

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd	Requisitos	local de execução
1	CÃºdigo	Designação	UN	Qtd	Requisitos	Local Entrega
1		TRABALHOS PREPARATÓRIOS				
1.1		ESTALEIRO TRABALHOS PREPARATÓRIOS				
2	1.1.1	Montagem e construção do Estaleiro de acordo com a legislação em vigor, satisfazendo as condições de Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho, em conformidade com o Dec.-Lei nº 273/2003, de 29 de Outubro, incluindo todos os trabalhos de acordo com o C.E.	vg	1		
3	1.1.2	Manutenção do Estaleiro incluído no artigo anterior durante a execução da obra.	vg	1		
4	1.1.3	Montagem, construção e manutenção de instalações para a Fiscalização de acordo com o CE, podendo o Dono de Obra no decurso da mesma prescindir da sua utilização, sendo ressarcido do valor correspondente à sua não utilização através de rácio mensal.	vg	1		
5	1.1.4	Desmontagem e demolição do estaleiro de acordo com a legislação em vigor, incluindo reposição das condições do terreno originais e todos os trabalhos de acordo com o CE.	vg	1		
6	1.1.5	Fornecimento, montagem e desmontagem de painéis identificativos da empreitada, de acordo com o modelo constante no caderno e encargos.	vg	1		
7	1.1.6	Implementação e cumprimento do plano de segurança e saúde e normas de qualidade durante o prazo de execução da obra, tudo de acordo com as normas e legislação em vigor.	vg	1		
2		PLANO DE PREVENÇÃO E GESTÃO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO				

8	2.1	Execução do PLANO DE PREVENÇÃO E GESTÃO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO, assegurando designadamente: - A promoção da reutilização de materiais e a incorporação de reciclados de RCD na obra; - A existência na obra de um sistema de acondicionamento adequado que permita a gestão seletiva dos RCD; - A aplicação em obra de uma metodologia de triagem de RCD ou, nos casos em que tal não seja possível, o seu encaminhamento para operador de gestão licenciado; - Que os RCD sejam mantidos em obra o mínimo tempo possível, sendo que, no caso de resíduos perigosos, esse período não pode ser superior a 3 meses.	vg	1		
3	PAMU - Centro da Marteleira:					
3.1	Travessias (passadeiras) Marteleira:					
9	3.1.1	Remoção de lancis incluindo transporte de materiais sobranes a vazadouro autorizado pela fiscalização de obra.	ml	26,5		
10	3.1.2	Abertura de fundação nos lancis, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado. Nota: O preço unitário proposto deverá ser majorado de acordo com o empolamento pretendido.	ml	67,5		
11	3.1.3	Fornecimento e aplicação de lancis em argamassa de cimento igual á existente com 15cm de espessura e conforme peças desenhadas, incluindo argamassa de cimento a colocar em juntas e fundação com betão C20/25.	ml	67,5		
12	3.1.4	Remoção de pavês ou calçada conforme os locais assinalados em desenhos anexos a esta especialidade onde se pretende fazer rebaixes de passeios, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado.	m2	35		

13	3.1.5	Abertura de caixa até à quota do fundo (30cm abaixo da cota do pavê pronta), incluindo carga e transporte a vazadoiro autorizado. Nas zonas de rampeamento dos passeios. Nota: O preço unitário proposto deverá ser majorado de acordo com o empolamento pretendido.	m2	93,5		
14	3.1.6	Fornecimento e aplicação de camada de sub-base em tout-venant com 20 cm de altura após recalque, incluindo transporte, espalhamento e compactação, conforme desenhos anexos.	m2	93,5		
15	3.1.7	Fornecimento e aplicação de camada de base em pó de pedra com 5 cm de altura para aplicação do tout-venant, incluindo transporte, espalhamento e compactação, conforme desenhos anexos.	m2	93,5		
16	3.1.8	Fornecimento e aplicação de pavê nos passeios. Incluindo betume, compactação e todos os trabalhos necessários á sua perfeita execução.	m2	58,5		
17	3.1.9	Fornecimento e aplicação de pavimento Pitonado (piso de alerta) em lajetas de betão com secção de 0.40x0.40x0.06, conforme desenhos anexos.	UN	88		
18	3.1.10	Fornecimento e aplicação de pavimento Estriado (piso de Presença) em lajetas de betão com secção de 0.40x0.40x0.06, conforme desenhos anexos.	UN	50		
19	3.1.11	Reposição de massa asfáltica com 12cm de espessura e 30cm de largura em zonas danificadas com a remoção do lancil. Fornecimento e aplicação incluídos e todos os trabalhos preparatórios, tais como limpeza, e rega de colagem.	m2	67,5		
20	3.1.12	Execução de marcas rodoviárias de longa duração, com material termoplástico reflector de aplicação a quente, incluindo pré-marcação. Nota: A medição corresponde à área de aplicação de tinta efetiva. - Passadeira de Peões, traços e raia.	m2	157,3		

21	3.1.13	Remoção asfalto com fresa para colocação de massa asfáltica em zonas de pinturas de passadeiras danificadas. incluindo transporte de materiais sobranes a vazadouro autorizado pela fiscalização de obra.	m2	157,3		
22	3.1.14	Fornecimento e aplicação de massa asfáltica das zonas danificadas nas passadeiras, incluídos e todos os trabalhos preparatórios, tais como limpeza, e rega de colagem.	m2	157,3		
23	3.1.15	Deslocalização de sinalização vertical de código em alumínio extra-duro do tipo "Sinalux" ou equivalente, incluindo poste de 2,00 m com espeto, peças de ligação, maciço de fundação com movimentos de terras necessários, fornecimento e colocação. - 2 Sinal de STOP, 7 sinais de passagem de peões, em conformidade com o Decreto Regulamentar n.º 6/2019, de 22 de outubro.	UN	9		
24	3.1.16	Fornecimento e aplicação de base de betão C25/30 com fibras metálicas, com 15cm de espessura e assente sobre camada de tout-venant com 20cm de espessura após compactação para suporte da paragem de autocarros, e acabamento a helicóptero com endurecedor de superfície da cor cinza claro.	m2	4		
3.2 Logradouro para estacionamento junto a Igreja Nossa Senhora da Saúde na Marteleira:						
25	3.2.1	Limpeza e escavação do terreno e caixa até à quota do fundo (30cm abaixo da cota de pronto), incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado. Nota: O preço unitário proposto deverá ser majorado de acordo com o empolamento pretendido.	m2	578		
26	3.2.2	Fornecimento e aplicação de camada em tout-venant com 30 cm de altura após recalque, incluindo transporte, espalhamento e compactação em camadas de 15cm, conforme desenhos anexos.	m2	578		
27	3.2.3	Fornecimento e aplicação de colunas de iluminação de 4 metros com globo, incluindo todos os materiais e acessórios necessários a sua fixação, nomeadamente, chumbadores e fundação.	UN	9		

28	3.2.4	Fornecimento e aplicação de cabos electricos.	ml	190		
29	3.2.5	Fornecimento e aplicação de armário técnico de distribuição da corrente.	UN	1		
30	3.2.6	Abertura de fundação de muro de suporte, incluindo carga e transporte a vazadoiro autorizado. Nota: O preço unitário proposto deverá ser majorado de acordo com o empolamento pretendido.	m3	28,8		
31	3.2.7	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza C20/25 em sapata do muro.	m3	3,6		
32	3.2.8	Fornecimento e aplicação de betão C25/30 em sapata do muro.	m3	25,2		
33	3.2.9	Fornecimento e aplicação de Armadura A400NR em diametro 12mm na sapata do muro.	kg	400		
34	3.2.10	Fornecimento e aplicação de betão C25/30 em parede do muro.	m3	25,2		
35	3.2.11	Fornecimento e aplicação de Armadura A400NR em diametro 12mm do muro.	kg	66		
36	3.2.12	Fornecimento e aplicação de Armadura A400NR em diametro 10mm do muro.	kg	750		
37	3.2.13	Fornecimento e aplicação de cofragem na parede e sapata do muro.	m2	180		
38	3.2.14	Fornecimento e execução de reboco do muro com argamassa de cimento.	m2	60		
39	3.2.15	Fornecimento e aplicação de pintura em muro, á cor branca em 3 demãos, incluindo todos os trabalhos preparatórios á sua perfeita execução.	m2	60		
40	3.2.16	Fornecimento e aplicação de dreno a colocar no muro de suporte, nomeadamente camada de brita nº3.	m3	9		
41	3.2.17	Fornecimento e aplicação de dreno a colocar no muro de suporte, nomeadamente tubo de dreno diametro de 100mm com geotextil.	ml	30		
42	3.2.18	Fornecimento e aplicação de tela asfaltica impermeabilizante de 4kg mais tela pintonada para proteção a colocar no muro de suporte.	ml	30		
	3.3	Parque infantil e estacionamento paralelo a avenida 1 de Janeiro junto a Igreja Nossa Senhora da Saude na Marteleira:				
	3.3.1	Preparação de base				

43	3.3.1.1	Limpeza e escavação do terreno e caixa até à quota do fundo (30cm abaixo da cota de pronto), incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado, nos 3 lugares de estacionamento e passeios. Nota: O preço unitário proposto deverá ser majorado de acordo com o empolamento pretendido.	m2	95		
44	3.3.1.2	Abertura de fundação nos lancis, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado. Nota: O preço unitário proposto deverá ser majorado de acordo com o empolamento pretendido.	ml	37		
3.3.2 Arquitectura Paisagística:						
3.3.2.1 Rede de Rega						
45	3.3.2.1.1	Abertura de valas para instalação de diversas tubagens, inc. tapamento com terra cirandada, remoção a vazadouro dos produtos sobranes e restantes trabalhos complementares. As valas para as diversas tubagens terão uma profundidade de cerca de 40cm e uma largura de 20 cm.	m	163,5		
46	3.3.2.1.2	Fornecimento e instalação de tubagem Ø50mm em PEAD PN 10Kg ou equivalente, para efeitos de distribuição de água, envolvido em areia com 0,10 m abaixo do infradorso e 0,05 m acima do extradorso, inc. todos os trabalhos complementares	m	11		
47	3.3.2.1.3	Fornecimento e instalação de tubagem Ø40mm em PEAD PN 10Kg ou equivalente, para efeitos de cada sector de rega, envolvido em areia com 0,10 m abaixo do infradorso e 0,05 m acima do extradorso, inc. todos os trabalhos complementares.	m	193		
48	3.3.2.1.4	Fornecimento e montagem de tubo simples de rega gota-a-gota tipo Rain Bird 16mm ou equivalente, inc. todos os trabalhos e acessórios de ligação.	m	58		

49	3.3.2.1.5	Fornecimento e montagem de aspersores com emergência de 10cm, válvula anti-dreno, 5004 SAM bicos MPR30 tipo Rain Bird ou equivalente, inc. todos os acessórios de ligação, junta rápida tipo SB da Rainbird, em tubo de derivação flexível tipo SP 100 da Rainbird ou equivalente.	UN	14		
50	3.3.2.1.6	Fornecimento e montagem de pulverizadores com emergência de 10cm, válvula anti-dreno, 1804 SAM bicos VAN tipo Rain Bird ou equivalente, inc. todos os acessórios de ligação, junta rápida tipo SB da Rainbird, em tubo de derivação flexível tipo SP 100 da Rainbird ou equivalente.	UN	3		
51	3.3.2.1.7	Fornecimento e montagem de Electroválvula tipo Rain Bird modelos PGA 150 nos sectores de aspersão e pulverização ou equivalente.	UN	5		
52	3.3.2.1.8	Fornecimento e montagem de Electroválvula tipo Rain Bird modelos XCZ - 075 no sector de rega localizada ou equivalente.	UN	1		
53	3.3.2.1.9	Fornecimento e montagem de Caixas para válvulas tipo Rainbird VB1419 em polietileno de alta densidade com parafusos de fecho ou equivalente.	UN	2		
54	3.3.2.1.10	O sistema de rega será comandado e programado por programadores a pilhas tipo Rain Bird WPX4 de 4 estação ou equivalente.	UN	2		
55	3.3.2.1.11	Fornecimento e aplicação de lancis em betão igual ao existente com 15cm de espessura e conforme peças desenhadas, incluindo argamassa de cimento a colocar em juntas e fundação com betão C20/25.	ml	37		
3.3.3 Material Vegetal						
56	3.3.3.1	Abertura de covas para plantação de árvores - 0,80m x 0,80m x 0,80m	UN	7		
57	3.3.3.2	Abertura de covas para plantação de arbustos - 0,40m x 0,40m x 0,40m	UN	36		
58	3.3.3.3	Incorporação de terra vegetal em árvores - 7 x 0,80m x 0,80m x 0,80m	m3	5,6		
59	3.3.3.4	Incorporação de terra vegetal arbusto - 36 x 0,40m x 0,40m x 0,40m	m3	2,3		

60	3.3.3.5	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal para a cama de sementeira do prado florido com uma altura de 10cm em toda a sua extensão. A terra vegetal deve ficar nivelada, sem pedras ou quais quer tipo de lixo que possa haver na envolvente próxima.	m3	28,9		
61	3.3.3.6	Cersis siliquastrum - Olaia	UN	4		
62	3.3.3.7	Melia azedarach - Mélia	UN	3		
63	3.3.3.8	Agapanthus africanus	UN	6		
64	3.3.3.9	Juniperus chinensis	UN	7		
65	3.3.3.10	Juniperus squamata	UN	2		
66	3.3.3.11	Lantana montevidensis (amarelo)	UN	12		
67	3.3.3.12	Rosmarino officinalis var. prostratus (Alecrim rasteiro)	UN	7		
68	3.3.3.13	Wisteria sinensis (Glicínea)	UN	2		
69	3.3.3.14	Mistura de sementes de Prado florido densidade de sementeira 40g/m2 com 50% Festuca trachyphylla, 47% Festuca rubra rubra e 3% MJ flower mix (composição em caderno de encargos)	m2	289		
70	3.3.3.15	Fornecimento e aplicação de camada em tout-venant com 30 cm de altura após recalque, incluindo transporte, espalhamento e compactação em camadas de 15cm, conforme desenhos anexos.	m2	37		
3.3.4 Revestimentos						
71	3.3.4.1	Fornecimento e espalhamento de seixo castanho de granulometria pequena e média com altura de 10cm, sobre tela de protecção contra infestantes tipo plantex com 68g/m2 ou equivalente.	m3	4,36		
72	3.3.4.2	Fornecimento e colocação de tela contra infestantes tipo Plantex com 68g/m2 ou equivalente sob todas as áreas cobertas com revestimento herbáceo ou arbustivo e casca de pinheiro.	m2	43,67		
73	3.3.4.3	Fornecimento e aplicação de camada de pó de pedra com 5 cm de altura após recalque, incluindo transporte, espalhamento e compactação em camadas de 15cm, conforme desenhos anexos..	m2	82		
3.3.5 Pavimentos e remates						

74	3.3.5.1	Abertura mecânica de uma caixa com 0,15m de profundidade para construção do pavimento de calçada	m2	60,27		
75	3.3.5.2	Fornecimento e assentamento dos cubos de calcário branco 7x7cm com desenho do brasão da Marteleira em cubos de basalto, sobre uma camada de areia com traço de cimento 10%, com 0,05m de espessura, sobre solo devidamente compactado e regularizado incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com pormenores de construção.	m2	60,27		
76	3.3.5.3	Fornecimento e construção do Pavimento de boracha reciclada in-situ de 40mm de espessura composta por uma base de 30mm em SBR e acabamento de topo com 10mm em EPDM tipo "Soincal" ou equivalente. Colocado sobre uma camada de pó de pedra com 0,05 m de espessura, sobre camada base d tout-venant com 0,10m de espessura. Solo devidamente compactado e regularizado, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com pormenores de construção.	m2	66,22		
77	3.3.5.4	Abertura mecânica de uma caixa com 0,15m de profundidade para construção do pavimento de saibro.	m2	121,25		
78	3.3.5.5	Fornecimento e colocação de camada base de tout-venant com 20cm de espessura devidamente compactado e regularizado incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com pormenores de construção. incluindo todos os trabalhos necessário para a sua boa execução.	m2	121,25		
79	3.3.5.6	Fornecimento colocação de mantageotextil por cima da camada base de tour-venant. Devidamente esticado e regularizado incluindo todos os trabalhos necessários, para a sua boa execução.	m2	121,25		

80	3.3.5.7	Fornecimento e colocação de camada de desgaste de saibro com 10cm de espessura devidamente compactado e regularizado incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com pormenores de construção. incluindo todos os trabalhos necessário para a sua boa execução.	m2	121,25		
81	3.3.5.8	Fornecimento e colocação de lancil formado por postes de madeira tratada com seccionamento de 12cm e 2m de comprimento, tipo "Carmo" ou equivalente. Deverão ser chumados com argamassa em ambas as extremidades ficando metade do seu diâmetro acima da camada de desgaste do pavimento adjacente.	m	64		
82	3.3.5.9	Fornecimento e montagem do caminho em "passo japonês" em lajes de betão tipo "Soplacas - granulados britas e seixos ref. 101" ou equivalente. As lajes serão assente sobre terra permitindo a permeabilidade da mesma. O posicionamento das pedras deverá no final resultar num piso regular que permite uma livre circulação.	m2	16		
83	3.3.5.10	Fornecimento e colocação de pedra de rocalho para controlo da erosão nos taluds ajardinados. As pedras serão assentes semi-enterrados, na terra nos locais indicados em projecto. Deverá no final resultar numa barreira estável na contenção do escoamento superficial do solo.	m2	9,5		
	3.3.6	Mobiliário urbano:				
84	3.3.6.0	Fornecimento e aplicação de pavê nos passeios. Incluindo betume, compactação e todos os trabalhos necessários á sua perfeita execução.	m2	82		
85	3.3.6.1	Fornecimento e aplicação de Equipamento infantil tipo "Soinca ref. Modelo 10033" ou equivalente. Torre com uma plataforma quadrada; escada com corrimões em tubo de aço rectangular pintado; Rampa de escalada com corda de acesso ao 1º andar; escorrega com altura de saída a 1,40mt e 1 área com jogo do galo.	UN	1		

86	3.3.6.2	fornecimento e aplicação de Paineis informativos em HPL, estruturas em postes de madeira de pinho tratada do parque infantil tipo "Soinca ref.2200" ou equivalente.	UN	1		
87	3.3.6.3	Fornecimento e aplicação Vedação do parque infantil e dois portões, em WPC, estruturas formada por postes em WPC (material reciclado) de secção quadrada 97x97mm e tubos de aço Ø35mm, galvanizado a quente. Régua vertical em WPC. Altura 0,90mt. Largura do portão 1m. tipo "Soinca" ou equivalente.	m	25,56		
88	3.3.6.4	Fornecimento e aplicação de Papeleiras em ripas de madeira e estrutura em barra de aço e capacidade 50 litros ref. 1904 em WPC "Tipo Soinca" ou equivalente.	UN	2		
89	3.3.6.5	Fornecimento e colocação de banco de jardim em betão com armadura em aço e superfície hidrofugada tipo "AMOP" modular ou equivalente.	UN	6		
90	3.3.6.6	Fornecimento e colocação de mesa de jardim em betão com armadura em aço e superfície hidrofugada tipo "AMOP" modular ou equivalente.	UN	2		
91	3.3.6.7	Fornecimento e aplicação de Pérgola em madeira tratada de pinho em autoclave com 5.65m de comprimento por 3.00m de largura e 2,50m de altura, Tipo "Soinca" ou equivalente.	UN	1		
92	3.3.6.8	Transporte montagem e instalação dos equipamentos (Equipamento infantil 1003; Painel informativo; Papeleiras; Vedação e portas; Pérgola de madeira)	vg	1		
93	3.3.7	Execução de massa asfáltica com 12cm de espessura nos 3 lugares de estacionamento. Fornecimento e aplicação incluídos e todos os trabalhos preparatórios, tais como limpeza, e rega de colagem.	m2	37,5		
3.3.8		Escada				

94	3.3.8.0	Fornecimento e aplicação de escadaria, nomeadamente escavacoes e abertura de fundação da escada, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado. Nota: O preço unitário proposto deverá ser majorado de acordo com o empolamento pretendido.	m3	170		
95	3.3.8.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza C20/25 em laje de fundacao da escada.	m3	0,9		
96	3.3.8.2	Fornecimento e aplicação de betão C25/30 em escada.	m3	1,8		
97	3.3.8.3	Fornecimento e aplicação de Armadura A400NR em diametro 12mm na escada.	kg	85		
98	3.3.8.4	Fornecimento e aplicação de cofragem na sapata.	m2	5		
99	3.3.8.5	Fornecimento e aplicação de Pedra liós bujardado em espelhos e cobertores de 9 degraus da escada, incluindo argamassa de assentamento ou colas.	vg	1		
100	3.3.8.6	Fornecimento e aplicação de corrimão em tubo galvanizado lacado a cor branca em escada, fixo ao chão através de 3 pilaretes metálicos em tubo, com o comprimento de 3m, incluindo argamassa de assentamento.	vg	1		
3.3.8.7 Muro						
101	3.3.8.7.0	Fornecimento e aplicação de muro com 1m de altura confinante com a avenida 1º de Janeiro, nomeadamente escavacoes e abertura de fundação da escada, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado. Nota: O preço unitário proposto deverá ser majorado de acordo com o empolamento pretendido.	m3	4,8		
102	3.3.8.7.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza C20/25 em fundacao no muro.	m3	1,26		
103	3.3.8.7.2	Fornecimento e aplicação de betão C25/30 no muro.	m3	3,78		
104	3.3.8.7.3	Fornecimento e aplicação de Armadura A400NR em diametro 10mm na sapata do muro.	kg	69		

105	3.3.8.7.4	Fornecimento e aplicação de Armadura A400NR em diâmetro 10mm no muro.	kg	550		
106	3.3.8.7.5	Fornecimento e aplicação de cofragem na sapata no muro.	m2	17,6		
107	3.3.8.7.6	Fornecimento e aplicação de cofragem no muro.	m2	44		
108	3.3.8.7.7	Fornecimento e execução de reboco do muro com argamassa de cimento.	m2	44		
109	3.3.8.7.8	Fornecimento e aplicação de pintura em muro, à cor branca em 3 demãos, incluindo todos os trabalhos preparatórios à sua perfeita execução.	m2	44		
3.4 Acessibilidade na Envolvente da Igreja São Sebastião em Marteleira:						
110	3.4.1	Remoção de muretes/muros, escadarias de pedra ou betão e parte das rampas de acesso à igreja com transporte e depósitos incluídos de todos os materiais a vazadouro.	m2	120		
111	3.4.2	Escavação até à cota de fundação na frente da igreja com transporte e depósitos incluídos de todos os materiais a vazadouro.	m3	92		
112	3.4.3	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza C20/25 em sapata do muro.	m3	9,6		
113	3.4.4	Fornecimento e aplicação de betão C25/30 em sapata do muro.	m3	65,52		
114	3.4.5	Fornecimento e aplicação de Armadura A400NR em diâmetro 12mm na sapata do muro.	kg	1350		
115	3.4.6	Fornecimento e aplicação de betão C25/30 em parede do muro.	m3	51,25		
116	3.4.7	Fornecimento e aplicação de Armadura A400NR em diâmetro 12mm do muro.	kg	590		
117	3.4.8	Fornecimento e aplicação de Armadura A400NR em diâmetro 10mm do muro.	kg	2120		
118	3.4.9	Fornecimento e aplicação de cofragem na parede e sapata do muro.	m2	427,5		
119	3.4.10	Fornecimento e aplicação de cofragem em pilaretes no muro.	m2	13,2		
120	3.4.11	Fornecimento e aplicação de Armadura A400NR em diâmetro 10mm em pilaretes - armadura principal.	kg	50		
121	3.4.12	Fornecimento e aplicação de Armadura A400NR em diâmetro 8mm em pilaretes - cintas.	kg	40		

122	3.4.13	Fornecimento e aplicação de betão C25/30 em pilaretes.	m3	3,3		
123	3.4.14	Fornecimento e aplicação de pedra de capeamento em pilaretes com a secção de 30x30x3cm em pedra liós de cor beje.	vg	12		
124	3.4.15	Fornecimento e execução de reboco do muro com argamassa de cimento.	m2	252		
125	3.4.16	Fornecimento e aplicação de pintura em muro, á cor branca em 3 demãos, incluindo todos os trabalhos preparatórios á sua perfeita execução.	m2	252		
126	3.4.17	Fornecimento e aplicação de dreno a colocar no muro de suporte, nomeadamente camada de brita nº3.	m3	12		
127	3.4.18	Fornecimento e aplicação de dreno a colocar no muro de suporte, nomeadamente tubo de dreno diametro de 100mm com geotextil.	ml	30		
128	3.4.19	Fornecimento e aplicação de tela asfaltica impermeabilizante de 4kg mais tela pintonada para proteção a colocar no muro de suporte.	m2	140		
129	3.4.20	Aterro dos muros com material proveniente ou das demolições devidamente selecionado e compactado por camadas inferiores a 20cm de espessura, ou terras limpas devidamente selecionadas até atingir a cota de fundação do pavimento.	m3	150		
130	3.4.21	Remoção e recolocação de cruzeiro e seus degraus em pedra nas mesmas condições que se encontra actualmente, incluindo todos os materiais e mão de obra necessários á sua perfeita execução.	vg	1		
131	3.4.22	Fornecimento e aplicação de maciço em alvenaria de tijolo como base de apoio do cruzeiro, incluindo todos os materiais e mão de obra necessários á sua perfeita execução.	m3	1,0156		
132	3.4.23	Fornecimento e aplicacao cofragem no muro.	UN	452,4		
133	3.4.24	Fornecimento e aplicação de lancis curvos em betao com 12cm de altura em canteiros redondos, incluindo argamassa de cimento a colocar em juntas e fundação com betão C20/25.	ml	45		

134	3.4.25	Fornecimento e aplicação de camada de pó de pedra com 15 cm de altura após recalque, incluindo transporte, espalhamento e compactação em camadas de 15cm, conforme desenhos anexos.	m2	100		
135	3.4.26	Fornecimento e colocação de pavimento em calçada de cubos de calcário beije 4x4x6cm, incluindo betume.	m2	55		
136	3.4.27	Fornecimento e colocação de pavimento em calçada de cubos de calcário beije 4x4x6cm, incluindo betume.	m2	55		
137	3.4.28	Fornecimento e colocação de terra de jardim nas zonas verdes.	m3	5,934		
138	3.4.29	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza C20/25 em laje de fundação da escada.	m3	2		
139	3.4.30	Fornecimento e aplicação de betão C25/30 em escada.	m3	4		
140	3.4.31	Fornecimento e aplicação de Armadura A400NR em diâmetro 12mm na escada.	kg	85		
141	3.4.32	Fornecimento e aplicação de cofragem na sapata.	m2	5		
142	3.4.33	Fornecimento e aplicação de Pedra Molanes vidro bujardado em espelhos e cobertores de 9 degraus da escada, incluindo argamassa de assentamento ou colas.	vg	1		
143	3.4.34	Fornecimento e aplicação de gradeamento em ferro fundido lacado à cor preta com desenho igual ao indicado em alçados e plantas, incluindo todos os trabalhos necessários à sua fixação.	ml	41		
144	3.4.35	Fornecimento e aplicação de portão em alumínio com 240x230cm, conforme peças desenhadas à cor preta.	UN	1		
145	3.4.36	Fornecimento e aplicação de janelas em alumínio com 90x30cm conforme peças desenhadas à cor preta.	UN	2		