

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1	Estaleiro. Montagem e desmontagem de estaleiro para execução da empreitada, equipado com todas as instalações indispensáveis ao funcionamento da obra, cumprindo as normas de saúde e segurança no trabalho. Instalação de sinalização de segurança e de saúde no trabalho, de acordo com a legislação em vigor aplicável. Instalação de painel publicitando a empreitada (no mínimo 1 e máximo 4), com características de divulgação da obra e respetivas fontes de financiamento, de acordo com Despacho 11/90, de 4 de Maio. Proteção de passeios e arruamentos existentes, vedação e painéis indicativos, remoção de infraestruturas existentes, reposição provisória e/ou definitiva de serviços afetados, limpeza, reparação de zonas afetadas pelos trabalhos, transporte de sobranes a vazadouro público fora do local da obra, fornecimento e cumprimento do Plano de Segurança, ensaios especificados e regulamentares, seguros, desmontagem e remoção após conclusão dos trabalhos.	UN	1
2	1.2	Implantação e piquetagem do traçado da obra nomeadamente a vala tipo prescrita para a obra indicada nas peças desenhadas. Este trabalho é da responsabilidade do empreiteiro com acompanhamento da fiscalização que indicará as infraestruturas do subsolo, competirá ao empreiteiro proceder a eventuais adaptações e correções que considere adequadas para aprovação da fiscalização tendo em conta infraestruturas que não foram identificadas na implantação e piquetagem.	UN	1
	2	MOVIMENTOS DE TERRA		
3	2.1	Escavação e remoção de terras para implantação de tubagem/coletor de abastecimento de água com profundidade média de 1,2 m e largura média de 0,7m, incluindo entivação, rebaixamento de nível freático, regularização e compactação do fundo da vala. Inclui triagem, carga, transporte e descarga dos RCD a vazadouro licenciado para o efeito.	m3	966
4	2.2	Fornecimento e aplicação manual de areia com granulometria inferior a 0,2mm, na vala do coletor de distribuição, numa altura de 0,2m, após compactação, em almofada e recobrimento do coletor e outras ligações, inclui carga, transporte, descarga e compactação em vala.	m3	483
5	2.3	Fornecimento e aplicação de camada de regularização na vala da conduta distribuidora em "tout-venant" de 1ª qualidade, com 50 cm de altura após compactação. Inclui compactação, transporte de materiais e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com a indicação das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto.	m3	402,5
	3	CONDUTAS		
6	3.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PEAD, Ø75mm PN10, do Tipo Alfatubo, ou equivalente, incluindo: levantamento de pavimento, execução de maciços de amarração, ligações e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	ml	1018
7	3.3	Fornecimento e assentamento de tubagem em PEAD, Ø63mm PN10, do Tipo Alfatubo, ou equivalente, incluindo: levantamento de pavimento, execução de maciços de amarração, ligações e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	ml	131
8	3.4	Fornecimento e assentamento de fita sinalizadora de cor azul com inscrição "Água".	ml	1149
	4	ACESSÓRIOS DA REDE		
9	4.1	Fornecimento e aplicação de ramais para abastecimento de água, em tubo PEAD Ø32 mm da classe PN 10, com um comprimento médio de 4 m e acessórios necessários consoante desenho de pormenor. Inclui abertura de vala, colocação do tubo de ramal, picagem da distribuidora com os acessórios descritos nas peças desenhadas, colocação das camadas dos agregados e selagem de vala como desenho apresentado, abertura de rasgo na parede até a caixa de contador, incluindo caixa de contador 60x40cm, válvula de bloqueio magnético inviolável, Filtro de rede em "Y" válvula de esfera com retenção DN25 ligação ao contador e acabamento da parede em material igual ao existente. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao seu bom funcionamento.	UN	56
10	4.3	Fornecimento e aplicação de boca de incêndio de parede com válvula de cunha elástica incorporada DN 50mm, com tampão e corrente do tipo KRAMMER, ou equivalente. Inclui fornecimento e execução dos ramais para bocas de incendio, com união de ligação tipo storz, em tubo P.E.A.D, Ø 63 mm PN10 de comprimento médio de 6m, incluindo abraçadeira de ramal e todos os trabalhos necessários para um perfeito funcionamento e acabamento.	UN	3
	4.4	NÓ 1		

11	4.4.1	Fornecimento e aplicação de adaptador/ligador tração e flange (65x75) para Ø75 PN10 travado P/ PEAD – O Bayard PN10 incluindo respetivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	2
	4.5	NÓ 2		
12	4.5.3	Fornecimento e aplicação de adaptador/ligador tração e flange (60x65) para Ø63 PN10 travado P/ PEAD – O Bayard PN10 incluindo respetivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	2
	4.6	NÓ 3		
13	4.6.1	Fornecimento e aplicação de adaptador/ligador tração e flange (60x65) para Ø63 PN10 travado P/ PEAD – O Bayard PN10 incluindo respetivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	2
14	4.6.2	Fornecimento e aplicação de adaptador/ligador tração e flange (65x75) para Ø75 PN10 travado P/ PEAD – O Bayard PN10 incluindo respetivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
15	4.6.3	Fornecimento e aplicação de T flangeado (65x65) para tubo PEAD PN10 incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores e respetivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	2
16	4.6.4	Fornecimento e aplicação de Válvulas de cunha elástica (65) PN10, cabeça móvel e haste do tipo AVK ou equivalente incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede. A instalar nos nós indicados nos desenhos de pormenor.	UN	3
17	4.6.5	Fornecimento e aplicação de Flange Cega de (65) PN10,, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede. A instalar nos nós indicados nos desenhos de pormenor.	UN	1
	4.7	NÓ 4		
18	4.7.1	Fornecimento e aplicação de adaptador/ligador tração e flange (60x65) para Ø63 PN10 travado P/ PEAD – O Bayard PN10 incluindo respetivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	2
	4.8	NÓ 5		
19	4.8.1	Fornecimento e aplicação de adaptador/ligador tração e flange (60x65) para Ø63 PN10 travado P/ PEAD – O Bayard PN10 incluindo respetivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
20	4.8.2	Fornecimento e aplicação de T flangeado (65x65) para tubo PEAD PN10 incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores e respetivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
21	4.8.3	Fornecimento e aplicação de adaptador/ligador tração e flange (65x75) para Ø75 PN10 travado P/ PEAD – O Bayard PN10 incluindo respetivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	2
22	4.8.4	Fornecimento e aplicação de Válvulas de cunha elástica (65) PN10, cabeça móvel e haste do tipo AVK ou equivalente incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede. A instalar nos nós indicados nos desenhos de pormenor.	UN	1
	4.9	NÓ 6		
23	4.9.1	Fornecimento e aplicação de adaptador/ligador tração e flange (60x65) para Ø63 PN10 travado P/ PEAD – O Bayard PN10 incluindo respetivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	2
	4.10	NÓ 7		
24	4.10.1	Fornecimento e aplicação de T flangeado (65x65) para tubo PEAD PN10 incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores e respetivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
25	4.10.2	Fornecimento e aplicação de adaptador/ligador tração e flange (65x75) para Ø75 PN10 travado P/ PEAD – O Bayard PN10 incluindo respetivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	3
26	4.10.3	Fornecimento e aplicação de Válvulas de cunha elástica (65) PN10, cabeça móvel e haste do tipo AVK ou equivalente incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede. A instalar nos nós indicados nos desenhos de pormenor.	UN	3
	4.11	NÓ 8		

27	4.11.1	Fornecimento e aplicação de T flangeado (65x65) para tubo PEAD PN10 incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores e respectivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
28	4.11.2	Fornecimento e aplicação de adaptador/ligador tração e flange (65x75) para Ø75 PN10 travado P/ PEAD – O Bayard PN10 incluindo respectivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	2
29	4.11.3	Fornecimento e aplicação de adaptador/ligador tração e flange (60x65) para Ø63 PN10 travado P/ PEAD – O Bayard PN10 incluindo respectivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
30	4.11.4	Fornecimento e aplicação de Válvulas de cunha elástica (65) PN10, cabeça móvel e haste do tipo AVK ou equivalente incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respectivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede. A instalar nos nós indicados nos desenhos de pormenor.	UN	1
	4.12	NÓ 9		
31	4.12.1	Fornecimento e aplicação de adaptador/ligador tração e flange (60x65) para Ø63 PN10 travado P/ PEAD – O Bayard PN10 incluindo respectivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	2
	4.13	NÓ10		
32	4.13.1	Fornecimento e aplicação de adaptador/ligador tração e flange (65x75) para Ø75 PN10 travado P/ PEAD – O Bayard PN10 incluindo respectivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	2
	5	REVESTIMENTOS		
33	5.1	Fresagem de pavimento betuminoso com as espessuras requeridas para cada local, estimando-se médias de 6cm, para encaixes de pavimentos novos com os existentes (mantendo o espelho de lancil adequado), desempenos da plataforma e execução de pendentess transversais adequadas. Inclui triagem dos RCD, carga, transporte e descarga dos solos e materiais sobranτες em local adequado e licenciado na gestão de resíduos.	m2	1150
34	5.2	Fornecimento e aplicação de rega de colagem e rega de impregnação.	m2	1955
35	5.3	Fornecimento e aplicação de binder betuminoso, numa camada com 5cm de espessura após compactação.	m2	805
36	5.4	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso com 5 cm de espessura após compactação. A colocar na facha de rodagem.	m2	1150