

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares, nomeadamente: Transporte de produtos sobranes da empreitada a vazadouro; Implementação de medidas de segurança e higiene, inclui-se nomeadamente a entrega do Plano de Segurança e Saúde antes da celebração do Auto de Consignação; Fornecimento e colocação de placas nas medidas regulamentares com designação da obra, dono de obra, valor de adjudicação, entidade executante, fiscalização e coordenação de segurança em obra. Condução e direcção dos trabalhos; Apresentação e implementação do plano de sinalização temporária (Portaria 1456-A/95) incluindo desvios de obra, caso necessário, a aprovar previamente pela fiscalização. Limpeza do local após levantamento do estaleiro, incluindo eventual reposição e/ou reconstrução de elementos danificados; Elaboração e implementação do PPGRCD	vg	1
2	1.2	Realização de levantamento topográfico de toda a zona intervencionada georreferenciado, em DATUM ETRS 89/PTTM06 e de acordo com as normas estabelecidas no RUMOLB, entregue em formato dwg, incluindo levantamento dos pavimentos intervencionados. Na tela final deve entre outros, contemplar a localização da rede de águas pluviais (com cotas) e todos os dispositivos de outras infraestruturas situados na faixa de rodagem, tal como a sinalização vertical e horizontal da zona intervencionada.	vg	1
	2	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E TERRAPLENAGEM		
3	2.1	Desmatação e limpeza em toda a área de intervenção, incluindo derrube de árvores, desenraizamento, remoção de cepos, limpeza do terreno, carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro autorizado e eventual indemnização por depósito.	m2	1500
4	2.2	Remoção de pavimento existente em betão betuminoso, incluindo transporte dos materiais sobranes a destino autorizado.	m2	1250
5	2.3	Abertura de caixa de pavimento numa espessura média de 0,36 m, incluindo transporte dos produtos e sua colocação em vazadouro e eventual indemnização por depósito.	m2	1175
6	2.4	Abertura de caixa de pavimento numa espessura média de 0,25 m, incluindo transporte dos produtos e sua colocação em vazadouro e eventual indemnização por depósito.	m2	685
7	2.5	Execução de nivelamento da plataforma de base de pavimento para rectificação de cotas altimétricas na travessa com solos provenientes da abertura de caixa de pavimento.	m3	50
8	2.6	Escavação de terras para criação de plataforma em terrenos de qualquer natureza, incluindo transporte a vazadouro dos materiais sobranes.	m3	500
9	2.7	Regularização de taludes de escavação e aterro.	m2	250
10	2.8	Transplantação de árvores existentes para novo local a indicar pela Fiscalização, incluindo a sua remoção e posterior plantação e todos os trabalhos inerentes e necessários para a sobrevivência da espécie.	UN	6
11	2.9	Demolição de muros existentes, incluindo remoção e transporte de material sobranes a destino licenciado.	ml	100
12	2.10	Recolocação de marcos de limite de propriedade de acordo com as indicações da Fiscalização, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	vg	1
13	2.11	Remoção de pavimentos existentes em betão e pavê, incluindo remoção de lancil e transporte dos materiais sobranes a destino autorizado.	m2	150
	3	ESTABILIDADE		
14	3.1	Execução de escavação para abertura de fundações e muro de suporte de terras, incluindo transporte do material sobranes a vazadouro licenciado.	m3	600

15	3.2	Execução de fundação em betão armado C16/20 para assentamento do muro de suporte, armadura principal em aço A500 NR diâmetro 10mm afastamento de 0,15m e armadura de distribuição em aço A500NR diâmetro 10mm afastamento de 0,25m, incluindo betão de limpeza com 10 cm e todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	m3	39,8
	3.3	Fornecimento e execução de muro de suporte do tipo "jardimuro" da Artebel ou equivalente, de cor cinza, de acordo com as peças desenhadas e pormenores de projeto, incluindo fornecimento e aplicação de argamassa de arranque para assentamento das peças do muro de suporte e aplicação de tubo para dreno horizontal de diâmetro de 110 mm e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução:		
16	3.3.1	Com uma altura máxima de 3,0 metros com fiada dupla conforme pormenor de projecto.	ml	50
17	3.3.2	Com uma altura máxima de 4,0 metros com fiada tripla conforme pormenor de projecto.	ml	28
18	3.4	Execução de aterro com agregado britado de granulometria extensa em encosto a elementos pré-fabricados do muro de suporte.	m3	280
19	3.5	Execução de aterro com solos seleccionados de empréstimo na zona do muro de suporte para alargamento do arruamento, incluindo endentamento a aterro existente.	m3	800
20	3.6	Fornecimento e colocação de geotêxtil de separação não tecido de Poliéster de 250gr/m2 na separação entre aterro em A.B.G.E. e solos seleccionados de empréstimo e de acordo com as peças desenhadas.	m2	440
21	3.7	Fornecimento e execução de muro de vedação do tipo "gardenmuro" da artebel ou equivalente, com altura de 90 cm acima da cota do passeio, de cor cinza, de acordo com as peças desenhadas e pormenores de projeto. inclui lintel em betão para arranque do muro e "Cobre Murante" ou equivalente para remate superior e todos os materiais e trabalhos necessários à sua execução.	ml	79
22	3.8	Execução de muro de suporte em betão ciclópico com altura até 1 m na proteção a muros existentes, incluindo escavação, aterro e transporte a vazadouro dos materiais sobrantes, drenagem no tardo e todos os materiais necessários à sua execução, de acordo com o desenho de pormenor, realizado com betão C16/20 (X0(P); D25; S3; Cl 1,0) (60% de volume) e rachão de tamanho máximo 25 cm (40% de volume), incluindo fundação assente sobre betão de limpeza.	m3	4
23	3.9	Execução de muros com blocos de betão maciços com 20 cm de largura, incluindo fundação e reboco de 2 cm e pintura a branco de todas as faces, com altura de 90 cm.	ml	2,5
4		DRENAGEM		
	4.1	Execução de órgãos de drenagem longitudinal, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobrantes, e eventuais indemnizações por depósito:		
	4.1.1	Execução de colectores em PP Corrugado SN8 incluindo escavação, material de envolvimento e proteção à tubagem, aterro da vala e transporte a vazadouro dos materiais		
24	4.1.1.1	Com diâmetro de 200mm.	ml	262
25	4.1.1.2	Com diâmetro de 300mm.	ml	250
26	4.1.1.3	Com diâmetro de 400mm.	ml	50
27	4.1.2	Execução de caixas pré-fabricadas de betão com dimensões de 40x40x40 cm(medidas interiores) com grelha sumidoura em FFD da Classe B125 em ligações de tubos das habitações existentes, incluindo materiais e todos os trabalhos necessários à sua colocação.	UN	20
28	4.1.3	Execução de valetas revestidas em betão C20/25 com largura de 60 cm e espessura de 10 cm, incluindo escavação e base em agregado britado de granulometria extensa.	ml	33
	4.1.4	Execução de sumidouros completos com grelha em FFD da Classe C250 incluindo escavação e aterro, transporte a vazadouro dos materiais sobrantes e de acordo com o desenho de pormenor:		
29	4.1.4.1	Simples.	UN	21
30	4.1.5	Fornecimento e aplicação de bocas em betão pré-fabricado em aterro (Boca de lobo) para diâmetro de colector de 400mm.	UN	1
31	4.1.6	Execução de câmaras de visita em anéis de betão préfabricado totalmente estanques, incluindo fundo em betão armado com meias canas e borracha de vedação, incluindo escavação e transporte a vazadouro, aterro e compactação na zona envolvente, com cobertura troncocónica excêntrica com D=1,00 m e H<=1,50 m e quedas guiadas interiores, incluindo tampas metálicas circulares, antirroubo e respetivos aros em ferro fundido dúctil, D=600mm, da classe D400 NP EN 124, com inscrição MUNICÍPIO DE OLIVEIRA DO BAIRRO ÁGUAS PLUVIAIS, e todos os trabalhos auxiliares necessários.	UN	14
32	4.1.7	Execução de câmaras de visita quadradas de 60x60x60 de betão préfabricado totalmente estanques, incluindo fundo em betão armado, incluindo escavação e transporte a vazadouro, aterro e compactação na zona envolvente, incluindo tampas metálicas em grelha sumidoura, e respetivos aros em ferro fundido dúctil, D=600mm, da classe C250 NP EN 124, com inscrição ÁGUAS PLUVIAIS, e todos os trabalhos auxiliares necessários.	UN	2

33	4.1.8	Fornecimento e assentamentos de canal de drenagem em betão polímero multidrain 150 H210 com grelha passarela em ferro fundido D400, do tipo ACO DRAIN®, ou equivalente, com entalhe de segurança (SF) permitindo a selagem das juntas caso haja essa necessidade ou exigência, de largura útil de 150 mm e secção transversal em U, largura exterior de 185 mm, altura de 210 mm, comprimento de 1000 mm, com 2 grelhas em ferro fundido com 500 mm de comprimento cada, da classe de carga D400 e sistema de fixação através de 4 parafusos por grelha - certificadas pela NP EN 1433, incluindo fundação em betão armado e todos os materiais, acessórios e demais trabalhos à correta execução da tarefa.	ml	26
34	4.1.9	Fornecimento e assentamento de sumidouro em betão polímero do tipo ACO DRAIN® S200 ou equivalente, com bastidor de 6 mm, monofundido em ferro fundido nodular (GGG), cesto retentor de inertes em aço galvanizado e anel de vedação integrado DN 200 para ligação estanque, de largura exterior de 260 mm, altura de 700 mm, comprimento de 500 mm, com grelha de cobertura em ferro fundido (GGG) e sistema de fixação através de 4 mecanismos de fecho Powerlock, da classe de carga D400 certificada pela NP EN 1433 de secção transversal de entrada 935 cm ² /m, incluindo fundação em betão armado e todos os materiais, acessórios e demais trabalhos à correta execução da tarefa.	UN	5
5	PAVIMENTAÇÃO			
35	5.1	Fornecimento e colocação de geotêxtil de separação não tecido de Poliéster de 200gr/m ² na via e na travessa.	m ²	1285
36	5.2	Execução de camada base em agregado britado de granulometria extensa com 25 cm de espessura após compactação, incluindo transporte, espalhamento e compactação.	m ²	1312
37	5.3	Execução de camada base em agregado britado de granulometria extensa com 30 cm de espessura média após compactação para enchimento nas zonas indicadas em projecto para obtenção de cotas de projecto, incluindo transporte, espalhamento e compactação.	m ³	140
38	5.4	Execução de camada base em agregado britado de granulometria extensa com 20 cm de espessura média após compactação em zonas de passeios, incluindo transporte, espalhamento e compactação.	m ²	1264,5
5.5	Fresagem de camadas de pavimentos existentes em misturas betuminosas:			
39	5.5.1	Em profundidades inferiores a 10 cm.	m ²	150
5.6	Regas betuminosas de impregnação, colagem ou cura:			
40	5.6.1	Fornecimento e execução de rega de impregnação em emulsão betuminosa catiónica de rotura lenta, à taxa de 1,0 kg/m ² (ECL-1).	m ²	1235
41	5.6.2	Fornecimento e execução de rega de colagem em emulsão betuminosa catiónica de rotura rápida, à taxa de 0,5 kg/m ² (ECR-1).	m ²	1235
42	5.7	Fornecimento e aplicação de camada de base em mistura betuminosa AC20 BASE (35/50) com espessura de 6 cm, incluindo a limpeza prévia do pavimento e bermas e os demais trabalhos necessários para um perfeito acabamento do trabalho.	m ²	1035
43	5.8	Fornecimento e aplicação de camada de base em mistura betuminosa AC20 BASE (35/50) com espessura de 6 cm em zona de vala na rua do Barroco, incluindo a limpeza prévia do pavimento e bermas e os demais trabalhos necessários para um perfeito acabamento do trabalho.	m ²	200
44	5.9	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste em mistura betuminosa AC14 SURF (35/50) com espessura de 5 cm, incluindo a limpeza prévia do pavimento e bermas e os demais trabalhos necessários para um perfeito acabamento do trabalho.	m ²	1035
45	5.10	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste em mistura betuminosa AC14 SURF (35/50) com espessura de 5 cm em zona de vala na rua do Barroco, incluindo a limpeza prévia do pavimento e bermas e os demais trabalhos necessários para um perfeito acabamento do trabalho.	m ²	200
46	5.11	Fornecimento e aplicação de lancil pré-fabricado em betão com 0.08x0.25m, incluindo execução do maciço de fundação de betão C16/20 com 30x30cm e movimentos de terras e todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	ml	145
47	5.12	Fornecimento e aplicação de lancil pré-fabricado em betão com 0.15x0.25m, incluindo execução do maciço de fundação de betão C16/20 com 30x30cm e movimentos de terras e todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	ml	482
48	5.13	Fornecimento e aplicação de lancil pré-fabricado em betão com 0.12x0.30m (lancil rampa), incluindo execução do maciço de fundação de betão C16/20 com 30x30cm e movimentos de terras e todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	ml	21
49	5.14	Fornecimento e aplicação de lancil de granito de 1,00x0,15x0,20m, cor cinzenta, com acabamento bujardado a pico fino, aresta boleada, desnivelado, incluindo fundações em betão simples C16/20, carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	ml	27
50	5.15	Fornecimento e aplicação de degraus em lajeta LG/LGT ref. H6 com 400x400x60mm\\\" da Presdouro ou equivalente, de cor bordeaux , incluindo execução de base de fundação de betão C16/20 com 20 cm e movimentos de terras e todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	m ²	3

51	5.16	Fornecimento e aplicação de revestimento de pavimento em bloco na cor cinza em passeio, com 5 cm de espessura do tipo HOLANDA 5 ou equivalente, assente sobre almofada de pó de pedra e cimento ao traço 1/5 de 0,06 m de espessura, incluindo refechamento das juntas com areia e cimento ao traço 1/3, carga, transporte dos produtos sobranes a vazadouro devidamente licenciado, descarga e todos os trabalhos auxiliares necessários ao perfeito acabamento.	m2	1145
52	5.17	Fornecimento e aplicação de revestimento de pavimento em bloco na cor vermelha em passeio, com 5 cm de espessura do tipo HOLANDA 5 ou equivalente, assente sobre almofada de pó de pedra e cimento ao traço 1/5 de 0,06 m de espessura, incluindo refechamento das juntas com areia e cimento ao traço 1/3, carga, transporte dos produtos sobranes a vazadouro devidamente licenciado, descarga e todos os trabalhos auxiliares necessários ao perfeito acabamento.	m2	61,5
53	5.18	Execução de massame de betão com 10 cm de espessura com malha electrosoldada CQ38 a aplicar na zona das entradas de propriedades e zonas transitáveis, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua execução.	m2	282
54	5.19	Fornecimento e execução de pavimento em calçada de cubo de granito, com dimensões 0,05x0,05x0,05m, cor cinza claro, acabamento bujardado, aplicado em esquadria, incluindo preenchimento de juntas com argamassa ao traço 1/3 sobre almofada de areia de rio com 5cm ao traço 1/5, carga, transporte e descarga do material sobranes para destino final adequado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	24,5
55	5.20	Fornecimento e execução de pavimento em cubo de granito, cor cinza claro, com dimensões 0,10x0,10x0,10m, aplicado em esquadria de acordo as peças desenhadas, com acabamento bujardado, incluindo preenchimento de juntas com argamassa ao traço 1/3, assentamento sobre almofada de areia de rio com 5cm ao traço 1/5, carga, transporte e descarga do material sobranes para destino final adequado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	33,5
56	5.21	Fornecimento e execução de pavimento em cubo de granito, cor amarela, com dimensões 0,10x0,10x0,10m, aplicado à esquadria, incluindo preenchimento de juntas com argamassa ao traço 1/3, assentamento sobre almofada de areia de rio com 5cm ao traço 1/5, carga, transporte e descarga do material sobranes para destino final adequado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	3,5
6	REDE DE TELECOMUNICAÇÕES			
57	6.1	Abertura e fecho de vala para instalação de tubo(s), em terreno de qualquer natureza de acordo com as especificações técnicas das peças desenhadas, incluindo escavação, areia, fita sinalizadora, aterro e compactação.	ml	537
58	6.2	Fornecimento e instalação de tubos de PEAD de cor verde, de alta densidade, da classe DIN J6 (6kgf/cm²), de 110 mm de diâmetro e sua instalação em vala e caixa de visita.	ml	990
59	6.3	Fornecimento e instalação de tubos plásticos de PEAD de cor verde, de alta densidade, da classe DIN J6 (6kgf/cm²), de 40 mm de diâmetro (PEAD 40) e sua instalação em vala e caixa de visita, incluindo subidas e fixação nas fachadas em tubo hidronil PVC. Inclui igualmente todos os trabalhos de construção civil necessários para a reposição das características das fachadas existentes em completo acabamento, isolamento da parede e pintura na cor existente.	ml	212
60	6.4	Execução de travessias em faixa de rodagem com proteção mecânica à tubagem em betão C20/25 e reposição de pavimento existente.	ml	26,5
	6.5	Construção de câmaras subterrâneas de visita, pré-fabricadas em betão, providas de abertura para visita, com aro e tampa em FFD, com sistema de drenagem, para se evitar a acumulação de água no seu interior, do tipo:		
61	6.5.1	CVR2 com tampa da classe B125.	UN	10
62	6.5.2	CVR2 com tampa da classe D400.	UN	1
63	6.5.3	CVM com dimensões de 30x30x30 cm com tampa em FFD B125	UN	17
64	6.6	Ensaio de acordo com o manual ITUR em vigor	vg	1
7	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA			
65	7.1	Fornecimento e montagem em vala de tubagem em PEAD Ø75 de cor vermelha de 6Kg/cm2.	ml	400
66	7.2	Abertura e tapamento de vala incluindo escavação, areia, fita sinalizadora, aterro com reposição do pavimento, com as dimensões de 0,50x0,80m (Larg x Prof).	ml	400
67	7.3	Execução de travessias em faixa de rodagem com proteção mecânica à tubagem em betão C16/20 e reposição de pavimento existente.	ml	35
8	REDE DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA			
	8.1	Fornecimento e montagem em vala de tubagem de cor vermelha de 6Kg/cm2, tipo:		
68	8.1.1	PEAD Ø125	ml	679,4
69	8.1.2	PEAD Ø75	ml	192,05
70	8.2	Execução dos trabalhos de construção civil para montagem de Armários de distribuição tipo W, nomeadamente muros de fundação e caixa de visita com tampa em FFD B125 de acordo com os pormenores das peças desenhadas.	UN	5
71	8.3	Abertura e tapamento de vala incluindo escavação, areia, fita sinalizadora, aterro com reposição do pavimento, com as dimensões de 0,50x0,80m (Larg x Prof).	ml	531,75

72	8.4	Execução de travessias em faixa de rodagem com proteção mecânica à tubagem em betão C16/20 e reposição de pavimento existente.	ml	60
73	8.5	Execução de ligações a habitações existentes com entradas em tubo Ø75, incluindo subidas a parede e sua fixação ou abertura e tapamento de roços, instalação de caixa portinhola P100 equipada quando necessário, de acordo com as especificações. Inclui igualmente todos os trabalhos de construção civil necessários para a reposição das características das fachadas existentes em completo acabamento, isolamento da parede e pintura na cor existente.	UN	10
9	EQUIPAMENTO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA			
9.1	Fornecimento e execução de sinalização horizontal, com pintura a quente retrorefletora, cumprindo-se as normas existentes nas infraestruturas de Portugal, S.A., no Instituto de Mobilidade e dos Transportes, e conforme estabelecido no Decreto Regulamentar nº 22-A/98, de 1 de Outubro, com as alterações introduzidas pelo Decreto Regulamentar nº 41/2002, de 20 de Agosto e pelo Decreto Regulamentar nº 13/2003, de 26 de Junho, incluindo todos os trabalhos complementares, pronta a funcionar:			
9.1.1	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:			
9.1.1.1	Marcas longitudinais:			
74	9.1.1.1.1	Guias de cor branca com 10 cm de largura.	ml	500
75	9.1.1.1.2	LBT de cor branca com 12 cm de largura.	ml	20
76	9.1.1.1.3	Linha Contínua de cor branca com 10 cm de largura em lugares de estacionamento.	ml	22,5
77	9.1.1.2	Setas unidireccionais simples M15 com 6 metros de cor branca.	UN	4
9.2	Fornecimento e colocação de sinalização vertical 700 mm, tela nível 2, com altura livre ao solo de 2,20 m, incluindo abertura do cabouco, maciço em betão, prumo circular com 3mm de espessura, fixações, acessórios e todos os trabalhos inerentes, cumprindo-se as normas, conforme estabelecido no Decreto Regulamentar nº 22-A/98, de 1 de Outubro, com as alterações introduzidas pelo Decreto Regulamentar nº 41/2002, de 20 de Agosto e pelo Decreto Regulamentar nº 13/2003, de 26 de Junho, incluindo todos os trabalhos			
78	9.2.1	D1d	UN	1
79	9.2.2	H1a	UN	1
80	9.2.3	H3 + C3b	UN	1
10	MOBILIÁRIO URBANO			
81	10.1	Fornecimento e aplicação de papeleira metálica com tampa (42L), versão poste metálico e pintura eletroestática-areada do tipo \\\FormatoVerde, modelo L50\\\" ou equivalente, incluindo fundações, carga, transporte e descarga do material sobante para destino final adequado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	UN	2
11	OUTROS TRABALHOS			
82	11.1	Fornecimento e aplicação de betão C20/25 em proteção mecânica de tubagens de infraestruturas.	m3	20
83	11.2	Execução de acerto altimétrico para a nova cota do pavimento de todos os dispositivos de superfície existentes, tais como tampas de caixas de visita em FFD, sarjetas e outros, incluindo trabalhos de limpeza com recurso a aspiração e/ou meios manuais; fornecimento, reparações pontuais e/ou substituição de peças quando necessário, gola de betão, betão microbetuminoso em enchimento e remates, e demais trabalhos e acessórios complementares necessários à sua correcta execução e eficaz funcionamento de cada especialidade.	UN	50
84	11.3	Fornecimento e espalhamento de camada de terra vegetal, (10 a 30% de argila; 25 a 50% de areia; 30 a 50% de turfa), em zonas verdes, numa espessura de 0,30m, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento e regularização de acordo com as cotas e inclinações de projeto e incluindo carga, transporte e descarga do material sobante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários para a sua perfeita execução.	m3	6
85	11.4	Execução de ramal de águas residuais de ligação DN 125mm, incluindo abertura e aterro de vala, fornecimento e colocação de tubagem em Polipropileno Copolímero (PP) do tipo estruturado, com abocardo integral e perpendicular relativamente ao tubo e juntas de estanquidade integrada em EPDM, de parede dupla, sendo a interior lisa e a exterior corrugada, de rigidez anelar SN8, cumprindo a norma EN-13476 e certificado de produto reconhecido no território nacional, forquilha do mesmo material na ligação ao colector ou ligação a câmara de visita com execução de queda guiada se necessário, acessórios, maciços de amarração e todos os trabalhos complementares necessários à correcta execução da tarefa, incluindo fornecimento e aplicação de caixa de ramal domiciliário em PP 400 mm e tampa metálica em ferro fundido ductil quadrada, rebaixada, anti-roubo e respectivo aro em ferro fundido ductil, D=500x500 mm, da classe D400 NP EN 124, com a identificação da empresa \\\Águas da Região de Aveiro, SA\\\" e da infra-estrutura \\\\"Águas Residuais\\\".	UN	5

86	11.5	Adaptação de caixas de ramal de ligação existentes e respetiva ligação à infraestrutura pública de drenagem de águas residuais (quando necessário), incluindo levantamento e reposição de pavimento de qualquer tipo, escavação em terreno de qualquer natureza, regularização e compactação do leito da vala, execução de entivacões quando necessárias, construção de nova caixa de ramal de ligação, incluindo tampa em ferro fundido, acessórios de adaptação necessários, aterro com materiais da própria vala ou terras de empréstimo, remoção e transporte dos produtos escavados e dos sobrantes a destino licenciado a cargo do adjudicatário, bem como outros trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta execução da tarefa.	UN	4
----	------	---	----	---