também a carga e o transporte dos produtos sobranes a operador licenciado de resíduos.	UN	6



Câmara Municipal de Alenquer

Procedimento 38/2020_CMA

29	3.1.12	Fornecimento de tinta amarela, semelhante à do exterior da escola, e pintura dos paramentos verticais que se encontravam tapados pelos perfis de remate da antiga cobertura de fibrocimento (a cor da tinta deverá ser aprovada pelo Diretor de Fiscalização). Deverá incluir o enchimento dos furos existentes com mastique adequado, a preparação da superfície para pintura, como também todos os elementos necessários para a correta execução dos trabalhos, nomeadamente, andaimes ou meios mecânicos de elevação. Para além disto deverá incluir a carga e transporte dos produtos resultantes a operador licenciado de resíduos.	m2	46,5
	3.2	Isolamentos e impermeabilizações - Cobertura Plana e Caleira		
30	3.2.1	Fornecimento e execução de impermeabilização de caleiras, composto por 3 camadas de Boracha acrílica com fibras tipo SIKAGARD - 570W \PELE ELÁSTICA + FIBRAS\, cor cinza, da SIKA ou equivalente e uma camada estrutural em rede de fibra de vidro entre a segunda e a terceira camada. Deverá incluir a limpeza e preparação da superfície de aplicação, todos os trabalhos, equipamentos e elementos necessários à sua correta execução, conforme diretrizes do fabricante, como também a carga e transporte dos produtos resultantes a operador licenciado de resíduos.	m	61
31	3.2.2	Fornecimento e execução de impermeabilização da cobertura, composto por duas telas betuminosas aplicadas em sentidos opostos, com armadura de poliéster, APP de 4kg/m2, sendo a de base do tipo IMPERPLAS 40 FP, da IMPERALUM ou equivalente, e a de topo IMPERPLAS 40 G FP, da IMPERALUM ou equivalente, com um desenvolvimento na vertical até 1,30 m, incluindo prévia aplicação de emulsão betuminosa do tipo IMPERKOTE F, da IMPERALUM ou equivalente. Deverá incluir, a preparação da superfície de assentamento, a aplicação de impermeabilização, e todos os trabalhos, materiais e elementos necessários para a correta execução desta solução construtiva, como ainda a carga e transporte dos produtos sobranes a operador licenciado de resíduos. Relativamente a impermeabilização na vertical a última camada de tela betuminosa, exposta ao exterior, deverá ser em tela betuminosa de xisto.	m2	184
32	3.2.3	Fornecimento e execução de isolamento térmico na cobertura em lajetas térmicas, em todas as áreas previstas, composta por lajeta térmica de cobertura técnica normal, de dimensões 60x60 (cm), com uma espessura de 40 mm de XPS e 25 mm argamassa, do tipo LIT QL, cor cinza, da IMPERALUM ou equivalente. Inclui, a preparação da superfície de assentamento, e a aplicação prévia de uma camada isolada de XPS de 40 mm de espessura, e todos os trabalhos, materiais e elementos necessários para a correta execução desta solução construtiva, como ainda a carga e transporte dos produtos sobranes a operador licenciado de resíduos.	m2	184
33	3.2.4	Fornecimento e aplicação de capeamento em aço galvanizado com pingadeira, com 300 mm de desenvolvimento e uma espessura de 0,8 mm, fixo de forma mecânica. As juntas deverão ser corretamente vedadas com vedante-cola tipo D4 Poliuretano da CEYS, ou equivalente. Deverá incluir todos os elementos, materiais e trabalhos, ao seu correto assentamento, conforme especificações do fabricante, como também a carga e o transporte dos produtos sobranes a operador licenciado de resíduos. Não dispensa a verificação da espessura/largura dos elementos, alvo de intervenção, no local.	m	151
34	3.2.5	Fornecimento e aplicação de perfil de remate, em aço galvanizado, de impermeabilização, fixo mecanicamente, e devidamente rematado, na sua parte superior, com vedante-cola tipo D4 Poliuretano da CEYS, ou equivalente. Deverá incluir todos os elementos, materiais e trabalhos ao seu correto assentamento, conforme especificações do fabricante, como também a carga e o transporte dos produtos sobranes a operador licenciado de resíduos.	m	80
	4	SECÇÃO 4 - LIMPEZA FINAL DO ESPAÇO		
35	4.1	Execução de limpeza total nas zonas dos trabalhos e envolvente. Deverá incluir a carga e o transporte dos produtos sobranes a operador licenciado de resíduos.	vg	1