



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Trabalhos preparatórios		
1	1.1	Triagem seletiva dos resíduos de construção e demolição (RCD's) para posterior encaminhamento apropriado.	vg	1
2	1.2	Transporte e entrega de resíduos de construção e demolição (RCD's) em operador autorizado para o efeito.	vg	1
3	1.3	Implementação do Plano Prevenção Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (PPGRCD) em obra, durante a execução dos trabalhos.	vg	1
	2	Reconstrução de muro de suporte em travessa à Rua dos Guerras (Alenquer)		
	2.1	Demolições		
4	2.1.1	Remoção de pavimento em calçada miúda dos passeios, e do interior do pátio, como também a picagem e remoção das camadas base do pavimento, conforme peça desenhada 03P. 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, carga e transporte dos produtos sobranes a operador licenciado de resíduos apropriado.	m2	10,1
5	2.1.2	Corte, demolição e fragmentação em elementos mais manejáveis, com recurso a martelo pneumático, das escadas de betão, conforme peça desenhada 03P. Deverá incluir, todos os trabalhos e materiais necessário à sua correta execução, triagem dos resíduos resultantes para produção de agregados reciclados, carga e transporte dos produtos resultantes a operador licenciado de resíduos apropriado.	m3	2,5
6	2.1.3	Corte, demolição e fragmentação em elementos mais manejáveis, com recurso a martelo pneumático, das escadas de acesso à cobertura, em betão armado, existentes no interior do pátio, conforme peça desenhada 03P. Deverá incluir, todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta execução, nomeadamente, corte com serra de disco nas zonas de ligação, triagem dos resíduos resultantes para produção de agregados reciclados, carga e transporte dos produtos resultantes a operador licenciado de resíduos apropriado.	m3	0,9
7	2.1.4	Corte, demolição e fragmentação em elementos mais manejáveis, com recurso a martelo pneumático, da betonilha de pavimento no interior do pátio, conforme peça desenhada 03P. Deverá incluir, todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta execução, a triagem dos resíduos resultantes para produção de agregados reciclados, carga e o transporte dos produtos sobranes a operador licenciado de resíduos apropriado.	m3	0,35
8	2.1.5	Corte, demolição e fragmentação em elementos mais manejáveis, com recurso a martelo pneumático, do muro existente, com uma área aproximada de 30 m2 e uma espessura aproximada de 120 mm, conforme peça desenhada 03P. Deverá incluir, todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta execução, a triagem dos resíduos resultantes para produção de agregados reciclados, carga e o transporte dos produtos sobranes a operador licenciado de resíduos apropriado.	m3	3,6
9	2.1.6	Corte, demolição e fragmentação em elementos mais manejáveis, com recurso a martelo pneumático, da sapata existente, em betão armado, com uma secção aproximada de 900 x 300 mm e 19,00 m de comprimento. Deverá incluir, todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta execução, a triagem dos resíduos resultantes para produção de agregados reciclados, carga e o transporte dos produtos sobranes a operador licenciado de resíduos apropriado.	m3	5
10	2.1.7	Escavação cuidada, devido à existência de uma conduta de água potável na área de intervenção, para abertura de vala em terreno de qualquer natureza, com meios manuais, até se atingir as cotas previstas para a execução da intervenção, conforme peça desenhada 03P. Deverá incluir a carga, transporte e encaminhamento a operador licenciado apropriado, dos materiais provenientes da escavação após triagem dos mesmos, como também o aperfeiçoamento da base da escavação.	m3	22
11	2.1.8	Apoio de construção civil para corte e desmontagem de conduta de água que passa na área de intervenção. Deverá incluir todos os meios e trabalhos necessários à sua correta execução como também carga e o transporte dos produtos sobranes a operador licenciado de resíduos apropriado.	m	13
12	2.1.9	Remoção cuidada, para posterior reaplicação, das tampas existentes no muro relativas à infraestrutura de água. Deverá incluir todos os meios e trabalhos necessários à sua correta execução como também a carga e o transporte dos produtos sobranes a operador licenciado de resíduos apropriado.	UN	2
13	2.1.10	Remoção cuidada e armazenamento de contra testa (elemento batente e de fecho do portão) para posterior reaplicação do mesmo no novo muro. Deverá incluir todos os meios e trabalhos necessários à sua correta execução	UN	1
	2.2	Construção		
	2.2.1	Conduta de água		



Câmara Municipal de Alenquer

Procedimento 107/2021_CMA

14	2.2.1.1	Apoio à AdA na execução de novo traçado da conduta de água, com diâmetro igual ao existente, enterrado debaixo do pavimento a uma profundidade de 500 mm e envolvida em camada de areia, conforme exposto nas peças desenhadas 04P. Deverá incluir todos os meios, materiais e trabalhos para a sua correta execução, como também carga e o transporte dos produtos sobantes a operador licenciado de resíduos apropriado. Este trabalho deverá ser coordenado com os trabalhos de execução do muro de contenção.	m	17
	2.2.2	Muro de contenção		
15	2.2.2.1	Execução de base em betão de limpeza, com 100 mm de espessura, e nivelamento do mesmo. Deverá incluir todos os meios, materiais e trabalhos para a sua correta execução.	m2	10
16	2.2.2.2	Execução de sapata de betão armado, conforme peças desenhadas 04P e 05P, Betão c25/30, com agregados reciclados da classe ARB1, Aço A400 NR, com uma secção 1000x350mm e com 50 mm de recobrimento. Deverá incluir as armaduras de arranque para a execução do muro de betão armado previsto, todos os meios e trabalhos necessários à sua correta execução assim como carga e transporte dos produtos sobantes a operador licenciado de resíduos apropriado.	m3	3,5
17	2.2.2.3	Execução do muro de contenção de terras em betão armado, conforme peças desenhadas 04P e 05P, Betão c25/30, com agregados reciclados da classe ARB1, Aço A400 NR, com 200 mm de largura na secção que se encontra semienterrada e 150 mm de largura na secção que se encontra acima do pavimento, sendo que esta última deverá apresentar uma altura de 1100 mm relativamente ao pavimento do lado da rua. Deverá incluir a união das armaduras do muro com o arranque das armaduras das sapatas, todos os meios e trabalhos necessários à sua correta execução assim como carga e transporte dos produtos sobantes a operador licenciado de resíduos apropriado.	m3	5,25
18	2.2.2.4	Fornecimento e aplicação de impermeabilização de muro de contenção e sapata composta por emulsão betuminosa aniónica monocomponente, à base de betumes e resinas, do tipo PLASTIMUL 1K SUPER PLUS, da MAPEI ou equivalente, aplicada em duas demãos. Deverá incluir todos os meios, materiais e trabalhos para a sua correta execução, deverá seguir todas diretrizes fornecidas pelo fabricante no que toca à sua preparação e aplicação, como também carga e o transporte dos produtos sobantes a operador licenciado de resíduos apropriado.	m2	46
19	2.2.2.5	Fornecimento e aplicação de película drenante exterior para muro de contenção e sapatas em contacto com o terreno, composta lâmina drenante alveolar (tela pitonada) de polietileno de alta densidade (PEAD/HDPE), com nódulos de 7 mm de altura, da marca SOPREMA ou equivalente, fixo mecanicamente. Deverá incluir todos os meios, materiais e trabalhos para a sua correta execução, deverá seguir todas diretrizes fornecidas pelo fabricante no que toca à sua preparação e aplicação, como também carga e o transporte dos produtos sobantes a operador licenciado de resíduos apropriado.	m2	46
20	2.2.2.6	Execução de reboco do muro com recurso a argamassa de cimento e areia fina, incluindo salpisco, com aproximadamente 20 mm de espessura total, pronto a ser pintado/acabado. Deverá incluir todos os meios e trabalhos para a sua correta execução, como também carga e o transporte dos produtos sobantes a operador licenciado de resíduos apropriado.	m2	40,5
21	2.2.2.7	Aplicação das tampas, anteriormente removidas, da infraestrutura de água, em local coincidente com o novo traçado. Deverá incluir todos os meios e trabalhos para a sua correta execução, como também carga e o transporte dos produtos sobantes a operador licenciado de resíduos apropriado. Este trabalho deverá ser coordenado com os trabalhos de execução do muro de contenção e os trabalhos de alteração do traçado da conduta de água.	UN	2
	2.2.3	Vala drenante		
22	2.2.3.1	Execução de base em betão simples C20/25, de espessura variada, entre 700 e 400 mm, para garantir uma correta pendente de escoamento, conforme peças desenhadas, em formato de meia cana na sua superfície superior para receber um tubo ranhurado de polietileno, diâmetro 100 mm. Deverá incluir todos os materiais, meios e trabalhos para a sua correta execução, como também carga e o transporte dos produtos sobantes a operador licenciado de resíduos apropriado.	m3	4,6
23	2.2.3.2	Fornecimento e assentamento de tubo flexível de polietileno de alta densidade (PEAD/HDPE) ranhurado corrugado, circular, de parede dupla, para drenagem, de 100 mm de diâmetro, na base criada anteriormente, conforme o traçado previsto nas peças desenhadas. Deverá incluir todos os materiais, meios e trabalhos para a sua correta execução, como também carga e o transporte dos produtos sobantes a operador licenciado de resíduos apropriado.	m	20,5
	2.2.4	Enchimento da vala		
24	2.2.4.1	Fornecimento, aplicação e uniformização de uma camada de Brita 4, preenchida com brita 1 e 2, para o enchimento da vala e criação de uma sub-base para as restantes camadas superiores. Deverá incluir todos os meios e trabalhos para a sua correta execução, como também carga e o transporte dos produtos sobantes a operador licenciado de resíduos apropriado.	m3	7
25	2.2.4.2	Fornecimento, aplicação e uniformização de uma camada de tout-venant, com aproximadamente 100 mm de espessura, para o enchimento da vala e criação de camada base para os trabalhos de pavimentação. Deverá incluir todos os meios e trabalhos para a sua correta execução, como também carga e o transporte dos produtos sobantes a operador licenciado de resíduos apropriado.	m3	2,1



Câmara Municipal de Alenquer

Procedimento 107/2021_CMA

	2.2.5	Betonilha		
26	2.2.5.1	Execução de pavimento contínuo exterior de betão, 100 mm de espessura, devidamente armado com malha de aço eletrosoldada, com 50 mm de recobrimento da armadura. 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	1,95
	2.2.6	Escadaria com degraus de Betão (da responsabilidade do particular)		
27	2.2.6.1	Execução de degraus de betão C25/30, conforme peças desenhadas, incluindo a montagem e desmontagem de sistema de cofragem. 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.	m3	0
	2.2.7	Portão		
28	2.2.7.1	Aplicação mecânica de elemento de contra testa do portão (elemento batente e de fecho do portão) e verificação do correto funcionamento do mesmo do conjunto. Deverá incluir todos os meios e trabalhos para a sua correta execução.	UN	1
	2.2.8	Calçada		
29	2.2.8.1	Execução de pavimento em cubo de calcário branco, dimensão 50/70 mm, incluindo base de assentamento em pó de pedra e cimento com espessura de aproximadamente 10 cm, incluindo compactação, remates, nivelamentos, preenchimento das juntas com areia e cimento. Deverá incluir todos os materiais, 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	10,1
	2.2.9	Regularização de paramentos		
30	2.2.9.1	Regularização de paramentos verticais com argamassa de cimento e areia fina. 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	2
	2.2.10	Pintura dos paramentos		
31	2.2.10.1	Pintura dos muros de contenção, composta por duas demãos de primário acrílico, do tipo "PRIMÁRIO AQUOSO BRANCO" da DYRUP, ou equivalente, e duas a três demãos de tinta de acabamento, do tipo "DYCRILFORCE - TINTA DE EXTERIOR", à cor branca, acabamento mate, textura lisa, da DYRUP ou equivalente. Deverá incluir todos os meios e trabalhos para a sua correta execução, a protecção dos pavimentos com mantas ou plásticos durante as pinturas, como também carga e o transporte dos produtos sobrantes a operador licenciado de resíduos apropriado.	m2	50
	2.3	Limpeza final do Espaço		
32	2.3.1	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
	3	Reconstrução de muro de suporte na Rua dos Moinhos (C.Torres)		
	3.1	Demolição		
33	3.1.1	Remoção de valeta em calçada miúda, assim como também a picagem e remoção das camadas base do pavimento, conforme peça desenhada 03P. Deverá incluir, todos os trabalhos e materiais necessário à sua correta execução, triagem dos resíduos resultantes para produção de agregados reciclados e/ou reaproveitamento dos mesmos, carga e transporte dos produtos sobrantes a operador licenciado de resíduos apropriado.	m2	5,2
34	3.1.2	Corte, demolição e fragmentação em elementos mais maneáveis, com recurso a martelo pneumático, do pavimento betuminoso, com aproximadamente 150 mm de espessura, conforme peça desenhada 03P. Deverá incluir, todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta execução, a triagem dos resíduos resultantes, carga e o transporte dos produtos sobrantes a operador licenciado de resíduos apropriado.	m2	38,1
35	3.1.3	Desmatação e limpeza de todo o material vegetal e resíduos junto ao muro no interior do pátio, conforme peça desenhada 03P. Deverá incluir a remoção, carga e transporte de terras vegetais, entulhos, plantas e árvores de pequeno porte, a operador licenciado de resíduos apropriado.	m2	22,3
36	3.1.4	Corte, demolição e fragmentação em elementos mais maneáveis, com recurso a martelo pneumático, do muro existente, com uma área aproximada de 68,00 m2 e uma espessura aproximada de 120 mm, conforme peça desenhada 03P. Deverá incluir, todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta execução, a triagem dos resíduos resultantes para produção de agregados reciclados, a carga e o transporte dos produtos sobrantes a operador licenciado de resíduos apropriado.	m3	8,16
37	3.1.5	Corte, demolição e fragmentação em elementos mais maneáveis, com recurso a martelo pneumático, da sapata existente, em betão armado, com uma secção aproximada de 900 x 300 mm e 19,00 m de comprimento. Deverá incluir, todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta execução, a triagem dos resíduos resultantes para produção de agregados reciclados, carga e o transporte dos produtos sobrantes a operador licenciado de resíduos apropriado.	m3	5,13
38	3.1.6	Demolição do canteiro existente junto ao muro em pedra com cerca de 500 mm de altura, conforme peça desenhada 03P. Deverá incluir, todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta execução, assim como também a carga e o transporte dos produtos sobrantes a operador licenciado de resíduos apropriado.	m	23



Câmara Municipal de Alenquer

Procedimento 107/2021_CMA

39	3.1.7	Escavação cuidada, devido a existência de conduta de água potável na área de intervenção, para abertura de vala em terreno de qualquer natureza, com meios manuais, até se atingir as cotas previstas para a execução da intervenção, conforme peça desenhada 03P. Deverá incluir a carga, transporte e encaminhamento a operador licenciado apropriado, dos materiais provenientes da escavação após triagem dos mesmos, como também o aperfeiçoamento da base da escavação. Parte das terras removidas deverão ser armazenadas em local provisório para posterior reutilização no enchimento da vala do lado do pátio.	m3	80
	3.2	Construção		
	3.2.1	Muro de contenção		
40	3.2.1.1	Execução de base em betão de limpeza, com 100 mm de espessura, e nivelamento do mesmo. Deverá incluir todos os meios, materiais e trabalhos para a sua correta execução.	m2	2,3
41	3.2.1.2	Execução de sapata de betão armado, conforme peças desenhadas 04P e 05P, Betão c25/30, com agregados reciclados da classe ARB1, Aço A400 NR, com uma secção 1200x350mm e com 50 mm de recobrimento. Deverá incluir as armaduras de arranque para a execução do muro de betão armado previsto, todos os meios e trabalhos necessários à sua correta execução assim como carga e transporte dos produtos sobranes a operador licenciado de resíduos apropriado.	m3	8
42	3.2.1.3	Execução do muro de contenção de terras em betão armado, conforme peças desenhadas 04P e 05P, Betão c25/30, com agregados reciclados da classe ARB1, Aço A400 NR, com 200 mm de largura na secção que se encontra semienterrada e 100 mm de largura na secção que se encontra em cima do pavimento, sendo que esta ultima deverá apresentar uma altura de 1100 mm relativamente ao pavimento do lado da rua. Deverá incluir a união das armaduras do muro com o arranque das armaduras das sapatas, todos os meios e trabalhos necessários à sua correta execução assim como carga e transporte dos produtos sobranes a operador licenciado de resíduos apropriado.	m3	11,6
43	3.2.1.4	Fornecimento e aplicação de impermeabilização de muro de contenção e sapata composta por emulsão betuminosa aniónica monocomponente, à base de betumes e resinas, do tipo PLASTIMUL 1K SUPER PLUS, da MAPEI ou equivalente, aplicada em duas demãos. Deverá incluir todos os meios, materiais e trabalhos para a sua correta execução, deverá seguir todas diretrizes fornecidas pelo fabricante no que toca à sua preparação e aplicação, como também carga e o transporte dos produtos sobranes a operador licenciado de resíduos apropriado.	m2	100
44	3.2.1.5	Fornecimento e aplicação de película drenante exterior para muro de contenção e sapatas em contacto com o terreno, composta lâmina drenante alveolar (tela pitonada) de polietileno de alta densidade (PEAD/HDPE), com nódulos de 7 mm de altura, da marca SOPREMA ou equivalente, fixo mecanicamente. Deverá incluir todos os meios, materiais e trabalhos para a sua correta execução, deverá seguir todas diretrizes fornecidas pelo fabricante no que toca à sua preparação e aplicação, como também carga e o transporte dos produtos sobranes a operador licenciado de resíduos apropriado.	m2	100
45	3.2.1.6	Execução de reboco do muro com recurso a argamassa de cimento e areia fina, incluindo salpisco, com aproximadamente 20 mm de espessura total, pronto a ser pintado/acabado. Deverá incluir todos os meios e trabalhos para a sua correta execução, como também carga e o transporte dos produtos sobranes a operador licenciado de resíduos apropriado.	m2	75
	3.2.2	Vala Drenante		
46	3.2.2.1	Execução de base em betão simples C20/25, de espessura variada, entre 1050 e 650 mm, para garantir uma correta pendente de escoamento, conforme peças desenhadas, em formato de meia cana na sua superfície superior para receber um tubo ranhurado de polietileno, diâmetro 100 mm. Deverá incluir todos os materiais, meios e trabalhos para a sua correta execução, como também carga e o transporte dos produtos sobranes a operador licenciado de resíduos apropriado.	m3	8,1
47	3.2.2.2	Fornecimento e assentamento de tubo flexível de polietileno de alta densidade (PEAD/HDPE) ranhurado corrugado, circular, de parede dupla, para drenagem, de 100 mm de diâmetro, na base criada anteriormente, conforme o traçado previsto nas peças desenhadas. Deverá incluir todos os materiais, meios e trabalhos para a sua correta execução, como também carga e o transporte dos produtos sobranes a operador licenciado de resíduos apropriado.	m	20
	3.2.3	Enchimento da Vala		
48	3.2.3.1	Fornecimento, aplicação e uniformização de uma camada de Brita 4, preenchida com brita 1 e 2, para o enchimento da vala e criação de uma sub-base para as restantes camadas superiores. Deverá incluir todos os meios e trabalhos para a sua correta execução, como também carga e o transporte dos produtos sobranes a operador licenciado de resíduos apropriado.	m3	28,5
49	3.2.3.2	Fornecimento, aplicação e uniformização de camada de areia em torno da conduta de água existente no local, com uma espessura de 300 mm. Deverá incluir todos os meios e trabalhos para a sua correta execução, como também a carga e o transporte dos produtos sobranes a operador licenciado de resíduos apropriado.	m3	2,2
50	3.2.3.3	Fornecimento, aplicação e uniformização de uma camada de tout-venant, com aproximadamente 100 mm de espessura, para o enchimento da vala e criação de camada base para os trabalhos de pavimentação. Deverá incluir todos os meios e trabalhos para a sua correta execução, como também a carga e o transporte dos produtos sobranes a operador licenciado de resíduos apropriado.	m3	6,5



Câmara Municipal de Alenquer

Procedimento 107/2021_CMA

51	3.2.3.4	Aplicação e uniformização de camada de terra proveniente das escavações realizadas anteriormente, para o enchimento da vala do lado do pátio. 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.	m3	10,1
	3.2.4	Valeta		
52	3.2.4.1	Execução de valeta em cubo de calcário branco, dimensão 50/70 mm, incluindo base de assentamento em pó de pedra e cimento com espessura de aproximadamente 10 cm, incluindo compactação, remates, nivelamentos, preenchimento das juntas com reia e cimento. Deverá incluir todos os materiais, 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	5,2
	3.2.5	Pavimento betuminoso (a realizar pela CMA)		
53	3.2.5.1	Execução de pavimento betuminoso com aproximadamente 100 mm de espessura, realizado com mistura betuminosa contínua a quente, para camada de desgaste, de composição densa, com inerte granítico de 16 mm de tamanho máximo e betume asfáltico de penetração. Deverá incluir todos os meios e trabalhos necessários para a sua correta execução, como também carga e o transporte dos produtos sobrantes a operador licenciado de resíduos apropriado.	m2	0
	3.2.6	Pintura dos paramentos		
54	3.2.6.1	Pintura dos muros de contenção, composta por duas demãos de primário acrílico, do tipo "PRIMÁRIO AQUOSO BRANCO" da DYRUP, ou equivalente, e duas a três demãos de tinta de acabamento, do tipo "DYCRILFORCE - TINTA DE EXTERIOR", à cor branca, acabamento mate, textura lisa, da DYRUP ou equivalente. Deverá incluir todos os meios e trabalhos para a sua correta execução, a proteção dos pavimentos com mantas ou plásticos durante as pinturas, como também carga e o transporte dos produtos sobrantes a operador licenciado de resíduos apropriado.	m2	75
	3.3	Limpeza final do Espaço		
55	3.3.1	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
	4	Reconstrução de muro de suporte na Rua do Barrunho (Ota)		
	4.1	Demolições		
56	4.1.1	Demolição e fragmentação em elementos mais manejáveis, com recurso a martelo pneumático, da valeta de betão, conforme peça desenhada 03P. Deverá incluir, todos os trabalhos e materiais necessário à sua correta execução, triagem dos resíduos resultantes para produção de agregados reciclados, carga e transporte dos produtos sobrantes a operador licenciado de resíduos apropriado.	m2	42
57	4.1.2	Corte, demolição e fragmentação em elementos mais manejáveis, com recurso a martelo pneumático, do pavimento betuminoso, com aproximadamente 100 mm de espessura, conforme peça desenhada 03P. Deverá incluir, todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta execução, a triagem dos resíduos resultantes, carga e o transporte dos produtos sobrantes a operador licenciado de resíduos apropriado.	m2	29,5
58	4.1.3	Desmatação e limpeza de todo o material vegetal e resíduos, incluindo os resíduos resultantes do desabamento parcial do muro, numa faixa com 1,50 m pelo comprimento total do muro, conforme peça desenhada 03P. Deverá incluir também, a triagem, remoção, carga e transporte dos resíduos resultantes a operador licenciado de resíduos apropriado.	m2	97
59	4.1.4	Corte, demolição e fragmentação em elementos mais manejáveis, com recurso a martelo pneumático, do muro existente, composto por elementos de betão armado e panos de alvenaria, com uma área aproximada de 111,00 m2 e uma espessura aproximada de 150 mm, conforme peça desenhada 03P. Deverá incluir, todos os trabalhos e materiais necessário à sua correta execução, a triagem dos resíduos resultantes para produção de agregados reciclados, carga e o transporte dos produtos sobrantes a operador licenciado de resíduos apropriado.	m3	16,65
60	4.1.5	Corte, demolição e fragmentação em elementos mais manejáveis, com recurso a martelo pneumático, da sapata existente, em betão armado, secção aproximada de 750 x 300 mm e 63,40 m de comprimento. Deverá incluir, todos os trabalhos e materiais necessário à sua correta execução, a triagem dos resíduos resultantes para produção de agregados reciclados, carga e o transporte dos produtos sobrantes a operador licenciado de resíduos apropriado.	m3	14,265
61	4.1.6	Escavação para abertura de vala em terreno de qualquer natureza, com meios manuais, até se atingir as cotas previstas para a execução da intervenção, conforme peça desenhada 03P. Deverá incluir a carga, transporte e encaminhamento a operador licenciado apropriado, dos materiais provenientes da escavação após triagem dos mesmos, como também o aperfeiçoamento da base da escavação. Parte das terras removidas deverão ser armazenadas em local provisório para posterior reutilização no enchimento da vala.	m3	185
62	4.1.7	Corte de pavimento e remoção de travessia pluvial existente em manilhas de betão dim 300. Deverá incluir, todos os trabalhos e materiais necessário à sua correta execução, a triagem dos resíduos resultantes para produção de agregados reciclados, carga e o transporte dos produtos sobrantes a operador licenciado de resíduos apropriado.	m	6
	4.2	Construção		



Câmara Municipal de Alenquer

Procedimento 107/2021_CMA

	4.2.1	Muro de contenção		
63	4.2.1.1	Execução de base em betão de limpeza, com 10 cm de espessura, e respetivo nivelamento da mesma. Deverá incluir todos os meios, materiais e trabalhos para a sua correta execução.	m2	76,08
64	4.2.1.2	Execução de sapata de betão armado, conforme peças desenhadas 04P e 05P, Betão c25/30, com agregados reciclados da classe ARB1, Aço A400 NR, com uma secção 1200x350mm e com 50 mm de recobrimento da armadura. Deverá incluir as armaduras de arranque para a execução do muro de betão armado previsto, todos os meios e trabalhos necessários à sua correta execução assim como carga e transporte dos produtos sobrantes a operador licenciado de resíduos apropriado.	m3	26,46
65	4.2.1.3	Execução do muro de contenção de terras em betão armado, conforme peças desenhadas 04P e 05P, Betão c25/30, com agregados reciclados da classe ARB1, Aço A400 NR, com 200 mm de espessura e com uma altura do pavimento do lado da estrada de 150 mm. Deverá incluir a união das armaduras do muro com o arranque das armaduras das sapatas, todos os meios e trabalhos necessários à sua correta execução assim como carga e transporte dos produtos sobrantes a operador licenciado de resíduos apropriado.	m3	28
66	4.2.1.4	Fornecimento e aplicação de impermeabilização de muro de contenção e sapata composta por emulsão betuminosa aniónica monocomponente, à base de betumes e resinas, do tipo PLASTIMUL 1K SUPER PLUS, da MAPEI ou equivalente, aplicada em duas demãos. Deverá incluir todos os meios, materiais e trabalhos para a sua correta execução, deverá seguir todas diretrizes fornecidas pelo fabricante no que toca à sua preparação e aplicação, como também carga e o transporte dos produtos sobrantes a operador licenciado de resíduos apropriado.	m2	271,5
67	4.2.1.5	Fornecimento e aplicação de película drenante exterior para muro de contenção e sapatas em contacto com o terreno, composta lâmina drenante alveolar (tela pitonada) de polietileno de alta densidade (PEAD/HDPE), com nódulos de 7 mm de altura, da marca SOPREMA ou equivalente, fixo mecanicamente. Deverá incluir todos os meios, materiais e trabalhos para a sua correta execução, deverá seguir todas diretrizes fornecidas pelo fabricante no que toca à sua preparação e aplicação, como também carga e o transporte dos produtos sobrantes a operador licenciado de resíduos apropriado.	m2	271,5
	4.2.2	Enchimento da Vala		
68	4.2.2.1	Fornecimento, aplicação e uniformização de uma camada de Brita 4, preenchida com brita 1 e 2, para o enchimento da vala e criação de uma sub-base para as restantes camadas superiores. 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.	m3	125
69	4.2.2.2	Fornecimento, aplicação e uniformização de uma camada de tout-venant, com uma espessura de 150 mm, para o enchimento da vala e criação de base para os trabalhos de pavimentação. 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.	m3	11
70	4.2.2.3	Aplicação e uniformização de camada de terra proveniente das escavações realizadas anteriormente, para o enchimento da vala do lado do terreno. 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.	m3	49
	4.2.3	Valeta		
71	4.2.3.1	Execução de Valeta de betão simples, C20/25, "in situ" de secção triangular com 1000mm de largura, 300 mm de profundidade e 150 mm de espessura. Deverá incluir todos os materiais, meios e trabalhos para a sua correta execução, como por exemplo a preparação da superfície de apoio do betão, a serragem das juntas de retracção, com meios mecânicos, com uma profundidade de 5 mm e posterior vedação com massa de poliuretano, como também carga e o transporte dos produtos sobrantes a operador licenciado de resíduos apropriado.	m2	42
	4.2.4	Pavimento betuminoso (a realizar pela CMA)		
72	4.2.4.1	Execução de pavimento betuminoso com aproximadamente 100 mm de espessura, realizado com mistura betuminosa contínua a quente, para camada de desgaste, de composição densa, com inerte granítico de 16 mm de tamanho máximo e betume asfáltico de penetração. Deverá incluir todos os meios e trabalhos necessários para a sua correta execução, como também carga e o transporte dos produtos sobrantes a operador licenciado de resíduos apropriado.	m2	29,5
73	4.2.5	Construção de travessia pluvial em manilhas de betão dim. 400, assentes em cama de areia com 10 cm, incluindo arranjo da bacia de entrada e da boca de descarga, com proteção de fundo, e todo o movimento de terras necessário.	m	6
	4.3	Limpeza final do Espaço		
74	4.3.1	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
	5	Consolidação de talude na Rua das Ónias (Pocariça)		
	5.1	Demolições		



Câmara Municipal de Alenquer

Procedimento 107/2021_CMA

75	5.1.1	Remoção / desmonte da rede existente na berma da via. Deverá incluir, todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta execução, a triagem dos resíduos resultantes, como também a carga e o transporte dos produtos sobranes a operador licenciado de resíduos apropriado. A rede deverá ser providenciada em local provisório para recolocação. Inclui reposicionamento no final, com substituição dos elementos danificados.	m	190
76	5.1.2	Corte, demolição e fragmentação em elementos mais maneáveis, com recurso a martelo pneumático, do pavimento betuminoso, com aproximadamente 10 cm de espessura. Deverá incluir, todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta execução, a triagem dos resíduos resultantes, carga e o transporte dos produtos sobranes a operador licenciado de resíduos apropriado.	m2	23,7
77	5.1.3	Desmatização e limpeza de todo o material vegetal e resíduos na área de intervenção, até uma profundidade de 100 mm conforme previsto nas peças desenhadas. Deverá incluir também, a triagem, remoção, carga e transporte dos resíduos resultantes a operador licenciado de resíduos apropriado.	m2	850
78	5.1.4	Escavação para abertura de vala em terreno de qualquer natureza, com meios manuais e/ou mecânicos, conforme peças desenhadas, 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	425
	5.2	Construção		
	5.2.1	Talude - Máscara drenante		
79	5.2.1.1	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 sobranes a operador licenciado de resíduos apropriado.	m2	850
80	5.2.1.2	Execução de máscara drenante, em camada de rocha, para o suporte do talude, composta por elementos com diâmetro variável entre 150 a 200 mm, sendo que na base do talude deverá apresentar uma espessura de 600 mm e no topo uma espessura de 200 mm. Deverá incluir todos os meios e trabalhos para a sua correta execução, como também carga e o transporte dos produtos sobranes a operador licenciado de resíduos apropriado.	m3	425
	5.2.2	Enchimento da Vala		
81	5.2.2.1	Fornecimento, aplicação e uniformização de uma camada de Brita 4, preenchida com brita 1 e 2, para o enchimento da vala e criação de uma sub-base para as restantes camadas superiores. Deverá incluir todos os meios e trabalhos para a sua correta execução, como também carga e o transporte dos produtos sobranes a operador licenciado de resíduos apropriado.	m3	22
82	5.2.2.2	Fornecimento, aplicação e uniformização de uma camada de tout-venant, com aproximadamente 100 mm de espessura, para o enchimento da vala e criação de camada base para os trabalhos de pavimentação. Deverá incluir todos os meios e trabalhos para a sua correta execução, como também a carga e o transporte dos produtos sobranes a operador licenciado de resíduos apropriado.	m3	4
	5.2.3	Pavimento betuminoso (a realizar pela CMA)		
83	5.2.3.1	Execução de pavimento betuminoso com aproximadamente 10 cm de espessura, realizado com mistura betuminosa contínua a quente, para camada de desgaste, de composição densa, com inerte granítico de 16 mm de tamanho máximo e betume asfáltico de penetração. Deverá incluir todos os meios e trabalhos necessários para a sua correta execução, como também carga e o transporte dos produtos sobranes a operador licenciado de resíduos apropriado.	m2	23,7
	5.3	Limpeza final do Espaço		
84	5.3.1	Execução de limpeza total nas zonas dos trabalhos e envolvente. Deverá incluir a carga e o transporte dos produtos sobranes a operador licenciado e resíduos.	vg	1
	6	Consolidação de talude na Rua da Bela Vista (Pipaleta)		
	6.1	Demolições		
85	6.1.1	Desmatização e limpeza de todo o material vegetal e resíduos na área de intervenção, até uma profundidade de 100 mm conforme previsto nas peças desenhadas. Deverá incluir também, a triagem, remoção, carga e transporte dos resíduos resultantes a operador licenciado de resíduos apropriado.	m2	186
86	6.1.2	Escavação de terreno de qualquer natureza, com meios manuais e/ou mecânicos, para atingir as cotas necessárias à execução dos trabalhos previstos, conforme peças desenhadas. Deverá incluir o aperfeiçoamento da base da escavação como também a triagem, a separação dos resíduos, a carga, o transporte e o encaminhamento a operador licenciado apropriado, dos materiais resultantes.	m3	110
	6.2	Construção		
	6.2.1	Talude - Máscara drenante		



Câmara Municipal de Alenquer

Procedimento 107/2021_CMA

87	6.2.1.1	Execução de aterro a céu aberto para criação da base do talude, através do espalhamento em camadas de espessura não superior a 30 cm de terras da escavação, conforme peças desenhadas, e posterior compactação das mesmas através de equipamento mecânico até alcançar uma densidade seca adequada. 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.	m3	62,5
88	6.2.1.2	Fornecimento, aplicação e fixação de forma mecânica de manta geotêxtil à base polipropileno, com uma resistência à tracção longitudinal de 18,0 kN/m e uma resistência à tração transversal de 16,0 kN/m. 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	208
89	6.2.1.3	Execução de máscara drenante, em camada de rocha, para o suporte do talude, composta por elementos com diâmetro variável entre 150 a 200 mm, sendo que na base do talude deverá apresentar uma espessura de 600 mm e no topo uma espessura de 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.	m3	66
6.3	Limpeza final do Espaço			
90	6.3.1	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
7	Construção de muro de gabiões na Rua da Loureira (Serra)			
7.1	Demolições			
91	7.1.1	Desmatação e limpeza de todo o material vegetal e resíduos na área de intervenção, até uma profundidade de 100 mm conforme previsto nas peças desenhadas. Deverá incluir também, a triagem, remoção, carga e transporte dos resíduos resultantes a operador licenciado de resíduos apropriado.	m2	64
92	7.1.2	Escavação de terreno de qualquer natureza, com meios manuais e/ou mecânicos, para atingir as cotas necessárias à execução dos trabalhos previstos, conforme peças desenhadas. Deverá incluir o aperfeiçoamento da base da escavação como também a triagem, a separação dos resíduos, a carga, o transporte e o encaminhamento a operador licenciado apropriado, dos materiais resultantes.	m3	30
7.2	Construção			
7.2.1	Talude - Muro de gabiões			
93	7.2.1.1	Fornecimento, aplicação e fixação de forma mecânica de manta geotêxtil à base polipropileno, com uma resistência à tracção longitudinal de 18,0 kN/m e uma resistência à tração transversal de 16,0 kN/m. 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	83,2
94	7.2.1.2	Execução de muro de gabiões, com uma altura aproximada de 3 metros, composto por elementos de 2x1x1 m de rede de torção tripla, hexagonal, de 50x70 mm, em aço galvanizado de 2,00 mm de diâmetro, preenchida com pedra de calcário de empréstimo de granulometria compreendida entre 100 e 200 mm. Deverá incluir elementos de escoramento necessários para o seu alinhamento e aprumo, cabo de aço para fixação da caixa, como também todos os meios e trabalhos para a sua correta execução, carga e transporte dos produtos sobrantes a operador licenciado de resíduos apropriado.	m3	72
7.3	Limpeza final do Espaço			
95	7.3.1	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
8	Requalificação de Talude na Rua Francisco P. Gorjão (Abrigada)			
8.1	Demolições			
96	8.1.1	Desmatação e limpeza de todo o material vegetal e resíduos na área de intervenção, até uma profundidade de 100 mm conforme previsto nas peças desenhadas. Deverá incluir também, a triagem, remoção, carga e transporte dos resíduos resultantes a operador licenciado de resíduos apropriado.	m2	138
97	8.1.2	Escavação de terreno de qualquer natureza, com meios manuais e/ou mecânicos, para atingir as cotas necessárias à execução dos trabalhos previstos, conforme peças desenhadas. Deverá incluir o aperfeiçoamento da base da escavação como também a triagem, a separação dos resíduos, a carga, o transporte e o encaminhamento a operador licenciado apropriado, dos materiais resultantes.	m3	84,616
8.2	Construção			
8.2.1	Talude			
98	8.2.1.1	Fornecimento, aplicação e fixação de forma mecânica de manta geotêxtil à base polipropileno, com uma resistência à tracção longitudinal de 18,0 kN/m e uma resistência à tração transversal de 16,0 kN/m. 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	168



Câmara Municipal de Alenquer

Procedimento 107/2021_CMA

99	8.2.1.2	Execução de máscara drenante, em camada de rocha, para o suporte do talude, composta por elementos com diâmetro variável entre 150 a 200 mm, sendo que na base do talude deverá apresentar uma espessura de 600 mm e no topo uma espessura de 200 mm. Deverá incluir todos os meios e trabalhos para a sua correta execução, como também carga e o transporte dos produtos sobranes a operador licenciado de resíduos apropriado.	m3	38,49
100	8.2.1.3	Execução de muro de gabiões, com uma altura aproximada de 3 metros, composto por elementos de 2x1x1 m de rede de torção tripla, hexagonal, de 50x70 mm, em aço galvanizado de 2,00 mm de diâmetro, preenchida com pedra de calcário de empréstimo de granulometria compreendida entre 100 e 200 mm. Deverá incluir elementos de escoramento necessários para o seu alinhamento e aprumo, cabo de aço para fixação da caixa, como também todos os meios e trabalhos para a sua correta execução, carga e transporte dos produtos sobranes a operador licenciado de resíduos apropriado.	m3	45
	8.3	Limpeza final do Espaço		
101	8.3.1	Execução de limpeza total nas zonas dos trabalhos e envolvente. Deverá incluir a carga e o transporte dos produtos sobranes a operador licenciado, assim como os resíduos existentes no local de intervenção.	vg	1