

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	CAP. I	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro	UN	1
2	1.2	Implementação do Plano de Segurança e de Saúde do Estaleiro de Obra, segundo legislação em vigor. Será garantido o cumprimento integral deste plano de modo a salvaguardar todos os intervenientes no estaleiro de obra, incluindo o fornecimento de equipamentos de protecção individual e colectiva	UN	1
	CAP. II	RUA DOS OLMOS		
3	2.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de vala com uma profundidade aproximada de 0,90m e largura de 0,50m.	ml	270
4	2.2	Execução de almofada para assentamento e proteção da tubagem com 0.30m acima do extradorso, em areia, saibro ou terra cirandada, incluindo fornecimento e colocação de fita sinalizadora de cor azul.	ml	270
5	2.3	Fornecimento e assentamento de tubo em PVC rígido autoblocante de Ø75mm PN10, incluindo todos os acessórios em ferro fundido (curvas, tês, juntas, etc), maciços de amarração em betão C15/20 e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	270
6	2.4	Aterro da vala com material proveniente da escavação, sendo os primeiros 0.30m isentos de pedra, por camadas de 20cm, devidamente regadas e compactadas, incluindo transporte a vazadouro dos produtos sobrantes da abertura de vala e restantes trabalhos necessários.	ml	270
7	2.5	Execução de ramais domiciliários incluindo fornecimento e instalação de abraçadeira de ramal em f.f com rosca de 2,5 cm e parafusos em aço inox, válvula angular para saída para tubo DN32, campânula de haste móvel, tubo corrugado SN8 Ø160 para envolver a haste envolvido em cimento, cabeça móvel redonda e haste, restabelecimentos e todos os restantes trabalhos necessários para a sua execução, de acordo com as condições gerais.	UN	22
8	2.6	Colocação de caixas de contador no exterior incluindo fornecimento e montagem de caixa de contador, válvula de segurança a montante e jusante do contador, colocação de contador existente ou outro fornecido pela CMB, restabelecimentos, abertura e fecho de rasgos e/ou vala, remates, acabamentos e todos os restantes trabalhos necessários para a sua execução, de acordo com as condições gerais.	UN	16
9	2.7	Fornecimento e montagem de bocas de incêndio em ferro fundido com ligação storz, abraçadeira em ff, incluindo válvula de cunha elástica angular/boca DN 40/2½", campânula de haste móvel, tubo corrugado SN8 Ø160 para envolver a haste envolvido em cimento, cabeça móvel triangular e haste, abertura e fecho de vala, fornecimento e aplicação de tubagem PEAD PN10 DN50", e todos os demais acessórios e materiais, de acordo com as condições gerais. Fornecimento e montagem de caixa pré-fabricada para a instalação da boca de incêndio, porta em ferro fundido com fechadura e inscrição " CMB - Serviço de Incêndios ", bem como restantes trabalhos necessários.	UN	2
10	2.8	Fornecimento e montagem de válvulas de cunha elástica falangeadas Ø75mm, campânula de haste móvel, tubo corrugado SN8 Ø160 para envolver a haste envolvido em cimento, cabeça móvel quadrada e haste, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários, de acordo com as condições gerais.	UN	1
11	2.9	Execução das ligações à conduta existente, incluindo acessórios em ferro fundido e todos os trabalhos necessários.	UN	1
12	2.10	Corte, levantamento e transporte do pavimento em betuminoso a local adquado, incluindo todos os trabalhos necessários.	ml	270
13	2.11	Regularização e compactação do fundo de caixa com 0.20m de espessura de tou-venant para posterior aplicação do pavimento em betuminoso.	ml	270
14	2.12	Fornecimento e aplicação de betuminoso com 0,10m de espessura, incluindo rega de colagem e todos os trabalhos necessários.	ml	270
	3	RUA ABADE CICOURO		
15	3.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de vala com uma profundidade aproximada de 0,90m e largura de 0,50m.	ml	455
16	3.2	Execução de almofada para assentamento e proteção da tubagem com 0.30m acima do extradorso, em areia, saibro ou terra cirandada, incluindo fornecimento e colocação de fita sinalizadora de cor azul.	ml	455
17	3.3	Fornecimento e assentamento de tubo em PVC rígido autoblocante de Ø75mm PN10, incluindo todos os acessórios em ferro fundido (curvas, tês, juntas, etc), maciços de amarração em betão C15/20 e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	455

18	3.4	Aterro da vala com material proveniente da escavação, sendo os primeiros 0.30m isentos de pedra, por camadas de 20cm, devidamente regadas e compactadas, incluindo transporte a vazadouro dos produtos sobranes da abertura de vala e restantes trabalhos necessários.	ml	455
	3.5	Execução de ramais domiciliários incluindo fornecimento e instalação de abraçadeira de ramal em f.f com rosca de 2,5 cm e parafusos em aço inox, válvula angular, campânula de haste móvel, tubo corrugado SN8 Ø160 para envolver a haste envolvido em cimento, cabeça móvel redonda e haste, restabelecimentos e todos os restantes trabalhos necessários para a sua execução, de acordo com as condições gerais.		
19	3.5.1	DN 1"	UN	32
20	3.5.2	DN 1.1/2"	UN	5
21	3.6	Colocação de caixas de contador no exterior incluindo fornecimento e montagem de caixa de contador, válvula de segurança a montante e jusante do contador, colocação de contador existente ou outro fornecido pela CMB, restabelecimentos, abertura e fecho de rasgos e/ou vala, remates, acabamentos e todos os restantes trabalhos necessários para a sua execução, de acordo com as condições gerais.	UN	20
22	3.7	Fornecimento e montagem de bocas de incêndio em ferro fundido com ligação storz, abraçadeira em ff, incluindo válvula de cunha elástica angular/boca DN 40/2", campânula de haste móvel, tubo corrugado SN8 Ø160 para envolver a haste envolvido em cimento, cabeça móvel triangular e haste, abertura e fecho de vala, fornecimento e aplicação de tubagem PEAD PN10 DN50", e todos os demais acessórios e materiais, de acordo com as condições gerais. Fornecimento e montagem de caixa pré-fabricada para a instalação da boca de incêndio, porta em ferro fundido com fechadura e inscrição " CMB - Serviço de Incêndios ", bem como restantes trabalhos necessários.	UN	3
23	3.8	Fornecimento e montagem de válvulas de cunha elástica falangeadas Ø75mm, campânula de haste móvel, tubo corrugado SN8 Ø160 para envolver a haste envolvido em cimento, cabeça móvel quadrada e haste, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários, de acordo com as condições gerais.	UN	2
24	3.9	Execução das ligações à conduta existente, incluindo acessórios em ferro fundido e todos os trabalhos necessários.	UN	2
25	3.10	Corte, levantamento e transporte do pavimento em betuminoso a local adquadro, incluindo todos os trabalhos necessários.	ml	455
26	3.11	Regularização e compactação do fundo de caixa com 0.20m de espessura de tou-venant para posterior aplicação do pavimento em betuminoso.	ml	455
27	3.12	Fornecimento e aplicação de betuminoso com 0,10m de espessura, incluindo rega de colagem e todos os trabalhos necessários.	ml	455
4	RUA ALEXANDRINA CALAINHO / RUA CÂNDIDA FLORINDA FERREIRA			
28	4.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de vala com uma profundidade aproximada de 0,90m e largura de 0,50m.	ml	375
29	4.2	Execução de almofada para assentamento e proteção da tubagem com 0.30m acima do extradorso, em areia, saibro ou terra cirandada, incluindo fornecimento e colocação de fita sinalizadora de cor azul.	ml	375
30	4.3	Fornecimento e assentamento de tubo em PVC rígido autoblocante de Ø75mm PN10, incluindo todos os acessórios em ferro fundido (curvas, tês, juntas, etc), maciços de amarração em betão C15/20 e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	375
31	4.4	Aterro da vala com material proveniente da escavação, sendo os primeiros 0.30m isentos de pedra, por camadas de 20cm, devidamente regadas e compactadas, incluindo transporte a vazadouro dos produtos sobranes da abertura de vala e restantes trabalhos necessários.	ml	375
32	4.5	Execução de ramais domiciliários, incluindo fornecimento e instalação de abraçadeira de ramal em f.f com rosca de 2,5 cm e parafusos em aço inox, válvula angular para saída para tubo DN32, campânula de haste móvel, tubo corrugado SN8 Ø160 para envolver a haste envolvido em cimento, cabeça móvel redonda e haste, restabelecimentos e todos os restantes trabalhos necessários para a sua execução, de acordo com as condições gerais.	UN	32
33	4.6	Colocação de caixas de contador no exterior incluindo fornecimento e montagem de caixa de contador, válvula de segurança a montante e jusante do contador, colocação de contador existente ou outro fornecido pela CMB, restabelecimentos, abertura e fecho de rasgos e/ou vala, remates, acabamentos e todos os restantes trabalhos necessários para a sua execução, de acordo com as condições gerais.	UN	16
34	4.7	Execução de ramal domiciliário, incluindo fornecimento e instalação de abraçadeira de ramal em f.f com rosca de 2,5 cm e parafusos em aço inox, válvula angular para saída para tubo DN32, campânula de haste móvel, tubo corrugado SN8 Ø160 para envolver a haste envolvido em cimento, cabeça móvel redonda e haste, restabelecimentos, levantamento e reposição do pavimento em mosaico numa extensão de 35ml e todos os restantes trabalhos necessários para a sua execução, de acordo com as condições gerais.	UN	1

35	4.8	Fornecimento e montagem de bocas de incêndio em ferro fundido com ligação storz, abraçadeira em ff, incluindo válvula de cunha elástica angular/boca DN 40/2", campânula de haste móvel, tubo corrugado SN8 Ø160 para envolver a haste envolvido em cimento, cabeça móvel triangular e haste, abertura e fecho de vala, fornecimento e aplicação de tubagem PEAD PN10 DN50", e todos os demais acessórios e materiais, de acordo com as condições gerais. Fornecimento e montagem de caixa pré-fabricada para a instalação da boca de incêndio, porta em ferro fundido com fechadura e inscrição "CMB - Serviço de Incêndios", bem como restantes trabalhos necessários.	UN	5
36	4.9	Fornecimento e montagem de válvulas de cunha elástica falangeadas Ø75mm, campânula de haste móvel, tubo corrugado SN8 Ø160 para envolver a haste envolvido em cimento, cabeça móvel quadrada e haste, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários, de acordo com as condições gerais.	UN	2
37	4.10	Execução das ligações à conduta existente, incluindo acessórios em ferro fundido e todos os trabalhos necessários.	UN	1
38	4.11	Corte, levantamento e transporte do pavimento em betuminoso a local adquado, incluindo todos os trabalhos necessários.	ml	375
39	4.12	Regularização e compactação do fundo de caixa com 0.20m de espessura de tou-venant para posterior aplicação do pavimento em betuminoso.	ml	375
40	4.13	Fornecimento e aplicação de betuminoso com 0,10m de espessura, incluindo rega de colagem e todos os trabalhos necessários.	ml	375
5	OUTROS			
41	5.1	Execução dos ensaios de estanquidade e desinfeção da conduta de acordo com o caderno de encargos (condições complementares - Instruções de trabalho), incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários, de acordo com a indicação da fiscalização.	UN	3
42	5.2	Entrega das telas finais em suporte informático dwg, referenciados ao sistema "Hayford-Gauss, Datum 73".	UN	3