

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no Caderno de Encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Trabalhos Preparatórios e complementares		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro completo, conforme legislação em vigor, em local a aprovar pela Fiscalização / Dono da Obra. Inclui todos os trabalhos preparatórios, mobilização de mão de obra, equipamentos e materiais, a vedação/sinalização da zona dos trabalhos, com sinalização normal e de segurança, bem como a remoção e total limpeza da área de estaleiro e zona envolvente, limpeza final cuidada de toda a área da Empreitada e das zonas intervenções no final da empreitada e demais trabalhos inerentes, considerando Implementação do plano de segurança e saúde, actualização, rectificação e adaptação no decorrer da obra, considerando todos os trabalhos e encargos inerentes; Execução e entrega ao Dono da Obra da Compilação Técnica da Obra, prevista no Artigo 16.º do Decreto-Lei n.º 273/2003, Implementação de plano de gestão de resíduos de projecto, incluindo preenchimento e actualização de classificação, triagem e separação nas suas componentes recicláveis e devidamente valorizados e ou transporte para zonas de reciclagem e para vazadouros autorizados e licenciados, obedecendo à legislação em vigor, elaboração de registo fotográfico à data da consignação da empreitada e à data da recepção provisória em formato digital e de levantamento topográfico com as telas finais da intervenção realizada e demais trabalhos inerentes.	vg	1
	2	Infraestruturas Elétricas		
2	2.1	Fornecimento e substituição de armário de BT do tipo W, incluindo desligação e ligação de cabos e substituição de terminais em mau estado.	UN	2
3	2.2	Fornecimento e substituição de armário de BT do tipo X, incluindo desligação e ligação de cabos e substituição de terminais em mau estado.	UN	1
4	2.3	Fornecimento e substituição de caixa de portinhola P100, incluindo equipamentos e execução de novas terminações	UN	7
5	2.4	Fornecimento e substituição de caixa de contador, incluindo dos os acessórios necessários	UN	7
6	2.5	Fornecimento e instalação de caixa de terras, incluindo dos acessórios necessários e execução da terra de protecção.	UN	7
7	2.6	Fornecimento e instalação de luminária Alura LED da schreder, 24Leds, 700mA, Cor branco quente, 5068SY, controlador COM LUCO P7 CM IOT - 00-31-124 com nema soccket 7 Pins, incluindo substituição de platine na coluna.	UN	8
8	2.7	Desmontagem de Rede Aérea	vg	1
	2.8	Ensaio certificações		
9	2.8.1	Execução de Ensaio e Certificações de acordo com as exigências normativas em vigor.	vg	1
	3	Infraestruturas ITUR		
10	3.1	Fornecimento e instalação de caixa CVR1 c/ tampa B125, totalmente equipada.	UN	2
11	3.2	Requalificação de caixas de visita incluindo, fornecimento e Instalação de Poleias, Fornecimento e Instalação de Ancoras, Pintura e Numeração, Remate do tubos.	UN	6
12	3.3	Abertura e tapamento de vala incluindo reposição de pavimento	m	58
13	3.4	Fornecimento e instalação em vala aberta de tubo 3x PEAD 110	m	58
	3.5	Ensaio certificações		
14	3.5.1	Execução de Ensaio e Certificações de acordo com as exigências normativas em vigor.	vg	1
15	3.6	Execução de telas finais das infraestruturas eléctricas e de ITUR em formato editável DWG considerando todos os trabalhos inerentes.	UN	1
	4	Rede de Rega		
16	4.1	Fornecimento e montagem de programador a pilhas de 2 estações considerando todos os trabalhos inerentes.	UN	1
17	4.2	Fornecimento e montagem de contador de turbina de diâmetro 40mm incluindo construção de abrigo considerando porta com visor, reboco e pintura a tinta de água branca e todos os trabalhos inerentes.	UN	1
18	4.3	Fornecimento e colocação de armário em poliéster reforçado a fibra de vidro, autoextinguíveis, resistentes aos agentes químicos à corrosão e aos raios ultra-violetas (DIN 43629 - CEI 604395) com 855x590x320mm (alt x larg x prof), incluindo pedestal e todos os trabalhos e acessórios necessários.	UN	1
19	4.4	Fornecimento e instalação de programador a pilhas estanque, do tipo "Rainbird", modelo TBOS de 2 estações, incluindo todos os trabalhos e acessórios inerentes.	UN	1

20	4.5	Fornecimento e montagem de Electroválvulas do tipo "RainBird Série 100 pga", com solenóide 9V, ou equivalente, incluindo acessórios e ligações, assim como todos os trabalhos inerentes.	UN	2
21	4.6	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento esféricas em latão, incluindo os acessórios necessários para a ligação das mesmas tubagens a montante e a jusante. PN 10 kg/cm2.	UN	2
22	4.7	Fornecimento e assentamento de tubagem PEAD de alta densidade PN10 Bar com Ø 32mm, flexível-PET-AD, incluindo tomadas em carga, curvas, tês e acessórios de ligação, bem como todos os trabalhos necessários.	ml	170
23	4.8	Fornecimento e montagem de tubo para rega gota a gota, cor castanho, de 16 mm autocompensante, com débito por gotejador de 2,3l/h espaçados a 0,33m, considerando ligação com tomada de carga e acessórios de 16mm, bem como os trabalhos e todos os acessórios inerentes.	ml	50
5	Pavimentos			
24	5.1	Levantamento e reposição de calçada em cubo com 10cm de aresta considerando depósito e separação de calçada removida em estaleiro, preparação de base de assentamento considerando compactação de fundo de caixa, aplicação de camada de pó de pedra e cimento ao traço 1:6 com 10cm de espessura, calque e recalque e todos os trabalhos inerentes.	m2	921
25	5.2	Execução de pavé em betão com características idênticas às existentes no local considerando aplicação sobre pó de pedra e comento ao traço 1:6 com 10cm de espessura, reposição de agregado britado de granulometria extensa na formação de base sempre que se verifique necessário, remates com o pavé existente e todos os trabalhos inerentes.	m2	100
6	Plantações			
6.1	Fornecimento e plantação de árvores em caldeira com uma altura de 3m incluindo abertura de cova com 1,0x1,0x1,0m, enchimento com terra vegetal e estrume curtido à razão de 5:1, considerando o fornecimento e colocação de 2 tutores e todos os trabalhos inerentes:			
26	6.1.1	Celtis Australis PAP 14/16	UN	23
27	6.2	Fornecimento e plantação de arbustos nas caldeiras de maior dimensão do tipo Lm - Lantana montevidensis var flor a	UN	12
7	Sinalização vertical e horizontal			
28	7.1	Pintura de passadeira em tinta plástica, considerando pré-marcação.	UN	1
29	7.2	Fornecimento e montagem de sinal de STOP e poste, considerando base de fixação em betão e todos os trabalhos inerentes.	UN	1
8	Rede de abastecimento de água			
30	8.1	Fornecimento e montagem de torneira de cunha tipo AVK e respectiva cabeça móvel, considerando remoção de caixas existente e depósito de resíduos em vazadouro autorizado e todos os trabalhos inerentes	UN	8
9	Rede de drenagem de águas residuais domésticas e pluviais			
31	9.1	Reparação de caixas de visita considerando rejuntamento e rebouco interior, limpeza e todos os trabalhos inerentes.	UN	4
32	9.2	Reparação de caixas de ramal de cada lote pertencente à rede de drenagem de águas residuais domésticas considerando rejuntamento e rebouco interior, limpeza e todos os trabalhos inerentes.	UN	8
33	9.3	Abertura e tapamento de vala por meios mecânicos, para instalação de tubagem para a rede de drenagem de águas residuais pluviais e caixa de visita, em terreno de qualquer natureza, incluindo a separação de resíduos, regularização e compactação de fundo de vala para assentamento de tubagem e todos os trabalhos inerentes.	m3	176
34	9.4	Remoção dos produtos escavados, e transporte para vazadouro autorizado, (considerando 25 % de empolamento dos solos), a qualquer distância, incluindo carga, descarga e espalhamento incluindo todos os trabalhos inerentes.	m3	215,68
35	9.5	Fornecimento e aplicação de almofada de areia na base de assentamento com 0,15m de espessura e no envolvimento da tubagem compactada manualmente, com a largura da vala, deduzindo o volume de tubagens, incluindo todos os trabalhos inerentes.	m3	51,54
36	9.6	Fornecimento e aplicação de tubagem corrugada DN200 em PP RCE8, ou equivalente, com encaixe para junta elástica, incluindo forquilha para ramais, juntas de ligação, dispositivos de ancoragem, passa muros para caixas de visita, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos para um perfeito funcionamento.	ml	110
37	9.7	Caixas de visita em betão pré-fabricado do Tipo "EPC grupo II" (NP EN 1917:2011) ou equivalente, com laje de fundo em betão armado e fundo em betão simples com superfície afogada, degraus em aço galvanizado 20 mm, com cone excêntrico e tampa em FFD classe D400 sistema antiroubo, ou equivalente, com inscrição "PLUVIAIS", incluindo todos os trabalhos e fornecimentos para um perfeito acabamento, de acordo com desenho de pormenor. (DN1000)	UN	2
38	9.8	Execução de sub-base de pavimento em agregado britado de granulometria extensa com 20cm de espessura, considerando fornecimento, rega e compactação e todos os trabalhos inerentes.	m2	88

39	9.9	Execução de base de pavimento binder com 5cm de espessura, considerando fornecimento, rega de colagem, compactação com meios mecânicos, rega e todos os trabalhos inerentes.	m2	110
40	9.10	Execução de camada de desgaste com 5cm de espessura, considerando fornecimento, rega de colagem, compactação com meios mecânicos, rega e todos os trabalhos inerentes.	m2	110
	10	Resíduos urbanos e recolha selectiva		
41	10.1	Fornecimento e montagem de contentor do tipo Molock ou equivalente com 5 m3 considerando movimentação de terras para abertura de área para a instalação do Molock, remoção de terras resultantes para vazadouro autorizado e todos os trabalhos inerentes.	vg	1