

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
	1.1	ESTALEIRO E TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	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
2	1.1.2	Manutenção do Estaleiro incluído no artigo anterior durante a execução da obra.	vg	1
3	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
4	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
5	1.1.5	Fornecimento, montagem e desmontagem de painéis identificativos da empreitada, de acordo com o modelo constante no caderno e encargos.	vg	1
6	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		
7	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 - Ribamar:		
	3.1	Execução de acesso ao mercado, Ribamar		
8	3.1.1	Abertura de fundação para fixação de Pilaretes Metálicos.	m3	2
9	3.1.2	Fornecimento e execução de betão C20/25 em sapata. Não se considera confragem por se considerar colocação de betão direto ao solo e cortes verticais no solo.	m3	0,32
10	3.1.3	Fornecimento e colocação de armadura A400 em sapatas diâmetro 10mm.	kg	89
11	3.1.4	Fornecimento e colocação de Plataforma Elevador de escadas MOD.V64 da SCADA ou equivalente conforme ficha técnica em anexo, incluindo todos os trabalhos e acessórios incluídos à sua perfeita fixação e funcionamento.	vg	1
	3.2	Largo da Igreja - Ribamar		
12	3.2.1	Remoção de lancis existentes incluindo transporte de materiais sobantes a vazadouro autorizado pela fiscalização de obra.	ml	55
13	3.2.2	Remoção de asfaltos existentes incluindo transporte de materiais sobantes a vazadouro autorizado pela fiscalização de obra.	m2	1035
14	3.2.3	Remoção de pavê existente, incluindo transporte de materiais sobantes a vazadouro autorizado pela fiscalização de obra.	m2	75,5
15	3.2.4	Abertura de fundação para lancis, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado. O preço unitário proposto deverá ser majorado de acordo com o empolamento pretendido.	Nota: ml	165
16	3.2.5	Fornecimento e aplicação de lancis em pedra calcária semelhantes aos existentes conforme peças desenhadas, incluindo argamassa de cimento a colocar em juntas e fundação com betão C20/25.	ml	153,5
17	3.2.6	Fornecimento e aplicação de lancis em betão semelhantes aos existentes conforme peças desenhadas, incluindo argamassa de cimento a colocar em juntas e fundação com betão C20/25.	ml	11,5

18	3.2.7	Abertura de caixa até à quota do fundo (30cm abaixo da cota da calçada pronta), incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado. Nota: O preço unitário proposto deverá ser majorado de acordo com o empolamento pretendido.	m2	1212
19	3.2.8	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	1212
20	3.2.9	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	1212
21	3.2.10	Fornecimento e aplicação de calçada em pedra calcária beje 10x10x10cm, conforme peças desenhadas, incluindo betume, compactação e todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução.	m2	1193
22	3.2.11	Fornecimento e aplicação de calçada em pedra calcária preta 10x10x10cm, conforme peças desenhadas, incluindo betume, compactação e todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução.	m2	19
23	3.2.12	Fornecimento e aplicação de pavê em betão á cor natural, conforme peças desenhadas, incluindo betume, compactação e todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução.	m2	15
24	3.2.13	Fornecimento e aplicação de pavimento Pitonado (piso de alerta) em lajetas de betão com secção de 0.40x0.40x0.06, conforme desenhos anexos.	UN	40
25	3.2.14	Fornecimento e aplicação de pavimento Estriado (piso de Presença) em lajetas de betão com secção de 0.40x0.40x0.06, conforme desenhos anexos.	UN	20
26	3.2.15	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	10,968
27	3.2.16	Remoção asfalto com fresa para colocação de massa asfáltica em zonas de pinturas de passeadeiras danificadas. incluindo transporte de materiais sobranes a vazadouro autorizado pela fiscalização de obra.	m2	35
28	3.2.17	Fornecimento e aplicação de massa asfáltica das zonas danificadas nas passeadeiras, incluídos e todos os trabalhos preparatórios, tais como limpeza, e rega de colagem.	m2	35
29	3.2.18	Execução de marcas rodoviárias de longa duração, com material termoplástico reflector de aplicação a quente, incluindo pré-marcação. de cor Branca. Nota: A medição corresponde à área de aplicação de tinta efetiva. - Passeadeira de Peões, traços, estacionamentos e raia.	m2	127
30	3.2.19	Fornecimento e colocação 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. 2 sinais de informação de passagem de peões, em conformidade com o Decreto Regulamentar n.º 6/2019, de 22 de outubro.	UN	8
31	3.2.20	Abertura de vala para instalação de rede de águas Pluviais, incluindo escavação de vala com 40cm de largura, 1,60m de profundidade e transporte de materiais sobranes a vazadouro autorizado pela fiscalização de obra.	ml	185
32	3.2.21	Fornecimento e aplicação de caixas de visita de passagem de águas pluviais pré-fabricadas em betão com tampa e aro em ferro fundido e com sistema anti-roubo da Fucoli ou equivalente. incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.	UN	3
33	3.2.22	Fornecimento e aplicação de sumidouro para águas pluviais pré-fabricados em betão com aro e grelha em ferro fundido e com sistema anti-roubo da Fucoli ou equivalente. incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.	UN	18
34	3.2.23	Fornecimento e aplicação de tubagem em pvc pn6 diametro 200mm em rede de águas pluviais, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua perfeita execução.	ml	185
35	3.2.24	Fornecimento e aplicação de almofada de areia a colocar sobre a tubagem.	m3	22,2
36	3.2.25	Reposição de terra em aterro da vala com material selecionado proveniente das aberturas de valas, incluindo todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução, nomeadamente rega e compactação.	m3	66,6
3.3 Avenida da Liberdade e Rua de Monserate - Ribamar				
37	3.3.1	Remoção de lancis existentes incluindo transporte de materiais sobranes a vazadouro autorizado pela fiscalização de obra.	ml	43
38	3.3.2	Remoção de calçada incluindo transporte de materiais sobranes a vazadouro autorizado pela fiscalização de obra.	m2	16
39	3.3.3	Remoção de pavê existentes incluindo transporte de materiais sobranes a vazadouro autorizado pela fiscalização de obra.	m2	10
40	3.3.4	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	58
41	3.3.5	Fornecimento e aplicação de lancis em pedra calcária semelhantes aos existentes conforme peças desenhadas, incluindo argamassa de cimento a colocar em juntas e fundação com betão C20/25.	ml	10

42	3.3.6	Fornecimento e aplicação de lancis em betão semelhantes aos existentes conforme peças desenhadas, incluindo argamassa de cimento a colocar em juntas e fundação com betão C20/25.	ml	48
43	3.3.7	Abertura de caixa até à quota do fundo (30cm abaixo da cota da calçada pronta), incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado. Nota: O preço unitário proposto deverá ser majorado de acordo com o empolamento pretendido.	m2	113
44	3.3.8	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	113
45	3.3.9	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	113
46	3.3.10	Fornecimento e aplicação de calçada em pedra calcária beje 10x10x10cm, conforme peças desenhadas, incluindo betume, compactação e todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução.	m2	7
47	3.3.11	Fornecimento e aplicação de pavé idêntico ao existente no local em betão à cor natural, conforme peças desenhadas, incluindo betume, compactação e todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução.	m2	56,55
48	3.3.12	Fornecimento e aplicação de pavimento Pitonado (piso de alerta) em lajetas de betão com secção de 0.40x0.40x0.06, conforme desenhos anexos.	UN	67
49	3.3.13	Fornecimento e aplicação de pavimento Estriado (piso de Presença) em lajetas de betão com secção de 0.40x0.40x0.06, conforme desenhos anexos.	UN	53
50	3.3.14	Reposição de massa asfáltica com 12cm de espessura e 30cm de largura em zonas danificadas com a remoção do lancil e estacionamento. Fornecimento e aplicação incluídos e todos os trabalhos preparatórios, tais como limpeza, e rega de colagem.	m2	47,4
51	3.3.15	Remoção asfalto com fresa para colocação de massa asfáltica em zonas de pinturas de passadeiras danificadas e valas de pluviais. incluindo transporte de materiais sobranes a vazadouro autorizado pela fiscalização de obra.	m2	95
52	3.3.16	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	116
53	3.3.17	Execução de marcas rodoviárias de longa duração, com material termoplástico reflector de aplicação a quente, incluindo pré-marcação. de cor Branca. Nota: A medição corresponde à área de aplicação de tinta efetiva. - Passadeira de Peões, traços e raia.	m2	39,95
54	3.3.18	Fornecimento e colocação 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. 6 sinais de informação de passagem de peões e 2 sinais de perigo de passagem de peões, em conformidade com o Decreto Regulamentar n.º 6/2019, de 22 de outubro.	UN	6
55	3.3.19	Abertura de vala para instalação de rede de águas Pluviais, incluindo escavação de vala com 40cm de largura, 1,34m de profundidade e transporte de materiais sobranes a vazadouro autorizado pela fiscalização de obra.	ml	30
56	3.3.20	Fornecimento e aplicação de sumidouro para águas pluviais pré-fabricados em betão com aro e grelha em ferro fundido e com sistema anti-roubo da Fucoli ou equivalente conforme peças desenhadas. incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.	UN	4
57	3.3.21	Fornecimento e aplicação de tubagem em pvc pn6 diâmetro 200mm em rede de águas pluviais, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua perfeita execução.	UN	30
58	3.3.22	Fornecimento e aplicação de almofada de areia a colocar sobre a tubagem.	m3	3,6
59	3.3.23	Reposição de terra em aterro da vala com material selecionado proveniente das aberturas de valas, incluindo todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução, nomeadamente rega e compactação.	m3	10,8