

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	Art.Âº	Rede de Infraestruturas entre a Rua do Damasqueiro e a Rua Igreja - Estreito de Câmara de Lobos		
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem do Estaleiro de apoio à Obra, incluindo as correspondentes instalações, vias internas de circulação, instalações para pessoal, administrativas e fiscalização, apoio técnico especializado, elaboração de piquetagem, apoio topográfico em implantação dos diversos elementos da empreitada, em conformidade com o projeto e especificações do Caderno de Encargos, fornecimento e instalação de sistemas de segurança, ativa e passiva, nas frentes de trabalho e estaleiro, desenvolvimento do Plano de Segurança e Saúde e do Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos de Construção e Demolição em fase de obra e sua implementação incluindo a recuperação das áreas afetadas e elaboração e entrega de telas finais, nas condições do Caderno de Encargos.	vg	1
2	1.2	Fornecimento e instalação de placas sinalizadoras e informativas da realização da obra, em locais a indicar pela Fiscalização, de acordo com modelo a fornecer pelo dono da obra	UN	2
	2.	REDE DE REGA		
3	2.1	Escavação manual ou mecânica em terreno de qualquer natureza, para abertura de vala, incluindo todos os trabalhos e materiais necessário para o seu bom funcionamento.	m3	246,4
4	2.2	Regularização do fundo de vala, incluindo todos os trabalhos e materiais necessário para o seu bom funcionamento.	m2	246,4
5	2.3	Fornecimento e colocação de pó de pedra 0,40m acima do extradorso da tubagem, incluindo todos os trabalhos e materiais necessário para o seu bom funcionamento.	m3	155,23
6	2.4	Execução de aterro com materiais provenientes da escavação, por camadas de 0,30m, devidamente regado e compactado, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento.	m3	73,92
7	2.5	Fornecimento e colocação de tubo PVC Ø250mm da classe PN6, incluindo todos os trabalhos e materiais necessário para o seu bom funcionamento.	ml	352
8	2.6	Carga, transporte, descarga em vazadouro, espalhamento e indemnização por depósito de materiais sobranes provenientes de escavação, em que um eventual empolamento, deverá ser contemplado no preço unitário apresentado, tendo em conta que o mesmo não será contabilizado na medição.	m3	295,68
9	2.7	Execução de caixas de derivação da rede de rega, incluindo tampa em ferro fundido, com dimensões 0,40x0,40 m, chapa metálica decapada para mudança de direção do sistema de rega e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento	UN	15
10	2.8	Execução de sarjeta em betão simples, incluindo grelha em ferro fundido decapado, metalizado e pintado à superfície, incluindo escavação, com carga, transporte, descarga em vazadouro, espalhamento e indemnização por depósito de materiais sobranes, em que um eventual empolamento, deverá ser contemplado no preço unitário apresentado, tendo em conta que o mesmo não será contabilizado na medição, incluindo todos os trabalhos e materiais necessário para o seu bom funcionamento.	UN	2
	3	REDE DE ÁGUA POTÁVEL		
11	3.1	Fornecimento e execução de trabalhos de apoio de construção civil à rede de água potável incluindo abertura e regularização de vala, aterro do tubo com pó de pedra, fecho de vala, execução de caixas, colocação de tampas e restantes trabalhos necessários ao seu funcionamento.	ml	352
12	3.2	Fornecimento e execução de trabalhos de apoio de construção civil à rede de água potável, em travessias de ligação às redes existentes, incluindo abertura e regularização de vala, aterro do tubo com pó de pedra, fecho de vala, execução de caixas, colocação de tampas e restantes trabalhos necessários ao seu funcionamento.	ml	124
13	3.3	Fornecimento e execução de caixas para alojamento de válvulas	UN	41
14	3.4	Trabalhos de construção e alteração de caixas de contador	UN	42
15	3.5	Desvio de tubagens existentes incluindo remoção e demolição, picagem de maciços, fornecimento e ligação de novas tubagens de electricidade, telecomunicações, água de pena	ml	80

16	3.6	Fornecimento e execução de trabalhos de apoio de construção civil à rede de água potável, em travessias dos edifícios, incluindo abertura e regularização de vala, aterro do tubo com pó de pedra, fecho de vala, execução de caixas, colocação de tampas e restantes trabalhos necessários ao seu funcionamento.	UN	42
4.	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			
17	4.1	Escavação manual ou mecânica em terreno de qualquer natureza, para abertura de vala, incluindo todos os trabalhos e materiais necessário para o seu bom funcionamento.	ml	336,1
18	4.2	Regularização do fundo de vala, incluindo todos os trabalhos e materiais necessário para o seu bom funcionamento.	ml	336,1
4.3	Fornecimento e colocação de betão C20/25 no envolvimento da tubagem, incluindo transporte, vibração e todos os trabalhos necessários			
19	4.3.1.	Tubo PVC DN50	ml	99
20	4.3.2	Tubo PVC DN75	ml	15,9
21	4.3.3	Tubo PVC DN90	ml	208,3
22	4.3.4	Tubo PVC DN125	ml	4,8
23	4.3.5	Tubo PVC DN160	ml	8,1
24	4.4	Fornecimento e colocação de tubo PVC Ø50mm da classe PN6, incluindo todos os trabalhos e materiais necessário para o seu bom funcionamento.	ml	99
25	4.5	Fornecimento e colocação de tubo PVC Ø75mm da classe PN6, incluindo todos os trabalhos e materiais necessário para o seu bom funcionamento.	ml	15,9
26	4.6	Fornecimento e colocação de tubo PVC Ø90mm da classe PN6, incluindo todos os trabalhos e materiais necessário para o seu bom funcionamento.	ml	208,3
27	4.7	Fornecimento e colocação de tubo PVC Ø125mm da classe PN6, incluindo todos os trabalhos e materiais necessário para o seu bom funcionamento.	ml	4,8
28	4.8	Fornecimento e colocação de tubo PVC Ø160mm da classe PN6, incluindo todos os trabalhos e materiais necessário para o seu bom funcionamento.	ml	8,1
29	4.9	Fornecimento e colocação de Curva 90° PVC DN50 da classe PN6, incluindo todos os trabalhos e materiais necessário para o seu bom funcionamento.	UN	25
30	4.10	Fornecimento e colocação de Curva 45° PVC DN50 da classe PN6, incluindo todos os trabalhos e materiais necessário para o seu bom funcionamento.	UN	4
31	4.11	Fornecimento e colocação de Curva 90° PVC DN90 da classe PN6, incluindo todos os trabalhos e materiais necessário para o seu bom funcionamento.	UN	31
32	4.12	Fornecimento e colocação de Curva 45° PVC DN90 da classe PN6, incluindo todos os trabalhos e materiais necessário para o seu bom funcionamento.	UN	14
33	4.13	Fornecimento e colocação de forquilha PVC DN90 da classe PN6, incluindo todos os trabalhos e materiais necessário para o seu bom funcionamento.	UN	1
34	4.14	Fornecimento e colocação de Curva 90° PVC DN125 da classe PN6, incluindo todos os trabalhos e materiais necessário para o seu bom funcionamento.	UN	2
35	4.15	Fornecimento e colocação de Curva 90° PVC DN160 da classe PN6, incluindo todos os trabalhos e materiais necessário para o seu bom funcionamento.	UN	1
36	4.16	Carga, transporte, descarga em vazadouro, espalhamento e indemnização por depósito de materiais sobantes provenientes de escavação, em que um eventual empolamento, deverá ser contemplado no preço unitário apresentado, tendo em conta que o mesmo não será contabilizado na medição.	m3	79,86
37	4.17	Execução de caixas de visita em betão simples incluindo grelha metálica quadrada 40x40 com aro e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento	UN	5
38	4.18	Fornecimento e assentamento de canal préfabricado em betão polímero tipo ACO SELF 100 incluindo grelha em FFD e todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução	ml	23,5
5.	REDE DE DRENAGEM DE ESGOTOS DOMÉSTICOS			
39	5.1	Escavação manual ou mecânica em terreno de qualquer natureza, para abertura de vala, incluindo todos os trabalhos e materiais necessário para o seu bom funcionamento.	m3	96,4
40	5.2	Regularização do fundo de vala, incluindo todos os trabalhos e materiais necessário para o seu bom funcionamento.	m2	96,4
41	5.3	Fornecimento e colocação de pó de pedra 0,40m acima do extradorso da tubagem, incluindo todos os trabalhos e materiais necessário para o seu bom funcionamento.	m3	61,7
42	5.4	Execução de aterro com materiais provenientes da escavação, por camadas de 0,30m, devidamente regado e compactado, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento.	m3	28,92
43	5.5	Fornecimento e colocação de tubo PP corrugado com Ø315mm da classe SN8, incluindo todos os trabalhos e materiais necessário para o seu bom funcionamento.	ml	112
44	5.6	Fornecimento e colocação de tubo PVC Ø110mm da classe PN6, incluindo todos os trabalhos e materiais necessário para o seu bom funcionamento.	ml	36
45	5.7	Fornecimento e colocação de betão C20/25 no envolvimento da tubagem, incluindo transporte, vibração e todos os trabalhos necessários	ml	36
46	5.8	Carga, transporte, descarga em vazadouro, espalhamento e indemnização por depósito de materiais sobantes provenientes de escavação, em que um eventual empolamento, deverá ser contemplado no preço unitário apresentado, tendo em conta que o mesmo não será contabilizado na medição.	m3	115,68



Câmara Municipal de Câmara de Lobos

Procedimento 33/2022

47	5.9	Execução de câmaras de visita com recurso a elementos pré-fabricados, incluindo anel com fundo em peça única, anéis, cobertura tronco-cônica assimétrica de geratriz vertical, ceresitada interior e exteriormente, tampa em ferro fundido da classe D400, aro em ferro fundido dúctil, e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	UN	4
48	5.10	Execução de caixas de visita de ligações domiciliárias em betão simples incluindo tampa metálica quadrada 40x40 com inscrição "Saneamento" e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento	UN	6
	6.	REDE DE CONDUTAS EEM		
	6.1	CONDUTAS E TRAVESSIAS		
49	6.1.1	Demolição de pavimento existente	m2	359,38
50	6.1.2	Escavação em terreno de qualquer natureza, para abertura de vala	ml	422,8
51	6.1.3	Regularização do fundo de vala	ml	422,8
52	6.1.4	Trabalhos de tubo corrugado DN50mm incluindo todos os acessórios necessários	ml	119
53	6.1.5	Trabalhos de tubo corrugado DN75mm incluindo todos os acessórios necessários	ml	6
54	6.1.6	Trabalhos de tubo corrugado DN125mm incluindo todos os acessórios necessários	ml	1527,6
	6.1.7	Fornecimento e colocação de betão C20/25 no envolvimento da tubagem de acordo com pormenor, incluindo transporte, vibração e todos os trabalhos necessários		
55	6.1.7.1	Em vala tipo I - 4 x DN125mm	ml	341
56	6.1.7.2	Em vala tipo II - 2 x DN125mm	ml	81,8
57	6.1.7.3	Em 1 X DN50mm	ml	82
58	6.1.7.4	Em 2 X DN50mm	ml	18,5
59	6.1.7.5	Em 1 X DN75mm	ml	6
	6.1.8	Fornecimento e colocação de Tout-Venant no fecho da vala abaixo das camadas de base e sub-base dos pavimentos, incluindo rega, compactação e todos os trabalhos acessórios		
60	6.1.8.1	Em vala tipo I - 4 x DN125mm	ml	341
61	6.1.8.2	Em vala tipo II - 2 x DN125mm	ml	81,8
62	6.1.9	Transporte a vazadouro dos produtos resultantes, incluindo pagamento de indemnização por depósito e todos os trabalhos acessórios	m3	379,79
	6.2	CAIXAS		
63	6.2.1	Demolição de pavimento existente	m2	24,2
64	6.2.2	Escavação para abertura de Caixas, incluindo baldeação de materiais dentro do perímetro da obra	m3	32,51
65	6.2.3	Transporte a vazadouro dos produtos resultantes, incluindo pagamento de indemnização por depósito e todos os trabalhos acessórios	m3	39,01
	6.2.4	Execução de caixas de visita executadas em betão simples C25/30, betonadas pelo exterior contra o terreno, incluindo todos os trabalhos acessórios de cofragem, descofragem e		
66	6.2.4.1	CX Tipo I com as dimensões interiores de 1,5x0,75x1,10 m	UN	1
67	6.2.4.2	CX Tipo II com as dimensões interiores de 1,12x0,73x1,05 m	UN	1
68	6.2.4.3	CX Tipo III com as dimensões interiores de 0,56x0,73x1,00 m	UN	10
69	6.2.4.4	CX Tipo IV com as dimensões interiores de 0,75x0,60x0,95 m	UN	4
	6.2.5	Montagem de tampas, incluindo posicionamento na cota do pavimento e todos os trabalhos acessórios necessários ao seu acabamento		
70	6.2.5.1	Caixa de Visita Tipo I	UN	1
71	6.2.5.2	Caixa de Visita Tipo II	UN	1
72	6.2.5.3	Caixa de Visita Tipo III	UN	10
73	6.2.5.4	Caixa de Visita Tipo IV	UN	4
74	6.3	Recolocação de tampas, incluindo posicionamento na cota do pavimento e todos os trabalhos acessórios necessários ao seu acabamento	UN	5
	7.	REDE DE CONDUTAS PT		
	7.1	CONDUTAS		
75	7.1.1	Demolição de pavimento existente	m2	183,6
76	7.1.2	Escavação em terreno de qualquer natureza, para abertura de vala	ml	360
77	7.1.3	Regularização do fundo de vala	ml	360

78	7.1.4	Fornecimento e assentamento de tubagem em tubo corrugado DN110mm	ml	720
79	7.1.5	Fornecimento e colocação de betão C12/15 no envolvimento da tubagem até 0,10m de espessura acima do extradorso superior da tubagem, incluindo transporte, vibração e todos os trabalhos necessários	ml	360
80	7.1.6	Fornecimento e colocação de Tout-Venant no fecho da vala abaixo das camadas de base e sub-base dos pavimentos, incluindo rega, compactação e todos os trabalhos acessórios necessários	ml	360
81	7.1.7	Transporte a vazadouro dos produtos sobranes, incluindo pagamento de indemnização por depósito e todos os trabalhos acessórios	m3	198,29
7.2	CAIXAS			
82	7.2.1	Demolição de pavimento existente, incluindo baldeação de materiais dentro da obra	m2	20,7
83	7.2.2	Escavação para abertura de Caixa, incluindo baldeação de materiais dentro do perímetro da obra	m3	20,7
84	7.2.3	Transporte a vazadouro dos produtos sobranes, incluindo pagamento de indemnização por depósito e todos os trabalhos acessórios	m3	24,84
85	7.2.4	Execução de caixa tipo NR1 com as dimensões interiores de 0,60x0,75x0,80 executada em betão simples C25/30, betonadas pelo exterior contra o terreno, incluindo todos os trabalhos acessórios de cofragem, descofragem e betonagem	UN	18
86	7.2.5	Montagem de tampas, incluindo posicionamento na cota do pavimento e todos os trabalhos acessórios necessários ao seu acabamento	UN	18
87	7.2.6	Recolocação de tampas, incluindo posicionamento na cota do pavimento e todos os trabalhos acessórios necessários ao seu acabamento	UN	2
8.	CORREÇÃO DE ENTRADAS			
8.1	N.º 18-38			
88	8.1.1	Execução de trabalhos de rebaixamento de tubos eléctricos e de drenagem de águas pluviais para correcção de cotas do pavimento incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários e recurso a equipamento mecânico	vg	1
8.2	N.º 16-18			
89	8.2.1	Recolocação de caleira existente incluindo execução de canal em betão simples, reposição de aro e grelha metálica e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento	ml	10,7
8.3	N.º 14			
90	8.3.1	Demolição manual e através de meios mecânicos de floreira incluindo remoção de material rochoso, remoção, carga e transporte a vazadouro	vg	1
8.4	N.º 23			
91	8.4.1	Execução de trabalhos de picagem de enchimento de pavimento com recurso a equipamento mecânico incluindo remoção, carga e transporte a vazadouro	m2	6,27
92	8.4.2	Demolição de laje em betão armado existente incluindo remoção, carga e transporte a vazadouro	m2	18,62
8.4.3	Betão armado incluindo betão C30/37, aço A500NR, cogfragem, vibração e descofragem			
93	8.4.3.1	Em Pilares	m3	2,16
94	8.4.3.2	Em Vigas	m3	1,76
95	8.4.3.3	Em Laje maciça com 0,20 m	m2	25,68
96	8.4.4	Fornecimento e execução de pré-instalação eléctrica sob a laje de betão armado incluindo passagem de tubo, montagem de caixa para lâmpada, apoio de construção civil e todos os trabalhos e acessórios necessários a um correto funcionamento	vg	1
8.5	N.º 4			
97	8.5.1	Execução de trabalhos de ligação de esgoto do ar condicionado do Banco e nicho do tapete de entrada incluindo tubagem em PEAD DN40 e todos os acessórios necessários	ml	6
9.	ECOPONTO			
98	9.1	Remoção de sinalização vertical incluindo carga e transporte a local a designar	UN	1
99	9.2	Desmatção incluindo derrube de árvores, desenraizamento, limpeza do terreno, carga, transporte, descarga em vazadouro e indemnização por depósito.	m2	22,68
100	9.3	Demolição da floreira existente incluindo remoção, carga e transporte a vazadouro	UN	1
101	9.4	Escavação e remoção de terras até à cota do pavimento incluindo carga e transporte a vazadouro	m3	19,05
102	9.5	Demolição e remoção de pavimento existente para implantação do ecoponto	m2	15,56

103	9.6	Execução de maciço de fundação em betão simples C20/25, (0,30x0,30) m2 para assentamento de guia em basalto incluindo o fornecimento de todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução	ml	7,1
104	9.7	Fornecimento e colocação de guia de cantaria de basalto rija da região com 1,00x0,10x0,10 m	ml	7,1
105	9.8	Execução de massame em betão da classe C20/25, com 0,10m de espessura, acabamento afagado com malhasol em rede electrossoldada do tipo AQ50 e todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução	m2	7,32
106	9.9	Fixação de estruturas metálicas para contentores do lixo incluindo todos os trabalhos necessários ao seu correto funcionamento	UN	4
10.	REPERFILAMENTO DE ESCADA			
107	10.1	Abertura manual de fundação de escada incluindo demolição de massame em betão, escavações, carga e transporte a vazadouro de material resultante	m3	28,29
108	10.2	Execução de escada em betão simples incluindo, cofragem, escoramento e todos os materiais e trabalhos necessários a um perfeito acabamento	m3	32,67
10.3	Reposição e beneficiação de rede de drenagem de águas pluviais			
109	10.3.1	Fornecimento e colocação de tubo PVC Ø90mm da classe PN6, incluindo todos os trabalhos e materiais necessário para o seu bom funcionamento.	ml	30
110	10.3.2	Fornecimento e colocação de tubo PVC Ø75mm da classe PN6, incluindo todos os trabalhos e materiais necessário para o seu bom funcionamento.	ml	5,1
111	10.3.3	Fornecimento e colocação de Forquilha 45° PVC DN90 da classe PN6, incluindo todos os trabalhos e materiais necessário para o seu bom funcionamento.	UN	6
112	10.3.4	Fornecimento e colocação de "T" PVC DN90 da classe PN6, incluindo todos os trabalhos e materiais necessário para o seu bom funcionamento.	UN	4
113	10.3.5	Fornecimento e colocação de Curva 90° PVC DN90 da classe PN6, incluindo todos os trabalhos e materiais necessário para o seu bom funcionamento.	UN	4
114	10.3.6	Execução de levantamento e recolocação de caixa existente, para acerto de cota incluindo reposicionamento da tampa e todos os trabalhos necessários	UN	1
11.	OUTROS DIVERSOS			
115	11.1	Execução de maciço em betão simples para assentamento de parquímetro incluindo o fornecimento de todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução	UN	1
116	11.2	Execução de negativos para fixação de pilaretes incluindo fixação de tubo de PVC, remates e todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução	UN	39
117	11.3	Execução de negativos para fixação de postes de bandeiras incluindo fixação de tubo de PVC, remates e todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução	UN	75
11.4	Bocas de Incêndio			
118	11.4.1	Remoção de bocas de incêndio obsoletas incluindo recurso a martelo pneumático, remoção, carga e transporte a vazadouro de material resultante	UN	4
119	11.4.2	Enchimento de nicho da boca de incêndio incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um bom acabamento	UN	4
120	11.4.3	Crespido hidráulico em muros, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:2,5 com 0,01m de espessura, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.	m2	3,2
11.5	Muro - Igreja			
121	11.5.1	Picagem de capeamento de muro incluindo remoção, carga e transporte a vazadouro de material resultante	ml	60,6
122	11.5.2	Execução de capeamento do muro incluindo enchimento com 15 cm, reboco areado e todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução	m2	26,22
123	11.5.3	Crespido hidráulico em muros, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:2,5 com 0,01m de espessura, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.	m2	12,12
124	11.6	Execução de maciço em betão simples para pavimento incluindo abertura de cabouco, betonagem e todos os trabalhos necessários	ml	40,8
125	11.7	Reposição de pavimento do passeio em tráfego vermelho de 0,08m de espessura, incluindo preenchimento os vazios com pó de pedra e todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução	m2	12,48
126	11.8	Reparação de lancil existente incluindo picagem, limpeza, regularização e aplicação de Sikagard 720 EPOCEM da Sika e todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução	ml	43,5
127	11.9	Reparação de passeio após remoção de poste, incluindo utilização de martelo pneumático	UN	1
128	11.10	Fornecimento de armadura JOL K MINI LED	UN	1
129	11.11	Reposição de ligações terra danificadas incluindo fornecimento e instalação de eléctrodos de terra, cabo, abraçadeiras e todos os trabalhos necessários ao seu correto funcionamento	UN	3
130	11.12	Reposicionamento e execução de nova caldeira das árvores, incluindo o fornecimento de todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução.	UN	1