



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem e desmontagem de estaleiro com todas as condições necessárias para receber a fiscalização segundo legislação em vigor, incluindo plano de segurança e saúde no trabalho, sinalização viária e todos os equipamentos de proteção coletiva e individual para os intervenientes na obra.	vg	1
2	1.2	Execução de plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição, incluindo transporte do material a vazadouro licenciado.	vg	1
3	1.3	Fornecimento e aplicação de placa identificativa da obra, conforme peças desenhadas.	UN	1
4	1.4	Limpeza de toda a obra.	UN	1
	2	PAVIMENTAÇÃO		
5	2.1	Execução de todos os movimentos de terras necessários (cortes, aterros), em qualquer natureza de terreno para cotas do projeto, abertura de caixa, escoamento das águas pluviais, desmonte de muros e reaproveitamento das pedras existente, corte de árvores e vegetação, transporte dos produtos sobranes a vazadouro a qualquer distancia e demais trabalhos e materiais necessários.	m2	4223
6	2.2	Fornecimento e colocação em obra de camada de tout-vennant com 0,15 m de espessura depois de regada e compactada, incluindo abertura de caixa e todos os movimentos de terras, cilindrimento e demais trabalhos e materiais necessários.	m3	549
7	2.3	Fornecimento e colocação de calçada a cubos de granito amarelo 11X11X11 cm, de 1ª qualidade na zona de trânsito pedonal, granito cinza 11*11*11 cm, na zona de circulação automóvel, incluindo almofada em areia com espessura média de 0,10 m, e respetivo revestimento com areia, bem como a compactação a maço de madeira ou placa vibratória, posterior cilindrimento, levantamento e remate das caixas de saneamento, remoção de tapete betuminoso, corte com recurso a meios mecânicos.	m2	3650
8	2.4	Levantamento e reposição de calçada a cubos de granito 6*6*6 cm, incluindo assentamento em traço seco e respetivo revestimento a traço seco, bem como a compactação a maço de madeira ou placa vibratória, posterior cilindrimento, levantamento e remate das caixas de saneamento existentes.	m2	363
9	2.5	Levantamento e reposição de pavimento constituído por cubos de 11*11 cm e lajetas de granito, incluindo base de assentamento em betão para as lajetas e base de assentamento em areia para o cubo, posterior cilindrimento, levantamento e remate das caixas de saneamento existentes e demais trabalhos e materiais necessários.	m2	1200
10	2.6	Fornecimento e colocação de calçada a cubos de granito amarelo 6*6*6 cm, de 1ª qualidade, incluindo assentamento em traço seco e respetivo revestimento a traço seco, bem como a compactação a maço de madeira ou placa vibratória, posterior cilindrimento, levantamento e remate das caixas de saneamento existentes.	m2	30
11	2.7	Fornecimento e aplicação de guia de granito amarelo bujardado com dimensões de 8*15*100cm conforme projeto, incluindo todos os movimentos de terras, fundação em betão e demais trabalhos e materiais necessários.	ml	650,6
12	2.8	Fornecimento e aplicação de guia de granito amarelo bujardado com dimensões de 20*15*100cm conforme projeto, incluindo todos os movimentos de terras, fundação em betão e demais trabalhos e materiais necessários.	ml	381
13	2.9	Levantamento e reposição de lancel em granito amarelo, incluindo todos os movimentos de terras, fundação em betão e demais trabalhos e materiais necessários.	ml	27
14	2.1	Enchimento das zona das rampas conforme projeto, com terras devidamente regadas e compactadas, incluindo 20 cm de enrocamento e 15 cm de tout-vennant na parte superior e demais trabalhos e materiais necessários.	m2	230
	3	MURO (incluindo cofragens e descofragens, montagem e desmontagem de andaimes e todos os movimentos de terras.)		
15	3.1	Execução de dreno, incluindo tubo, manta geotêxtil, gravilha, caixas, todos os movimentos de terras, execução de todas as ligações e demais trabalhos e materiais necessários.	ml	145
16	3.2	Fornecimento e colocação em obra de betão de limpeza ao traço 1:4 com 0,10 m de espessura para regularização de sapatas, incluindo todos os movimentos de terras.	m3	47,03
17	3.3	Betonagem de sapatas com betão armado C20/25 e aço A400 NR, incluindo vibração, todos os movimentos de terras e demais trabalhos necessários.	m3	263,89
18	3.4	Betonagem de muro com betão armado C20/25 e aço A400 NR, pigmentado de cor, incluindo vibração, todos os movimentos de terras e demais trabalhos necessários.	m3	344,65



Município de Figueira de Castelo Rodrigo

Procedimento 1/E/2019

19	3.5	Betonagem de escadaria e rampas com betão armado C20/25 e aço A400 NR, pigmentado de cor, incluindo vibração todos os movimentos de terras e demais trabalhos necessários.	m3	68,43000 00000000 1
20	3.6	Betonagem de muro e sapata da rampa com betão armado C20/25 e aço A400 NR, pigmentado de cor, incluindo vibração, todos os movimentos de terras e demais trabalhos necessários.	m3	17,28
21	3.7	Fornecimento e execução de base de assentamento do muro em betão ciclópico conforme projeto, incluindo todos os movimentos de terras e demais trabalhos e materiais necessários.	m3	52,08
22	3.8	Execução de muro em pedra de granito amarelo conforme projeto, incluindo juntas refechadas e demais trabalhos e materiais necessários.	m2	122,5
23	3.9	Revestimento de muro de betão com pedra conforme projeto, incluindo juntas refechadas e demais trabalhos e materiais necessários.	m2	127,8
24	3.1	Reconstrução de muro em pedra de granito conforme projeto, incluindo juntas refechadas, execução de sapata em betão ciclópico e demais trabalhos e materiais necessários.	m2	141,1
4	DIVERSOS			
25	4.1	Fornecimento e colocação de estação de serviços multiusos para autocaravanas tipo EURO-RELAIS Ref. MINI ou equivalente conforme projeto, equipadas com Torneira de água potável, Válvula de descarga de WC, Rede de drenagem de águas residuais, 2 portas de serviço com fecho, Iluminação automática, Kit anticongelante, incluindo todas as ligações às redes existentes e demais trabalhos e materiais necessários, para o seu bom funcionamento.	UN	1
26	4.2	Fornecimento e colocação de corrimão em aço corten conforme projeto, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	98
27	4.3	Fornecimento e colocação de guarda em aço corten com 0,90 m de altura conforme projeto, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	94
28	4.4	Fornecimento e colocação de guarda em aço corten com 0,90 m de altura conforme projeto no muro de suporte em pedra, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	55
29	4.5	Execução de trabalhos arqueológicos prévios na avaliação da remoção de solo, acompanhamento da frente da obra que poderá evoluir para a escavação arqueológica caso se revele necessário, incluindo acompanhamento. Os trabalhos acima referidos deverão ser acompanhados por um arqueólogo devidamente autorizado pelo DRC. O relatório final desenvolvidos devesse ser enviado às entidades competentes e ao dono de obra.	vg	1
30	4.6	Fornecimento e colocação de escada conforme projeto constituída por estrutura de suporte, espelho, cobertor e patamares em chapa de aço corten, incluindo guarda corpos e corrimão em aço corten, sapata em betão armado e demais trabalhos e materiais necessários.	UN	1
5	ZONA VERDE			
31	5.1	Fornecimento e colocação de relva sintética paisagística modelo Easy Lawn ref. Easy Lawn Sage ou equivalente com 35mm de pelo conforme projeto, incluindo abertura de caixa e todos os movimentos de terras necessários, aplicação tout-vennant com 15 cm de espessura média após compactação e rega, pó de pedra com 5 cm de espessura após compactação e rega e demais trabalhos e materiais necessários para a sua boa aplicação.	m2	719
32	5.2	Plantação de árvores conforme projeto com PAP 8/10, incluindo estaca em madeira tratada, terra vegetal e demais trabalhos e materiais necessários para a sua boa aplicação.	UN	48
33	5.3	Fornecimento e aplicação de terra vegetal, com 30 cm de espessura isenta de pedras e estratos vegetais, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	68,40000 00000000 1
34	5.4	Fornecimento e aplicação de sebes conforme projeto, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	70
35	5.5	Fornecimento e aplicação de sistema de rega gota a gota para as sebes, incluindo relógio programador, caixa de instalação do programador, ramal de alimentação e demais trabalhos e materiais necessários	ml	114
6	MOBILIÁRIO URBANO			
36	6.1	Fornecimento e colocação de bancos em granito conforme projeto, incluindo fundação em betão e demais trabalhos e materiais necessários.	UN	4
37	6.2	Fornecimento e colocação de papeleiras Ref. PAPELEIRA WENDY tipo Bricantel ou equivalente, conforme projeto, incluindo fundação em betão.	UN	4
38	6.3	Fornecimento e aplicação de fonte Citadina Inox, Ref. MUFC010I tipo Bricantel ou equivalente conforme projeto, incluindo ramal de alimentação, abertura e tapamento de vala, reposição de pavimento e demais trabalhos necessários.	UN	1
39	6.4	Fornecimento e aplicação de aparcamentos Ref. QUADRADO tipo Bricantel ou equivalente, conforme projeto, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	2



Município de Figueira de Castelo Rodrigo

Procedimento 1/E/2019

	6.5	Fornecimento e colocação de contentores subterrâneos do tipo Sotkon ou equivalente versão marco circular Ø 510mm e piso de tampa em resina epóxica anti-derrapante, incluindo todos os movimentos de terras, base de assentamento em betão, todos os remates e demais trabalhos e materiais necessários conforme projeto.		
40	6,5,1	Kit completo de 3m³ para recicláveis (papel/cartão, embalagens;	UN	1
41	6,5,2	Kit completo de 3m³ para vidro	UN	1
42	6,5,3	Kit completo de 3m³	UN	1
43	6.6	Fornecimento e colocação de sinalética vertical de acordo com o projeto, incluindo todos os movimentos de terras fundação em betão e demais trabalhos e materiais necessários.	UN	5
	7	REDE ÁGUA PLUVIAL		
	7.1	Abertura e tapamento de vala com profundidade média de 1,6 m, incluindo tubo corrugado de polipropileno (PP) ou equivalente, classe SN 8 (KN/m²) para execução de coletor, incluindo almofada de areia com 40 cm de espessura, fita sinalizadora, execução de todas as ligações necessárias, transporte dos produtos sobantes para local a vazadouro e demais trabalhos e materiais necessários, conforme projeto. Nota o tapamento da vala é feito com terras cirandadas, isentas de pedras.		
44	7,1,1	Ø125 mm	ml	117
45	7,1,2	Ø200 mm	ml	65
46	7.2	Execução de caixa de visita em anéis de betão 1x0,5m, incluindo cone de saneamento normal Ø600mm, tampa em ferro fundido dúctil de GJS 400-15, modelo Tampa REXESS 785 Classe D400, aro redondo Ø 785 Não ventilada, da PAM- Saint Gobin ou equivalente, incluindo inscrição na tampa e demais acessórios e materiais necessários, conforme projeto.	UN	5
47	7.3	Fornecimento e aplicação de canal com grelha galvanizada de acordo com o projeto, incluindo todos os movimentos de terras, assentamento em argamassa, execução de ligações e demais trabalhos e materiais necessários.	ml	50
48	7.4	Fornecimento e aplicação de ralo de pavimento conforme projeto incluindo todos os movimentos de terras e demais trabalhos e materiais necessários.	UN	3
49	7.5	Fornecimento e colocação de caleira sumidouro tipo "Farcimar" ou equivalente com rasgo superior com dimensões de 600X600mm Ø300 mm, incluindo todos os movimentos de terras necessários, execução de todas as ligações, base de assentamento e demais trabalhos e materiais necessários.	ml	11
	8	INFRAESTRUTURAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA		
50	8.1	Fornecimento e instalação de Caixa de Visita Tronco-Cônica com 1,25m de diâmetro, com a profundidade de 1,5m pré-fabricada e selada com devida tampa para o efeito (tampa coberta com calçada).	UN	6
51	8.2	Abertura de cova e execução de maciço com as dimensões (0,5mx1,20mx0,50m) para colocação de Armário.	UN	3
52	8.3	Fornecimento e aplicação de cabo XAV 4x16mm, para ligação da P100 ao Quadro Geral.	m	5
53	8.4	Fornecimento e instalação de caixa de portinhola equipada, Ref. 06P100-3NH00-BN-F da AL ou equivalente.	UN	1
54	8.5	Fornecimento e instalação de caixa de contagem trifásica, Ref. 06CCTP da AL ou equivalente.	UN	1
55	8.6	Fornecimento e montagem de Armário (Q.CV) com pedestal, Ref. 85.111 TN P100+CCMT-M+Q.E.+CMT+PDT-026+EDP da VIDROPOL ou equivalente.	UN	1
56	8.7	Fornecimento e montagem de Quadro Geral (Q.G) em Poliéster (IP65) com pedestal, Ref. FL321B da HAGER ou equivalente, devidamente equipado conforme esquema unifilar.	UN	1
57	8.8	Fornecimento e montagem de Quadro Parcial (QP.1) em Poliéster (IP65) com pedestal, Ref. FL321B da HAGER ou equivalente, devidamente equipado conforme esquema unifilar.	UN	1
58	8.9	Abertura de vala com profundidade de 0,80m e respetiva reposição de pavimento, tendo em conta a colocação das devidas fitas para sinalização da tubagem, de acordo com as normas em vigor.	m	225
59	8.10	Fornecimento e aplicação de tubo PEAD, diâmetro de 90mm.	m	75
60	8.11	Fornecimento e aplicação de tubo PEAD, diâmetro de 63mm.	m	200
61	8.12	Fornecimento e aplicação de cabo XAV 5G16mm, para ligação do Quadro Geral (Q.G) ao Quadro QP.1.	m	80
	8.13	ILUMINAÇÃO		
62	8,13,1	Fornecimento e aplicação de cabo XAV 3G2,5mm, devidamente enfiado em tubo PEAD40, incluindo abertura e tapamento dos respetivos roços.	m	900
63	8,13,2	Fornecimento e montagem de luminária (Tipo F1) e respetivos acessórios, devidamente equipada e ligada.	UN	36
64	8,13,3	Fornecimento e montagem de luminária (Tipo F2) e respetivos acessórios, devidamente equipada e ligada.	UN	16
65	8,13,4	Fornecimento e montagem de luminária (Tipo F3) e respetivos acessórios, devidamente equipada, embutida no bloco de granito e ligada.	UN	25



Município de Figueira de Castelo Rodrigo

Procedimento 1/E/2019

	8.14	ALIMENTAÇÃO PIMENTEIROS		
66	8,14,1	Fornecimento e aplicação de cabo XAV 5G10mm, devidamente enfiado em tubo PEAD63, incluindo abertura e tapamento dos respetivos roços.	m	150
67	8,14,2	Fornecimento e aplicação de cabo XAV 3G2,5mm, devidamente enfiado em tubo PEAD40, incluindo abertura e tapamento dos respetivos roços.	m	110
68	8,14,3	Fornecimento e aplicação de pimenteiro branco QMC de dupla face, fixo, Ref. GW68851W, da GEWISS ou equivalente, devidamente embutido em local para o efeito, incluindo todos os acessórios e respetivas ligações para o seu bom funcionamento.	UN	3
	8.15	TERRA DE PROTECÇÃO		
69	8,15,1	Terra de proteção.	vg	1
	8.16	DIVERSOS		
70	8,16,1	Certificação das infraestruturas elétricas.	UN	1
	9	REDE DE ÁGUA		
	9.1	Abertura e tapamento de vala para rede de distribuição de água com profundidade média de 1,20 m, incluindo tubagem tricamada e todos os acessórios necessários do tipo Saint-Gobain ou equivalente, incluindo todos os acessórios, almofada de areia com 30 cm de espessura, fita sinalizadora, transporte dos produtos sobranes para local a vazadouro e demais trabalhos e materiais necessários conforme projeto. Nota o tapamento da vala é feito com terras cirandadas isenta de pedras.		
71	9,1,1	Ø 25 mm	ml	8
72	9,1,2	Ø 32 mm	ml	85
73	9.2	Execução de caixa de visita em anéis de betão 1x0,5m, incluindo cone de saneamento normal Ø600mm, tampa em ferro fundido dúctil de GJS 400-15, modelo Tampa REXESS 785 Classe D400, aro redondo Ø 785 Não ventilada, da PAM- Saint Gobin ou equivalente, incluindo inscrição na tampa e demais acessórios e materiais necessários, conforme projeto.	UN	1
74	9.3	Fornecimento e colocação de torneira de serviço conforme projeto, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	2
75	9.4	Fornecimento e colocação de caixa de contador conforme projeto, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
	10	ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		
76	10.1	Abertura e tapamento de vala com profundidade média de 1,4 m, incluindo tubo corrugado de polipropileno (PP) ou equivalente Ø 125 mm, classe SN 8 (KN/m ²) para execução de coletor, incluindo almofada de areia com 60 cm de espessura, fita sinalizadora, execução de todas as ligações necessárias, transporte dos produtos sobranes para local a vazadouro e demais trabalhos e materiais necessários, conforme projeto. Nota o tapamento da vala é feito com terras cirandadas, isentas de pedras.	ml	113
77	10.2	Execução de caixa de visita em anéis de betão 1x0,5m, incluindo cone de saneamento normal Ø600mm, tampa em ferro fundido dúctil de GJS 400-15, modelo Tampa REXESS 785 Classe D400, aro redondo Ø 785 Não ventilada, da PAM- Saint Gobin ou equivalente, incluindo inscrição na tampa e demais acessórios e materiais necessários, conforme projeto.	UN	3