

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Trabalhos Gerais Preparatórios		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro, incluindo limpeza, todos os trabalhos e materiais necessários á sua boa execução.	UN	1
2	1.2	Salvaguarda da Segurança, higiene e saúde dos trabalhadores e do público em geral, incluindo sinalética adequada para cada trabalho e desvios de trânsito, quando estritamente necessário.	UN	1
3	1.3	Gestão de resíduos, incluindo planos, recolha, transporte de deposição devidamente autorizados, todos os trabalhos e materiais.	UN	1
4	1.4	Placas de Identificação dos intervenientes e características fundamentais da Obra, em réguas de alumínio lacado.	UN	1
	2.	Sistema Rega Gota a Gota		
5	2.1	Abertura de vala em terreno de qualquer natureza para passagem de conduta principal de águas de 0,4mx0,6m, incluindo remoção dos produtos escavados não aproveitados, e repectivo encaminhamento (carga, transporte e descarga) para aterro licenciado, não considerando empolamento.	m3	22,56
6	2.2	Abertura de vala em terreno de qualquer natureza para passagem de condutas de distribuição de águas de 0,4mx0,5m, incluindo remoção dos produtos escavados não aproveitados, e repectivo encaminhamento (carga, transporte e descarga) para aterro licenciado, não considerando empolamento.	m3	17,2
7	2.3	Fecho de vala com pó de pedra envolvendo as canalizações em 0,10m de espessura e solos seleccionados no restante aterro por camadas de 0,20m de espessura, regadas e compactadas com meios mecânicos apropriados, com terras provenientes da escavação ou outras necessárias, ou por exigência da fiscalização, sem custos adicionais, incluindo tout-venant, tendo em conta que a última camada será em tout-venant com a espessura de 0,20 m, a considerar na pavimentação.	m3	39,76
8	2.4	Fornecimento e aplicação de Armario em chapa metálica com 1mx0,80mx0,30m com porta dupla de abrir para fora, devidamente ventilada, com fechadura, incluindo maciço de fixação de betão, todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
9	2.5	Fornecimento e aplicação de Valvula de seccionamento de esfera de selar a montante do contador, incluindo todos os trabalhos e materiais.	UN	1
10	2.6	Fornecimento e aplicação de Valvula de seccionamento de esfera com manipulo de manobra a jusante do contador e de seccionamento de circuitos, incluindo todos os trabalhos e materiais.	UN	4
11	2.7	Fornecimento e aplicação de Tubagem de PEAD, PN12,5, DN=1", principal, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais.	ml	100
12	2.8	Fornecimento e aplicação de Tubagem de PEAD, PN12,5, DN=1" de distribuição de rega gota a gota, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais.	ml	90
13	2.9	Fornecimento e aplicação de Suporte do contador, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais.	UN	1
14	2.10	Fornecimento e aplicação de Programador com sistema de abertura por eletrovalvula para DN=1" , incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais.	UN	1
15	2.11	Fornecimento e aplicação de Eletrovalvula comandada por programador, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materias.	UN	1
16	2.12	Fornecimento e aplicação de Tubagem flexível furada de rega gota a gota envolvente das arvores, incluindo picagem e ligação a conduta de distribuição, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais.	ml	50
17	2.13	Fornecimento e aplicação de Fita sinalizadora de águas, incluindo todos os trabalhos e materiais.	ml	200
	3.	Sistema de Águas Pluviais		
18	3.1	Abertura de valas em terreno de qualquer natureza de 0,40mx1,00m para instalação de tubagens e sumidouros, incluindo remoção dos produtos escavados não aproveitados, e repectivo encaminhamento (carga, transporte e descarga) para aterro licenciado, não considerando empolamento.	m3	36
19	3.2	Fecho de vala com pó de pedra envolvendo as canalizações em 0,10m de espessura e solos seleccionados no restante aterro por camadas de 0,20m de espessura, regadas e compactadas com meios mecânicos apropriados, com terras provenientes da escavação ou outras necessárias, ou por exigência da fiscalização, sem custos adicionais, incluindo tout-venant, tendo em conta que a última camada será em tout-venant com a espessura de 0,20 m, a considerar na pavimentação.	m3	36
20	3.3	Fornecimento e aplicação de Tubagem de coletor de DN=400mm, SN8 em material PP, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais.	ml	40

21	3.4	Fornecimento e aplicação de Tubagem de coletor de DN=315mm, SN8 em material PP, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais.	ml	55
22	3.5	Fornecimento e aplicação de Fita sinalizadora de tubagens, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais.	ml	100
23	3.6	Fornecimento e aplicação de Caixa sumidouro com soleira e paredes em betão pre fabricada de 0,60x0,35x1,20, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais.	UN	10
24	3.7	Fornecimento e aplicação de Aro em betão com grelhas metálicas de FFD, Classe D400, de 0,655x0,355, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais.	UN	10
25	3.8	Fornecimento e aplicação de Grelha e corpo em FFD de recolha de águas pluviais, classe D400, adequada para todo o tipo de tráfego, rematada ao solo com massas de geolito, ao fundo da rua das Serradinhas, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais.	UN	1
26	3.9	Execução de Trabalhos de ligação a algar existente no solo, com estruturas de betão em laje de remate de 2,5 mx2,5 mx0,20m, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais.	UN	1
27	3.10	Execução de Limpezas e ensaios de todas as canalizações, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais.	UN	1
28	3.11	Entulhamento de fossa setica existente e outras cavidades existentes no solo, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais.	UN	1
29	4.	Iluminação Pública		
29	4.1	Abertura de vala em terreno de qualquer natureza para instalação de tubagens de 0,40x0,80, incluindo remoção dos produtos escavados não aproveitados, e repectivo encaminhamento (carga, transporte e descarga) para aterro licenciado, não considerando empolamento.	m3	20
30	4.2	Fornecimento e aplicação de Manilhas de betão de 0,60m ao alto para base de colunas inseridas no solo, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais.	UN	2
31	4.3	Fecho de vala com pó de pedra envolvendo as canalizações em 0,10m de espessura e solos seleccionados no restante aterro por camadas de 0,20m de espessura, regadas e compactadas com meios mecânicos apropriados, com terras provenientes da escavação ou outras necessárias, ou por exigência da fiscalização, sem custos adicionais, incluindo tout-venant, tendo em conta que a última camada será em tout-venant com a espessura de 0,20 m, a considerar na pavimentação.	m3	20
32	4.4	Fornecimento e aplicação de Tubagem em PP, SN8, DN=63mm para enfiamento de cabos elétricos, sendo 1 cabo e tubo de IP e o outro cabo e tubo da eletrovalvula, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais.	ml	120
33	4.5	Fornecimento e aplicação de Cabo LSVAV 4x16 para I.P., incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais.	ml	100
34	4.6	Fornecimento e aplicação de Cabo XV 3x4 para eletrovalvula e programador de rega, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais.	ml	100
35	4.7	Fornecimento e aplicação de Caixas de passagem de cabos 0,50mx0,50mx1,00m, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais.	UN	4
36	4.8	Fornecimento e aplicação de Disjuntor tetrapolar de 10A de protecção do cabo de I.P. no quadro elétrico mais proximo, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais.	UN	1
37	4.9	Fornecimento e aplicação de Disjuntor bipolar de 10A de protecção do cabo da eletrovalvula e do programador de rega no quadro elétrico mais proximo, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais.	UN	1
38	4.10	Fornecimento e aplicação de Disjuntor bipolar de 6A para protecção do cabo e armadura de I.P., incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais.	UN	6
39	4.11	Fornecimento e aplicação de Cabo FVV3G2,5 de alimentação das armaduras de I.P., incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais.	ml	100
40	4.12	Fornecimento e aplicação de Quadro elétrico de coluna de I.P. normalizado, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais.	UN	2
41	4.13	Execução de Trabalhos de instalação elétrica dos cabos de I.P. e programador no edifício até ao quadro elétrico mais proximo, incluindo calhas se necessário, todos os trabalhos, acessórios e materiais.	UN	1
42	4.14	Fornecimento e aplicação de Luminarias Voltana 1 de 2500 lm de fluxo e 31 W de potencia, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais.	UN	6
43	4.15	Fornecimento e aplicação de Colunas metálicas de aço galvanizado, de secção octogonal, de enterrar no solo, com altura util de 8m, para 3 braços na cabeça, normalizadas pela edp, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais.	UN	2
44	4.16	Fornecimento e aplicação de Conjuntos de Braços triplos de coluna de 1,25m cada, normalizadas pela edp, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais.	UN	2
45	4.17	Execução de Sistemas de terra de protecção em cada coluna incluindo eletrodo, cabo XV1x25, ligações, para terra máxima de 20 Ohms, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais.	UN	2
46	4.18	Fornecimento e aplicação de Relógio analogico de controlo da I.P., incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais.	UN	1
47	4.19	Fornecimento e aplicação de Contactador de controlo da I.P., incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais.	UN	1
48	4.20	Fornecimento e aplicação de Conjunto Fusíveis de protecção gG do relógio e contactador de 6A de cartuxo, incluindo base suporte, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais.	UN	1

	5.	Construção de Arruamentos e ajardinamentos		
49	5.1	Aterro em tout - venant para modelação das faixas de rodagem à cota final, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais, regadas e compactadas com meios mecânicos apropriados.	m3	77,52
50	5.2	Aterro em tout - venant para modelação do estacionamento a Este à cota final, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais, regadas e compactadas com meios mecânicos apropriados.	m3	23,94
51	5.3	Aterro em tout - venant para modelação do estacionamento a Oeste à cota final, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais, regadas e compactadas com meios mecânicos apropriados.	m3	28,5
52	5.4	Aterro em tout - venant para modelação do estacionamento a Sul à cota final, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais, regadas e compactadas com meios mecânicos apropriados.	m3	5,95
53	5.5	Aterro em tout - venant para modelação do estacionamento na entrada à cota final, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais, regadas e compactadas com meios mecânicos apropriados.	m3	3,1
54	5.6	Fornecimento e aplicação de Lencil Guia de Betão de 0,10 m x 0,20 m x 1,00 m com espelho de 3 cm de separação do estacionamento da faixa de rodagem, incluindo fundação de betão e acabamentos, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais.	ml	60
55	5.7	Fornecimento e aplicação de Lencil Guia de Betão de 0,10 m x 0,20 m x 1,00 m com espelho de 5 cm de separação do espaço de peões, incluindo fundação de betão e acabamentos, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais.	ml	20
56	5.8	Fornecimento e aplicação de Lencil de betão de 0,15 m x 0,20 m x 1,00m com espelho de 12cm de delimitação de espaços conforme projecto, incluindo fundação de betão e acabamentos, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais.	ml	120
57	5.9	Pavimento de desgaste da faixa de rodagem em betão betuminoso com características de desgaste com betume 50/70 com 6cm de espessura, incluindo rega de impregnação e preparação da base em tout venant, com abertura de caixa e modelação do terreno à cota final, com base de tout venant mínima de 20cm, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais.	m2	220
58	5.10	Pavimentação de espaços de estacionamento em calçada grossa branca em cubos de 10cmx10cmx10cm em média, incluindo base de 20cm de tout venant, modelação do terreno a cota final com abertura de caixa, pó de pedra, aguada de cimento, com delimitação dos estacionamentos em cubos de pedra negra do Alqueidão, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais.	m2	300
59	5.11	Fornecimento e aplicação de Cubos de pedra negra do Alqueidão de 10 cm x 10 cm x 10 cm em média de separação dos lugares de estacionamento, tendo os traços 10 cm de largura, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais.	m2	15
60	5.12	Marcação de lugares de estacionamento de pessoas com mobilidade limitada com cubos de pedra negra do Alqueidão de 10cm x 10cm x 10cm usando uma forma modelo, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais. normalizada, conforme projecto	UN	2
61	5.13	Pavimentação de espaços de lixos em laje de betão lavavel de espessura 20 cm, com acabamento afagado e lavavel, incluindo base de 20cm de tout venant, modelação do terreno a cota final com abertura de caixa, pó de pedra, aguada de cimento, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais.	m2	30
62	5.14	Pavimentação de zonas de circulação de pessoas em calçada grossa de calcário cinza com 2 traços a calçada de pedra negra do Alqueidão, incluindo base de 20cm de tout venant, aguada de cimento e pó de pedra, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais.	m2	25
63	5.15	Modelação de taludes a Sul para ajardinamento, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais.	UN	1
64	5.16	Escavação em zonas de ajardinamento para substituição de solos por terra de boa qualidade na espessura de 40 cm, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais.	m3	52
65	5.17	Fornecimento e aplicação de Terra de boa qualidade nos espaços de ajardinamento na espessura de 40 cm usando base de manta geotextil quando necessário, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais.	m3	52
66	5.18	Limpeza e tratamento de muros a Este e Norte, com limpeza de pedras para ficarem a vista quando possível e preenchimento de fissuras e cavidades com betão para consolidação da estabilidade dos muros, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais.	UN	1
67	5.19	Execução de Corte e remoção de muro a vista a Norte do passeio para cima com transporte de entulho a vazadouro normalizado, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais.	UN	1
68	5.20	Construção de muro sobre o muro de Norte como projecto com blocos de cimento 50x20x15, rebocado e pintado por ambas as faces, devendo ficar 0,9 m acima do passeio existente, incluindo fundação e pilaretes de betão de 4 m em 4 m, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais.	m2	25

69	5.21	Construção de muro sobre o muro de Oeste como projecto com blocos de cimento 50x20x15, rebocado e pintado por ambas as faces, devendo ficar 0,5 m acima do passeio existente, incluindo fundação em betão armado, com coroamento em lajetas de pedra serrada do Perulhal de espessura 5 cm, comprimento 1,00m e largura 30 cm , incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais.	m2	8
70	5.22	Demolição de bocados de muros existentes a Poente com transporte de sobranes a vazadouro normalizado, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais.	UN	1
71	5.23	Execução da Reparação de muros existentes a Oeste, incluindo rebocos, picagem, pinturas se necessário, todos os trabalhos, acessórios e materiais.	UN	1
72	5.24	Fornecimento e aplicação de Espécies vegetais Juniperus de varias cores como verde e azulada, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais.	UN	30
73	5.25	Fornecimento e aplicação de Espécie vegetal conhecida por glicinea roxa junto ao muro de Nascente, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais.	UN	25
74	5.26	Fornecimento e aplicação de Espécie vegetal conhecida por amoreira, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais.	UN	10
75	5.27	Execução de Estrutura de madeira tratada a Este, com paus tratados na vertical de diametro medio 15cm e 2m de altura visivel, fixos no solo com betão e tambem fixos ao muro existente, levando 2 fiadas de arame horizontal para suporte da glicinea, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais.	UN	50
6		Nota: Todos os artigos englobam fornecimento, aplicação, todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários á sua boa execução, a executar de acordo com o projeto.		