



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Escola EBI do Carregado (Meirinha)		
	1.1	LIMPEZA DO TERRENO E DEMOLIÇÕES		
1	1.1.1	Demolição de um troço de lancil existente, incluindo a carga e transporte dos produtos resultantes das demolições (resíduos) em camião, a operador licenciado para o efeito.	m	5
2	1.1.2	Demolição de uma área de pavimento existente, em blocos pré-fabricados de betão, incluindo a carga e transporte dos produtos resultantes das demolições (resíduos) em camião, a operador licenciado para o efeito.	m2	4,5
	1.2	MOVIMENTO DE TERRAS		
3	1.2.1	Escavação de terras para execução das caixas dos pavimentos, e fundações dos lancis, em terreno de qualquer natureza (incluindo rocha dura) através de meios mecânicos, até alcançar a cota indicada no Projeto. Incluindo transporte de maquinaria, aperfeiçoamento da base de escavação, extracção de terras e remoção dos materiais escavados.	m3	53,4
4	1.2.2	Execução de carga, transporte e descarga das terras sobrantes em operador devidamente licenciado para o efeito.	m3	35
	1.3	PAVIMENTOS E LANCIS		
5	1.3.1	Fornecimento e assentamento de lancil pré-fabricado de betão (0.12x0.25x1.00)m, tipo "Soplacas" ref. 351 ou equivalente, sobre base de betão simples, incluindo todos os fornecimentos e trabalhos necessários, a um perfeito acabamento, nomeadamente enchimento de juntas.	m	122
6	1.3.2	Fornecimento e assentamento de lancil pré-fabricado de betão (0.08x0.25x1.00), tipo "Soplacas" ref. 350 ou equivalente, sobre base de betão simples, incluindo todos os fornecimentos e trabalhos necessários, a um perfeito acabamento, nomeadamente enchimento de juntas.	m	40
7	1.3.3	Fornecimento e assentamento de calçada de vidro miúdo, na cor branca (0.05x0.05x0.05)m, incluindo base em almofada de cimento e areia (traço 1/6) com 0.05m de espessura e sub-base em macadame (0.10m), na zona do "Espaço Visual".	m2	8
8	1.3.4	Fornecimento e assentamento de calçada de vidro miúdo, na cor preta (0.05x0.05x0.05)m, incluindo base em almofada de cimento e areia (traço 1/6) com 0.05m de espessura e sub-base em macadame (0.10m), na zona do "Espaço Visual".	m2	8
9	1.3.5	Fornecimento e execução de betão poroso, com uma altura de 0.07m, incluindo manta geotêxtil e base em macadame (0.15m) e todos os fornecimentos e trabalhos necessários.	m2	127
10	1.3.6	Fornecimento e execução de pavimento em blocos de betão do tipo "Soplacas" Ref. 250 ou equivalente, c/ 20 cm x 10 cm x 5,5 cm de espessura (cor ocre) e assente em almofada de areia ou pó de pedra com 0.04m de espessura, incluindo todos os cortes e ajustes necessários a um perfeito acabamento.	m2	25
11	1.3.7	Fornecimento e execução de pavimento táctil/alerta (rebaixado na zona de entrada) e assente em almofada de areia ou pó de pedra com 0.04m de espessura, incluindo todos os cortes e ajustes necessários.	m2	5,25
	1.4	PÉRGULA E TELHEIRO		
12	1.4.1	Execução de pérgola em perfis metálicos e cabos de aço (de acordo com desenhos de projeto), incluindo todos os fornecimentos e trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	vg	1
13	1.4.2	Execução de fundações em betão C25/30 para fixação da pérgula, incluindo abertura de caixa e todos os fornecimentos e trabalhos necessários.	m3	3
14	1.4.3	Execução de telheiro coberto com estrutura em tubos metálicos (metalizados e lacados) e painéis alveolados (de acordo com desenhos de projeto), incluindo todos os fornecimentos e trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	vg	1
15	1.4.4	Execução de fundações em betão C25/30 para fixação do telheiro, incluindo abertura de caixa e todos os fornecimentos e trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	m3	2,5
	1.5	MOBILIÁRIO URBANO		



Câmara Municipal de Alenquer

Procedimento Proc. 22/2020_CMA

16	1.5.1	Fornecimento, transporte e montagem de painel informativo, do tipo VecoDesign ref. PI 02 ou equivalente, (a colocar na entrada deste espaço), incluindo todos os trabalhos necessários, nomeadamente a execução da respetiva fundação.	UN	1
17	1.5.2	Fornecimento e instalação de bancos de betão, do tipo VecoDesign ref. BA 0043 ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários.	UN	3
18	1.5.3	Fornecimento e instalação de papeleiras, do tipo VecoDesign ref. PA 38 ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários.	UN	3
19	1.5.4	Produção e execução de mesa em betão (com diâmetro de tampo correspondente a 2.50m), com 10 cm de espessura, incluindo todos os trabalhos necessários a um acabamento perfeito, nomeadamente, contorno totalmente boleado, fundação e pilar central compatíveis com o tampo em termos de distribuição de cargas, cofragem e acabamento específicos para o betão ficar à vista.	vg	1
20	1.5.5	Fornecimento e instalação de floreiras em plástico 100% reciclado, tipo "Extruplás" ou equivalente, incluindo todos os materiais (nomeadamente parafusos em aço inox, entre outros) e trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	UN	11
21	1.5.6	Fornecimento, montagem e instalação de corrimão em plástico 100% reciclado, tipo "Extruplás" ou equivalente, incluindo todos os materiais (nomeadamente parafusos em aço inox, entre outros) e trabalhos necessários à sua fixação.	ml	20
	1.6	SINALÉTICA		
22	1.6.1	Fornecimento de placas, em inox escovado gravadas a braille e escritas em português, informativas, em formato compreendido entre o A5 e o A4, sem arestas cortantes, incluindo pedestral de fixação, também em inox escovado, com 1.00m de altura e a robustez necessária, e fundação. Inclui todos os acessórios para a sua fixação e trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	UN	16
	1.7	TRABALHOS ACESSÓRIOS		
23	1.7.1	Piquetagem e implantação da obra.	vg	1
	2	Escola Básica 2º e 3º Ciclo Pêro de Alenquer - Qta. do Bravo		
	2.1	TRABALHOS ACESSÓRIOS		
24	2.1.1	Piquetagem e implantação da obra.	vg	1
	2.2	REMOÇÕES / DEMOLIÇÕES		
25	2.2.1	Limpeza das ervas e vegetação da zona de intervenção, incluindo transporte a operador licenciado (para tratamento do tipo de resíduos).	m2	115
26	2.2.2	Remoção dos lancis de pavimento, incluindo o seu transporte a operador licenciado (para tratamento do tipo de resíduos).	m	52
27	2.2.3	Remoção das fileiras de pavê cortados encostados ao antigo lancil, incluindo transporte a operador licenciado de (para tratamento do tipo de resíduos).	m2	5
28	2.2.4	Movimentação de terras, consistindo em escavação do terreno existente para atingir a cota prevista no projeto, incluindo remoção, e condução e execução de aterro controlado na zona A junto ao muro a sul, até atingir as cotas de projeto.	m3	11,5
29	2.2.5	Remoção do pavê existente, mais irregular, junto a extremidade Nordeste da intervenção, incluindo o seu transporte a operador licenciado (para tratamento do tipo de resíduos).	m2	10
	2.3	PAVIMENTOS		
	2.3.1	(Zona A - junto ao muro a sul)		
	2.3.1.1	Movimentação de terras		
30	2.3.1.1.1	Fornecimento de tout-venant para criação de um aterro junto ao muro para atingir a cota final desejada e uniformização da superfície alvo de pavimentação, incluindo o seu transporte, a sua compactação e também o transporte a operador licenciado (para tratamento do tipo de resíduos) dos produtos sobrantes.	m3	40
	2.3.1.2	Drenagem águas pluviais		
31	2.3.1.2.1	Fornecimento e assentamento de tubo coletor de PVC D=315mm, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários para a sua correta instalação, nomeadamente o assentamento em almofada de areia, incluindo também o transporte a operador licenciado (para tratamento do tipo de resíduos) dos produtos sobrantes.	m	10
32	2.3.1.2.2	Fornecimento e assentamento de sumidouro (dimensões grelha), a descarregar no coletor PVC mencionado no ponto anterior, da marca Verdasca ou equivalente, incluindo todo o movimento de terras, todos os materiais e trabalhos necessários para a sua correta instalação, e ligação, como também o transporte a operador licenciado (para tratamento do tipo de resíduos) dos produtos sobrantes.	UN	1
	2.3.1.3	Pavimento		
33	2.3.1.3.1	Compactação e nivelamento do terreno com apiloador. Inclui todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento.	m2	42



Câmara Municipal de Alenquer

Procedimento Proc. 22/2020_CMA

34	2.3.1.3.2	Fornecimento e assentamento de lancis em betão pré-fabricado (0,08X0,25X1,00)m, tipo Verdasca ou equivalente, nas áreas previstas, sobre uma fundação em argamssa de betão com 0,20m de espessura, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento, incluindo também o transporte a operador licenciado (para tratamento do tipo de resíduos) dos produtos sobrantes. Conforme desenho CC-01.	m	13
35	2.3.1.3.3	Fornecimento e assentamento de pavimento em blocos de betão pré-fabricado rectangular (0,20x0,10x0,06)m tipo "pavé" encarnado, do tipo Verdasca ou equivalente, nas áreas previstas, com uma camada de assentamento de areia com 0,04-0,05 (m) de espessura, incluindo todos os materiais, e trabalhos, necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento, como também o transporte a operador licenciado (para tratamento do tipo de resíduos) dos produtos sobrantes. conforme desenho CC-01.	m2	42
	2.3.2	(Zona B - Parte Norte da área de intervenção)		
	2.3.2.1	Drenagem águas pluviais		
36	2.3.2.1.1	Requalificação do sumidouro existente para ligação à caixa existente a uma cota inferior. Inclui todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	vg	1
	2.3.2.2	Pavimentos		
37	2.3.2.2.1	Compactação e nivelamento do terreno com apiloador. Inclui todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento.	m2	42
38	2.3.2.2.2	Fornecimento e assentamento de lancis em betão pré-fabricado (0,08X0,25X1,00)m, tipo Verdasca ou equivalente, nas áreas previstas, sobre uma fundação em argamssa de betão com 0,20m de espessura, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento, incluindo também o transporte a operador licenciado (para tratamento do tipo de resíduos) dos produtos sobrantes. Conforme desenho CC-01.	m	29
39	2.3.2.2.3	Fornecimento e assentamento de pavimento em blocos de betão pré-fabricado rectangular (0,20x0,10x0,06)m tipo "pavé" encarnado, do tipo Verdasca ou equivalente, nas áreas previstas, com uma camada de assentamento de areia com 0,04-0,05 (m) de espessura, incluindo todos os materiais, e trabalhos, necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento, como também o transporte a operador licenciado (para tratamento do tipo de resíduos) dos produtos sobrantes. conforme desenho CC-01.	m2	73
	2.3.2.3	Outros		
40	2.3.2.3.1	Altear tampas de esgoto até cota final prevista, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	UN	2
	2.4	TELAS TENSIONADAS		
	2.4.1	Fornecimento e aplicação de cobertura em tela de polietileno de alta densidade impermeável, tipo modelo "Sail" cor "Desert Sand" das Sombras Perfeitas ou equivalente. Deve incluir a correta montagem e instalação das telas e todos os elementos necessários para tal conforme diretrizes técnicas do fabricante, nomeadamente no que concerne a		
41	2.4.1.1	Cobertura 1 (35 m2)	UN	1
42	2.4.1.2	Cobertura 2 (30 m2)	UN	1
43	2.4.2	Escavação em terreno de qualquer natureza, conforme diretrizes técnicas do fabricante "Sombras Perfeitas", ou equivalente, na abertura de caboucos para sapatas, incluindo ainda carga e transporte a operador licenciado (para tratamento do tipo de resíduos).	UN	7
44	2.4.3	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza, conforme diretrizes técnicas do fabricante "Sombras Perfeitas", ou equivalente, com 0,10m de espessura, em regularização e limpeza do fundo de sapatas de pilares, incluindo aplicação e regularização e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	UN	7
45	2.4.4	Criação de sapatas de betão in situ, conforme diretrizes técnicas do fabricante "Sombras Perfeitas" ou equivalente, assumindo como referência 4 varões embutidos a 0,50m de profundidade com as suas terminações em rosca M16, incluindo todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento. Conforme Desenho C-01.	UN	7
46	2.4.5	Fornecimento, preparação e instalação dos pilares portantes, conforme diretrizes técnicas do fabricante "Sombras Perfeitas" ou equivalente, incluindo a soldadura da base metálica de fixação e os reforços do pilar. Incluindo todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento, nomeadamente pinturas corretivas.	UN	7
	2.5	MOBILIÁRIO URBANO		
47	2.5.1	Criação de fundações para o mobiliário exterior incluindo todos os materiais e tarefas necessárias para a sua correta execução conforme diretrizes técnicas do fabricante "Extruplás" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento, nomeadamente, a abertura de cabouco e transporte dos produtos sobrantes a operador licenciado (para tratamento do tipo de resíduos).	UN	5
48	2.5.2	Fornecimento, montagem e fixação dos elementos de mobiliário de exterior (mesa e cadeira) do tipo "Mesa Rústica Castanha - 1500 mm" da marca "Extruplás" ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários para a correta montagem e instalação do equipamento.	UN	5