



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 vazadouro licenciado.	vg	1
3	1.3	Limpeza da obra	vg	1
	2	DEMOLIÇÕES		
4	2.1	Remoção de elementos indicados nas peças desenhadas, nomeadamente lancil, betuminoso, cubeta, degraus, caldeiras de árvores, caixas de visita, contentores, e todos os demais elementos indicados para local a indicar pelo Dono de Obra, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
	3	MOVIMENTOS DE TERRAS		
5	3.1	Escavação e/ou aterro em terras de qualquer natureza mecânica ou manual de terreno conforme cotas de projeto e indicação da fiscalização, incluindo transporte dos produtos sobranes e demais trabalhos necessários.	m3	92
	4	PAVIMENTAÇÃO		
6	4.1	Fornecimento e aplicação de lancil em granito amarelo bujardado com 15 cm de largura e 20 cm de altura, incluindo todos os movimentos de terras, fundação em betão e demais trabalhos e materiais necessários.	ml	48
7	4.2	Fornecimento e aplicação de degraus em granito amarelo bujardo com 30 cm de patamar e 20 cm de altura conforme projeto, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	60
8	4.3	Fornecimento e aplicação de degraus em granito amarelo bujardo com 30 cm de patamar e 20 cm de altura com cavidade para encastramento de iluminação em led conforme projeto, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	19
9	4.4	Fornecimento e aplicação de degraus com dimensão aproximada 2,90 m x 0,27 m x 0,20 m em granito amarelo bujardado idênticos aos existente nas escadas exteriores de acesso ao balcão em granito, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	2
10	4.5	Fornecimento e aplicação de degraus em granito amarelo bujardo com 60 cm de patamar e 15 cm de altura conforme projeto, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	10
11	4.6	Fornecimento e aplicação de remate de degraus em granito amarelo bujardo com 1,20 m x 0,60 m x 0,30 m conforme projeto, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
12	4.7	Fornecimento e aplicação de degrau em granito amarelo bujardo com 1,20 m x 0,30 m x 0,20 m, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
13	4.8	Fornecimento e execução de sub base em tout-vennant com espessura média de 0,10 m depois de regada e devidamente compactada, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	217
14	4.9	Reposição de calçada em cubeta cinza 6x6x6 cm, incluindo assentamento em traço seco e respetivo revestimento a traço seco, bem como a compactação a maço de madeira ou placa vibratória e posterior cilindramento.	m2	112
15	4.10	Fornecimento e aplicação de betão com 10 cm de espessura na zona de aplicação das lajetas em granito, incluindo malha sol e demais trabalhos e materiais necessários para a sua boa aplicação.	m2	105
16	4.11	Fornecimento e aplicação de argamassa de regularização com 5 cm de espessura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para a sua boa aplicação.	m2	105
17	4.12	Fornecimento e aplicação de lajetas de granito amarelo bujardado com 4 cm de espessura conforme projeto, incluindo colas de assentamento e demais trabalhos e materiais necessários	m2	105
	5	MUROS		



Município de Figueira de Castelo Rodrigo

Procedimento 16/E/2020

18	5.1	Fornecimento e execução de muros com espessura de 40 cm, em pedra de granito da região, e sapata em betão armado, incluindo todos os movimentos de terras e demais trabalhos e materiais necessários para sua boa execução.	m2	5,2
19	5.2	Fornecimento e execução de muro em bloco de betão com 20cm de espessura, incluindo sapata em betão armado e reboco em argamassa de cimento, assim como todos os movimentos de terras e demais trabalhos e materiais necessários para sua boa execução.	m2	2,1
20	5.3	Fornecimento e aplicação de revestimento de muro em granito amarelo bujardado com 4 cm de espessura conforme projeto, incluindo colas de assentamento e demais trabalhos e materiais necessários	m2	2,1
21	5.4	Fornecimento e colocação de capeamento de muro em granito amarelo bujardado com 3.50 m x 1.00 m x 0.20 m, conforme projeto, incluindo colas de assentamento e demais trabalhos e materiais necessários	UN	1
22	5.5	Fornecimento e colocação de capeamento de muro em granito amarelo bujardado com 3.00 m x 0.50 m x 0.20 m, conforme projeto, incluindo colas de assentamento e demais trabalhos e materiais necessários	UN	1
6	SINALIZAÇÃO			
23	6.1	Remoção e recolocação de sinalização vertical, incluindo postes de fixação, fundação em betão, todos os movimentos de terras e demais trabalhos e materiais necessários.	UN	3
24	6.2	Fornecimento e execução de raias oblíquas com 0,30 m de largura com tinta refletora a branca a quente, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	5
25	6.3	Fornecimento e execução de sinalização horizontal a quente com tinta refletora a branco com largura de 0,12 m (linha continua e/ou descontinua), incluindo todos os trabalhos necessários.	ml	100
26	6.4	Execução de barra de paragem e inscrição no pavimento de "Stop!" com tinta reflectora de cor branca a quente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários	UN	2
27	6.5	Execução de passeadeiras para peões a tinta refletora branca a quente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	13
7	ACABAMENTOS DE PAREDES			
28	7.1	Lavagem dos paramentos de pedra com jacto de água a baixa pressão com auxílio a escova de aço;	m2	12
29	7.2	Acabamento das juntas entre os elementos de alvenaria de pedra e que se pretendem fiquem à vista. Será executado esse acabamento com argamassa bastarda de cimento branco, cal hidráulica, saibro e areia. A superfície deverá ser lavada no final com esponja, antes da argamassa tomar presa, para retirar a goma superficial e garantir assim uma textura e tonalidade o mais próximo possível da textura e cor dos elementos de pedra existentes. Ter-se-á que prever a realização de alguns ensaios para afinar e garantir o resultado final pretendido;	m2	12
30	7.3	Tratamento final da alvenaria de pedra com produto impermeabilizante tipo Dipimper ou similar em duas aplicações sobrepostas;	m2	12
8	GRADEAMENTO EXTERIOR			
31	8.1	Fornecimento e aplicação de gradeamento exterior em chapa metalizada com as dimensões indicadas nas peças desenhadas composta por uma estrutura de apoio onde fixa a chapa inferior lisa e a chapa perfurada com inscrição do texto a laser. Todo o gradeamento é pintado à cor 7016. Estão incluídos todos os acessórios e trabalhos inerentes à sua boa aplicação.	UN	2
9	INFRAESTRUTURAS			
9.1	SANEAMENTO			
32	9.1.1	Execução de ramais domiciliários em PVC Ø 125mm 0,4 MPA, incluindo todos os movimentos de terras, caixas em anel de betão Ø 400mm com tampa em ferro fundido Ø400mm classe B125, conforme a E.N. 124, incluindo todos os trabalhos necessários.	UN	3
33	9.1.2	Execução de caixa de visita (desviada de modo a não interromper a zona do lancil) em anéis de betão, incluindo cone Ø600mm, tampa em ferro fundido Ø600mm da classe D400 conforme E.N-124, todos os movimentos de terras necessários e demais trabalhos e materiais necessários.	UN	1
9.2	ÁGUAS			
34	9.2.1	Execução de ramais domiciliários completos, incluindo todos os movimentos de terras, almofada em areia, ligação à rede em tubo tricamada Ø 25 mm do tipo Saint-Gobain ou equivalente, fita sinalizadora, torneiras de segurança, prumada com manga para isolamento térmico e demais acessórios necessários ao seu funcionamento.	UN	4
9.3	ÁGUAS PLUVIAIS			
35	9.3.1	Execução de caixa de visita para cotas de projeto em anéis de betão, incluindo cone Ø600mm, tampa em ferro fundido Ø600mm da classe B125 conforme E.N-124, todos os movimentos de terras necessários e demais trabalhos e materiais necessários.	UN	1



Município de Figueira de Castelo Rodrigo

Procedimento 16/E/2020

36	9.3.2	Execução de caixa de visita para cotas de projeto em anéis de betão, incluindo cone Ø400mm, tampa em ferro fundido Ø400mm da classe B125 conforme E.N-124, todos os movimentos de terras necessários e demais trabalhos e materiais necessários.	UN	1
37	9.3.3	Execução de caleiras/sumidouros em betão com rasgo superior com abertura de 30mm com dimensão 1000mm x 490mm x 500mm da PRESDOURO ou equivalente, incluindo escavação, argamassa de assentamento e todos os trabalhos e materiais inerentes à sua boa execução.	ml	14
38	9.3.4	Execução de caixas de visita quadradas 40 cm x 40 cm com tampa em granito amarelo bujardado para recolha das águas dos canaletes, incluindo escavação, argamassa de assentamento e todos os trabalhos e materiais inerentes à sua boa execução.	UN	5
39	9.3.5	Execução de ramais de ligação entre as caixas de visita dos caleiras/sumidouros e as caixas de visita do colector principal em tubo corrugado polipropileno (PP) ou equivalente com diâmetro de 200mm, classe SN 8 (KN/m²), incluindo abertura de vala, almofada de areia com 50 cm de espessura, execução de todas as ligações, transporte dos produtos sobranes para local a vazadouro e demais trabalhos e materiais necessários.	ml	32
40	9.4	Execução de todo os remates necessários nas habitações devido à intervenção da obra, incluindo reboco pintura e outros revestimentos existentes nas fachadas conforme indicação da fiscalização.	vg	1
10	INFRAESTRUTURAS ELÉCTRICAS (Rede de baixa tensão subterrânea)			
41	10.1	Execução de caixas de visita, incluindo tampas em ferro fundido, conforme peças desenhadas fornecidas pela EDP.	UN	3
42	10.2	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.	ml	60
43	10.3	Fornecimento e aplicação de tubo PEAD, diâmetro de 125 mm.	ml	180
11	ILUMINAÇÃO			
44	11.1	Fornecimento e montagem de luminária do tipo TIRA ASAI SIDE & TOP LED RBG da LEDS C4 ou equivalente para iluminação do Arco, Muro e Degraus (ver peças desenhadas), incluindo acessórios de ligação e controlo, assim como todos os trabalhos e materiais inerentes à sua boa instalação.	ml	25
45	11.2	Fornecimento e montagem de focos de pavimento do tipo EMPOTRABLE DE SUELO GEA RGB DMX 9 X LED 11 PULIDO da LEDS C4 ou equivalente, incluindo acessórios de ligação e controlo, assim como todos os trabalhos e materiais inerentes à sua boa instalação.	UN	2
46	11.3	Fornecimento e aplicação de cabo XAV 3G4mm, devidamente enfiado em tubo PEAD40, incluindo extremidades termoretráteis, abertura e tapamento de vala até ao quadro principal do edifício, assim como todos os trabalhos e materiais inerentes à sua boa execução.	ml	20
47	11.4	Fornecimento e instalação de interruptor horário para controlo da iluminação exterior, incluindo todos os acessórios de proteção.	UN	1