



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Parque Infantil do Jardim de Infância de Abrigada		
	1.1	DEMOLIÇÕES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS		
1	1.1.1	Escavação para abertura de caixa em terreno de qualquer natureza, conforme peças desenhadas, com meios manuais e/ou mecânicos, carga, transporte e encaminhamento a operador licenciado apropriado, dos materiais provenientes da escavação. Deverá incluir o aperfeiçoamento da base da escavação assim como a triagem e separação dos resíduos resultantes para respetivo encaminhamento.	m3	41,2
2	1.1.2	Picagem e remoção dos lancis dos passeios, assim como também a sua camada de assentamento, conforme peças desenhadas. Deverá incluir, todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta execução, triagem dos resíduos resultantes para produção de agregados reciclados e/ou reaproveitamento dos mesmos, assim como carga e transporte dos produtos sobranes a operador licenciado de resíduos apropriado.	m	15,7
3	1.1.3	Remoção cuidada de pavimentos, em calçada grossa e pavê, como também a remoção das suas camadas de base, conforme peças desenhadas. Deverá incluir a entrega da calçada, e dos elementos pré-fabricados de betão, em bom estado, em local a assinalar, para posterior reaproveitamento dos mesmos, assim como a carga e transporte dos produtos sobranes a operador licenciado de resíduos apropriado.	m2	18,1
4	1.1.4	Demolição de elemento junto ao parque infantil, composto por uma caixa de betão e uma grelha metálica. Deverá incluir, a entrega da grelha e aro metálico em local a assinalar, para posterior reaproveitamento, triagem dos resíduos resultantes para produção de agregados reciclados, assim como a carga e transporte dos produtos sobranes a operador licenciado de resíduos apropriado.	UN	1
5	1.1.5	Demolição de pavimento existente do lado ESTE do parque infantil. Deverá incluir, todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta execução, triagem dos resíduos resultantes para produção de agregados reciclados e/ou reaproveitamento dos mesmos, assim como carga e transporte dos produtos sobranes a operador licenciado de resíduos apropriado.	m2	6,9
6	1.1.6	Remoção cuidada e armazenagem, em local isolado e protegido, das redes do parque infantil para posterior reaplicação. Caso algum destes elementos, ou acessórios, seja danificado deverá ser reposto por elemento igual ou equivalente.	m	27,5
	1.2	PAVIMENTO		
7	1.2.1	Fornecimento e assentamento de lancis em betão pré-fabricado (0,08X0,25X1,00 m), tipo VERDASCA, ou equivalente, conforme peças desenhadas, sobre camada de assentamento em argamassa de betão com 0,20m de espessura. Deverá incluir todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento, incluindo a escavação e movimentação de terras no local, assim como a carga e transporte dos produtos sobranes a operador licenciado de resíduos apropriado.	m	19,65
8	1.2.2	Fornecimento e aplicação de uma camada com 165 mm de espessura média de brita 4, preenchida com brita 1 e 2, para a criação de uma sub-base de assentamento de betonilha armada. Deverá incluir 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 sobranes.	m2	74,4
9	1.2.3	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil sobre camada de brita, de gramagem 150 g/m2. Deverá incluir 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 sobranes.	m2	74,4
10	1.2.4	Fornecimento e aplicação de uma camada de espessura média com 105 mm (esp. mínima=80 mm; esp. máxima = 130 mm) de tout-venant composto por agregados reciclados para criação de base de assentamento de betonilha. Deverá incluir todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento, incluindo também a carga e transporte dos produtos sobranes a operador licenciado.	m2	74,4
11	1.2.5	Execução de betonilha armada, 0.10m de espessura, Betão C25/30, com agregados reciclados da classe ARB1, armada com malha electrossoldada AQ50, perfeitamente afagada e "queimada". Inclui todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento totalmente liso e sem rugosidades. A betonilha será executada com pendente de drenagem. Deverá incluir a carga e transporte dos produtos resultantes a operador licenciado.	m2	74,4



Câmara Municipal de Alenquer

Procedimento 101/2022_CMA

12	1.2.6	Fornecimento e execução de escoadores em tubos de PVC dim. 50 entre o topo da betonilha e o topo da sub-base de brita. Na razão de 1 escoador por 4 m2. Deverá incluir o seu enchimento com brita 4, preenchida com brita 1 e 2, antes da aplicação do SBR, assim como todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução e acabamento, como também a carga e transporte dos resíduos sobrantes a operador apropriado.	UN	20
13	1.2.7	Fornecimento e execução de pavimento sintético "in situ" com uma espessura média de 45 mm (esp. mínima = 30; esp.máxima=80) mm de SBR de borracha reciclada. Deverá incluir todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento, incluindo também a carga e transporte dos resíduos resultantes a operador licenciado.	m2	74,4
14	1.2.8	Fornecimento e execução de pavimento sintético "in situ" com uma espessura de 10mm em EPDM nas cores definidas nas peças desenhadas. Deverá incluir todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento, incluindo também a carga e transporte dos resíduos resultantes a operador licenciado.	m2	74,4
15	1.2.9	Execução de pavimento em elementos pré-fabricados de betão (pavê), elementos estes fornecidos pelo Dono de Obra, conforme peças desenhadas, incluindo a uniformização de cotas na parte posterior da escola através de uma rampa. Deverá incluir a base de assentamento em pó de pedra e cimento com espessura de aproximadamente 10 cm, os trabalhos de compactação, remates, nivelamentos, preenchimento das juntas com areia, assim como a carga e o transporte dos produtos sobrantes a operador licenciado de resíduos apropriado.	m2	52,2
16	1.2.10	Elevação da caixa de visita existente para a cota final do pavimento que será executado. Deverá incluir todos os materiais, trabalhos e elementos necessários à sua correta execução como também a carga e o transporte de resíduos resultantes a operador licenciado.	UN	1
17	1.2.11	Reparação, enchimento e uniformização com recursos a argamassa de cimento e areia, das zonas danificadas do pavimento em torno do parque infantil. Deverá incluir todos os materiais, trabalhos e elementos necessários à sua correta execução como também a carga e o transporte de resíduos resultantes a operador licenciado.	m2	1
18	1.2.12	Aplicação das redes anteriormente removidas, assim como dos prumos e das redes da parte frontal do parque infantil. Deverá incluir todos os materiais, trabalhos e elementos necessários à sua correta execução como também a carga e o transporte de resíduos resultantes a operador licenciado.	m	35
	1.3	DRENAGEM PLUVIAL		
19	1.3.1	Execução de caixa de drenagem pluvial no canto sudeste do parque infantil, conforme peças desenhadas, com dimensões interiores limpas 0,50x0,50x0,50m, em blocos de betão com tampa em aço galvanizado de 0,50x0,50 (m) para revestir numa espessura de 6 cm, sobre base de betão simples, totalmente rebocada. Deverá incluir, escavação prévia com meios manuais, o posterior enchimento do tardo com material granular, todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento, como ainda a carga e transporte dos resíduos sobrantes a operador licenciado.	UN	1
20	1.3.2	Fornecimento e execução de geodreno de tubo flexível de polietileno ranhurado de alta densidade (PEAD/HDPE), enterrado, de 0.075m diâmetro, assente no interior da camada de brita. Deverá incluir todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução e acabamento, como também a carga e transporte dos resíduos sobrantes a operador licenciado.	m	6,9
21	1.3.3	Fornecimento e execução de canaleta, composto por peças pré-fabricadas de betão, com dimensões 1.0x0.15x0.20 m, do tipo Verdasca, unidas através de junta macho-fêmea, colocados sobre uma base de betão simples C20/25 de 10 cm de espessura. Deverá incluir o seu enchimento com brita 4, preenchida com brita 1 e 2, antes da aplicação do SBR, assim como todos os materiais e trabalhos necessários a sua perfeita execução e acabamento, como também a carga e transporte dos resíduos sobrantes a operador apropriado	m	6,9
22	1.3.4	Fornecimento e execução de colector enterrado, de tubo PVC, de 160 mm de diâmetro exterior. Deverá incluir a areia para a realização da camada de assentamento, assim como a areia para o envolvimento total do coletor. Deverá incluir todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento, incluindo também o transporte a operador licenciado dos produtos sobrantes.	m	9,6
23	1.3.5	Fornecimento, aplicação e fixação de manta geotêxtil à base de polipropileno, com uma resistência à tracção longitudinal de 18,0 kN/m e uma resistência à tracção transversal de 16,0 kN/m. Deverá incluir todos os meios e trabalhos para a sua correta execução, como também a carga e o transporte dos produtos sobrantes a operador licenciado de resíduos apropriado.	m2	11,4
24	1.3.6	Execução de máscara drenante, em camada de rocha, composta por elementos com diâmetro variável entre 150 a 200 mm. Deverá incluir todos os meios e trabalhos para a sua correta execução, como também carga e o transporte dos produtos sobrantes a operador licenciado de resíduos apropriado.	m2	11,4
25	1.3.7	Execução de valeta com pendente de 1%, composta por meias manilhas de betão pré-fabricadas, diâmetro 200 mm, assentes sobre uma camada de argamassa de cimento e areia com 5 a 10 cm de espessura, e atacado em sua volta com argamassa de cimento e areia. Deverá incluir a ligação da valeta à caixa abaixo mencionada para o enaminamento das águas, todos os trabalhos e meios necessários a sua correta execução assim como carga e o transporte dos produtos sobrantes a operador licenciado de resíduos apropriado.	m	14,9



Câmara Municipal de Alenquer

Procedimento 101/2022_CMA

26	1.3.8	Execução de caixa de drenagem pluvial, conforme peças desenhadas, com dimensões interiores limpas 0,28x0,28x0,30 (m), em blocos de betão com grelha em aço galvanizado de 0,30x0,30 (m), sobre base de betão simples. Deverá incluir, escavação prévia com meios manuais, o posterior enchimento do tardo com material granular, todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento, como ainda a carga e transporte dos resíduos sobrantes a operador licenciado.	UN	1
	1.4	EQUIPAMENTOS		
	1.4.1	Infantil		
27	1.4.1.1	Fornecimento, transporte e montagem do equipamento infantil, do tipo multifunções Uvel, YP120, da CRP, ou equivalente. Deverá incluir a execução de fundações, conforme diretrizes do fabricante, todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita aplicação e acabamento, como também a carga e transporte dos resíduos sobrantes a operador licenciado.	vg	1
28	1.4.1.2	Fornecimento, transporte e montagem do equipamento infantil, do tipo mola Golfinho, YP072, da CRP, ou equivalente. Deverá incluir, a execução de fundações, conforme diretrizes do fabricante, todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita aplicação e acabamento, como também a carga e transporte dos resíduos sobrantes a operador licenciado.	vg	1
	1.4.2	Cobertura		
29	1.4.2.1	Criação de sapatas de betão in situ, com 4 varões embutidos, com as suas terminações em rosca M16 para a fixação da base dos pilares portantes das telas, de dimensões a definir pelo fabricante. Deverá incluir a escavação e uniformização de caboucos, todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento, assim como a carga e transporte dos resíduos sobrantes a operador licenciado.	UN	3
	1.4.2.2	Fornecimento, preparação e instalação dos pilares portantes, conforme diretrizes técnicas do fabricante das telas, incluindo a ligação da base metálica de fixação, que será fixa às sapatas mencionadas no ponto anterior, e os reforços do pilar. Incluindo todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento, nomeadamente, pinturas corretivas e carga e transporte dos resíduos sobrantes a operador licenciado.		
30	1.4.2.2.1	Pilar com 3,20 metros de altura.	UN	2
31	1.4.2.2.2	Pilar com 4,20 metros de altura.	UN	1
32	1.4.2.3	Fornecimento de ancoragem metálica, fixa de forma metálica à fachada do edifício do JI de Abrigada a uma cota de 4,2 metros. Deverá incluir todos os trabalhos necessários à sua perfeita fixação e acabamento, assim como carga e transporte dos resíduos resultantes a operador licenciado.	UN	2
33	1.4.2.4	Fornecimento, montagem e aplicação de cobertura em tela de polietileno de alta densidade impermeável, com os cantos reforçados, tipo PRECONTRAIN, modelo 502 Satin, cor Champagne (ref. 502V2-8341C), ou equivalente. Deve incluir a correta montagem e instalação das telas e todos os elementos necessários para tal, conforme diretrizes técnicas do fabricante.	m2	120
	1.5	Limpezas finais e acabamentos		
34	1.5.1	Lavagem dos pavimentos em betonilha e dos lancis do parque infantil, com recurso a máquina de pressão e produto apropriado para o efeito.	m2	35
35	1.5.2	Pintura do muro que separa o recinto da escola da habitação unifamiliar a ESTE, com cores semelhantes às existentes, com recurso a pincel nas áreas mais complexas e a rolo nos paramentos uniformes. Pintura composta por 1 demão de primário tipo DYRUFIX, da DYRUP, ou equivalente, e as demãos necessárias a um perfeito acabamento, num mínimo de 2 demãos de tinta de acabamento tipo DY MATT, com acabamento matte, da DYRUP, ou equivalente. Deverá incluir a limpeza e preparação das superfícies com máquina de água à pressão, todos os trabalhos, materiais e meios para a sua correta execução, assim como a carga e o transporte dos resíduos resultantes a operador licenciado de resíduos.	m2	50
36	1.5.3	Execução de limpeza total nas zonas dos trabalhos e envolvente. Deverá incluir a carga e o transporte dos produtos sobrantes a operador licenciado e resíduos.	vg	1
	1.6	Inspeção e Certificação		
37	1.6.1	Inspeção pós-instalação, no âmbito da norma EN 1176-7:2020, de todos os equipamentos infantis e pavimentos instalados no local de intervenção. Esta inspeção deverá ser realizada por entidade certificada para o efeito.	UN	1
	2	Parque Infantil da EB do Paiol		
	2.1	DEMOLIÇÕES		
38	2.1.1	Remoção dos equipamentos do parque infantil antigo que permanecem no local, a depósito a indicar pelo Dono de Obra. A realizar pelo Dono de Obra.	vg	0
39	2.1.2	Remoção de pavimento existente em placas de SBR, a depósito a indicar pelo Dono de Obra. A realizar pelo Dono de Obra. Área: 99 m2	m2	0
	2.2	PAVIMENTO		



Câmara Municipal de Alenquer

Procedimento 101/2022_CMA

40	2.2.1	Fornecimento e execução de pavimento sintético "in situ" com uma espessura média de 40 mm de SBR de borracha reciclada, para uma altura máxima de queda de 1,39m. Deverá incluir todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento, incluindo também a carga e transporte dos resíduos resultantes a operador licenciado.	m2	99
41	2.2.2	Fornecimento e execução de pavimento sintético "in situ" com uma espessura de 10mm em EPDM nas cores definidas nas peças desenhadas. Deverá incluir todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento, incluindo também a carga e transporte dos resíduos resultantes a operador licenciado.	m2	99
42	2.2.3	Fornecimento e assentamento de lancis em betão pré-fabricado (0,08X0,25X1,00)m, tipo VERDASCA ou equivalente, nas áreas previstas nos desenhos fornecidos, incluindo abertura de fundação e assente sobre uma camada em argamssa de betão com 0,20m de espessura. Deverá incluir 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 sobranes.	m	27,92
2.3 EQUIPAMENTOS				
2.3.1 Infantil				
43	2.3.1.1	Fornecimento, transporte e montagem do equipamento infantil, do tipo multifunções Estrela, LP135, da CRP, ou equivalente. Deverá incluir a execução de fundações, conforme diretrizes do fabricante, todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita aplicação e acabamento, como também a carga e transporte dos resíduos sobranes a operador licenciado.	vg	1
44	2.3.1.2	Fornecimento, transporte e montagem do equipamento infantil, do tipo baloiço Ninho, LP-001-M, da CRP, ou equivalente. Deverá incluir, a execução de fundações, conforme diretrizes do fabricante, todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita aplicação e acabamento, como também a carga e transporte dos resíduos sobranes a operador licenciado.	vg	1
2.3.2 Cobertura				
45	2.3.2.1	Criação de sapatas de betão in situ, com 4 varões embutidos, com as suas terminações em rosca M16 para a fixação da base dos pilares portantes das telas, de dimensões a definir pelo fabricante. Deverá incluir a escavação e uniformização de caboucos, todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento, assim como a carga e transporte dos resíduos sobranes a operador licenciado.	UN	4
2.3.2.2 Fornecimento, preparação e instalação dos pilares portantes, conforme diretrizes técnicas do fabricante das telas, incluindo a ligação da base metálica de fixação, que será fixa às sapatas mencionadas no ponto anterior, e os reforços do pilar. Incluindo todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento, nomeadamente, pinturas corretivas e carga e transporte dos resíduos sobranes a operador licenciado.				
46	2.3.2.2.1	Pilar com 3,20 metros de altura.	UN	2
47	2.3.2.2.2	Pilar com 4,20 metros de altura.	UN	2
48	2.3.2.3	Fornecimento, montagem e aplicação de cobertura em tela de polietileno de alta densidade impermeável, com os cantos reforçados, tipo PRECONTRAIN, modelo 502 Satin, cor Champagne (ref. 502V2-8341C), ou equivalente. Deve incluir a correta montagem e instalação das telas e todos os elementos necessários para tal, conforme diretrizes técnicas do fabricante.	m2	100
2.3.3 Inspeção e Certificação				
49	2.3.3.1	Inspeção pós-instalação, no âmbito da norma EN 1176-7:2020, de todos os equipamentos infantis e pavimentos instalados no local de intervenção. Esta inspeção deverá ser realizada por entidade certificada para o efeito.	UN	1
3 Outros parques infantis do Município				
3.1 Recuperação de pavimentos SBR/EPDM				
50	3.1.1	Fornecimento e execução de pavimento sintético "in situ" com uma espessura média de 20 mm, aproximadamente em função do existente, de SBR de borracha reciclada, numa zona onde o pavimento se encontra degradado. Deverá incluir todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento, incluindo o corte perfeito e uniforme, em formato quadrado/circular, do pavimento existente em SBR e EPDM, remoção do pavimento degradado e a preparação e regularização de todas as superfícies de modo a garantir a perfeita execução do trabalho. É de notar que as intervenções terão um desenvolvimento mínimo de 1 m2, em vários parques infantis na área geográfica do Município e deverá ser considerado a carga e transporte dos resíduos resultantes a operador licenciado.	m2	20
51	3.1.2	Fornecimento e execução de pavimento sintético "in situ" com uma espessura de 10mm em EPDM à cor RAL 6017. Deverá incluir todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento, incluindo também a carga e transporte dos resíduos resultantes a operador licenciado. É de notar que as intervenções terão um desenvolvimento mínimo de 1 m2, em vários parques infantis na área geográfica do Município.	m2	20