

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 indica 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	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS		
	2.1	LEVANTAMENTO E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS		
3	2.1.1	Levantamento de pavimentos em betuminoso existentes no início da empreitada. Inclui carga, transporte e colocação de acordo com o plano de resíduos da empreitada, aprovado pela Fiscalização dos materiais sobranes provenientes da escavação, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito.	m2	1556,88
4	2.1.2	Fornecimento e aplicação de camada de toutvenant com uma camada de 0,25m de espessura, acessórios e todos os trabalhos inerentes à sua boa execução.	m3	1674,877 5
5	2.1.3	Fornecimento e aplicação de rega de colagem e/ou rega de impregnação.	m2	2557,09
6	2.1.4	Fornecimento e aplicação de camada de regularização em BINDER numa camada contínua com 5cm de espessura após compactação. Inclui todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	1000,21
7	2.1.5	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso com 5cm de espessura após compactação.	m2	1556,88
	2.2	MOVIMENTO DE TERRAS		
	2.2.1	Escavação para abertura de valas para instalação de colectores, em terreno de qualquer natureza, incluindo todos os fornecimentos e trabalhos necessários à garantia da segurança e da estabilidade da vala, nomeadamente entivação, e todos os fornecimentos e trabalhos de rebaixamento de níveis freáticos e/ou remoção de água necessários à execução da obra, nomeadamente bombagens ou outros.		
8	2.2.1.1	em terra branda	m3	2254,89
9	2.2.1.2	em terra dura	m3	4509,78
10	2.2.1.3	em rocha branda	m3	1803,91
11	2.2.1.4	em rocha dura	m3	450,98
12	2.2.2	Execução do leito de assentamento de colectores em areia, saibro ou pó de pedra envolvente das tubagens, até 0,20 m acima do seu extradorso, incluindo regularização do fundo das valas e almofada de assentamento de acordo com desenho de pormenor, incluindo fornecimento e espalhamento em vala e todos os trabalhos.	m3	2014,71
13	2.2.3	Enchimento das valas abertas para instalação de colectores em aterro compactado (95% Proctor modificado) em camadas inferiores a 20 cm constituído por terra limpa, isenta de argila ou areia importada, incluindo fornecimento e compactação em vala e todos os trabalhos.	m3	6823,6
14	2.2.4	Carga, transporte e colocação de acordo com o plano de resíduos da empreitada, aprovado pela Fiscalização dos materiais sobranes provenientes da escavação, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito.	m3	2640,63
	2.3	TUBAGEM E ACESSÓRIOS		

	2.3.1	Fornecimento e aplicação da tubagem em PVC liso de acordo com a norma NP 1452, de classe SN8, incluindo fornecimento e colocação de fita sinalizadora, ligações, juntas e todos os trabalhos necessários à garantia do seu perfeito funcionamento.		
15	2.3.1.1	DN 200	ml	5769,04
	2.3.2	Execução de câmaras de visita simples de acordo como os desenhos de pormenor, incluindo fornecimento e colocação de betão de regularização, juntas e ligações, degraus em ferro fundido revestido a PVC, coberturas e tampas em FFD D400, tipo REXEL com fecho anti roubo, ou equivalente. E todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, entivação e bombagem se necessário, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobranes, eventuais indemnizações por depósito, com as seguintes profundidades:		
16	2.3.2.1	até 2,00 m	UN	104
17	2.3.2.2	> 2,00 m e = 3,00 m	UN	19
18	2.3.2.3	> 3,00 m	UN	9
	2.3.3	Execução de câmaras de visita de queda guiada de acordo como os desenhos de pormenor, incluindo fornecimento e colocação de betão de regularização, juntas e ligações, degraus em ferro fundido revestido a PVC, coberturas e tampas em FFD D400, tipo REXEL com fecho anti roubo, ou equivalente. E todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, entivação e bombagem se necessário, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobranes, eventuais indemnizações por depósito, com as seguintes profundidades:		
19	2.3.3.1	até 2,00 m	UN	1
20	2.3.3.2	> 2,00 m e = 3,00 m	UN	1
21	2.3.3.3	> 3,00 m	UN	3
	2.4	RAMAIS		
22	2.4.1	Execução de ramais domiciliários de saneamento de acordo como os desenhos de pormenor em PVC diâmetro 125mm, com ligação ao colector a construir, com extensão média de 6,00 metros, incluindo forquilha, caixa de ramal, tampa em FFD D400 com fecho anti roubo, todos os materiais, mão de obra, movimentação de terras, reposição de pavimento igual ao existente (com espessura mínima de 10cm) e todos os trabalhos necessários e ainda, para a sua implantação, entivação e bombagem se necessário, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobranes, eventuais indemnizações por depósito.	UN	88
	2.5	TRAVESSIA DA ESTRADA NACIONAL 1/ITENERÁRIO COMPLEMENTAR 2		
23	2.5.1	Perfuração horizontal em terrenos de qualquer natureza com recurso a equipamento de perfuração de trado mecânico de DN 700 mm. Inclui triagem, carga, transporte e descarga dos produtos sobranes a vazadouro licenciado. Inclui todos os trabalhos e fornecimentos necessários à perfeita execução dos trabalhos.	UN	17
24	2.5.2	Fornecimento e aplicação de tubo em aço DN 700 mm, com um espessura de parede de 6,30mm e com execução de solda helicoidal nas zonas de emendas dos tubos. Inclui todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao perfeito funcionamento da tubagem.	UN	17
25	2.5.3	Fornecimento e montagem de tubo em FFD Ø200mm, assente com pendente linear de 0,3% a colocar no interior do negativo. As juntas devem ser executadas com recurso a solda helicoidal para união ponta a ponta. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento e funcionamento.	UN	17
26	2.5.4	Fornecimento e injeção de betão fluido da classe C20/25, que garanta o preenchimento dos espaços entre o encamizamento e a tubagem de saneamento. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários que garantam a sua perfeita execução.	m3	12,44
27	2.5.5	Mobilização de todos os meios humanos, materiais, equipamentos e acessórios, com a inclusão ainda de todos os trabalhos e fornecimentos necessários que garantam a sua perfeita execução.	UN	1
	3	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	3.1	LEVANTAMENTO E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS		
28	3.1.1	Levantamento por fresagem de pavimentos em betuminoso existentes no início da empreitada. Inclui carga, transporte e colocação de acordo com o plano de resíduos da empreitada, aprovado pela Fiscalização dos materiais sobranes provenientes da escavação, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito.	m2	1978,1
29	3.1.2	Levantamento de pavimentos em pavê existentes no início da empreitada. Inclui carga, transporte e colocação de acordo com o plano de resíduos da empreitada, aprovado pela Fiscalização dos materiais sobranes provenientes da escavação, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito.	m2	2451,88
30	3.1.3	Levantamento de pavimentos em calçada portuguesa existentes no início da empreitada c/ reaplicação da mesma, incluindo todos os materiais, acessórios e todos os trabalhos inerentes à sua boa execução.	m2	57
31	3.1.4	Fornecimento e aplicação de camada de toutvenant com uma camada de 0,25m de espessura, acessórios e todos os trabalhos inerentes à sua boa execução.	m3	759,26

32	3.1.5	Fornecimento e aplicação de camada de toutvenant com uma camada de 0,50m de espessura nas travessias, acessórios e todos os trabalhos inerentes à sua boa execução.	m3	86,08
33	3.1.6	Fornecimento e aplicação de rega de colagem e/ou rega de impregnação.	m2	3040,82
34	3.1.7	Fornecimento e aplicação de camada de regularização em BINDER numa camada contínua com 5cm de espessura após compactação. Inclui todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	1062,72
35	3.1.8	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso com 5cm de espessura após compactação.	m2	1978,1
36	3.1.9	Fornecimento e aplicação de pavê iguais aos existentes no início da empreitada (com espessura mínima de 9 cm), incluindo base de cimento/toutvenant na proporção 1:5 numa espessura de 0,20 m, com rejuntamento e compactação e todos os materiais, acessórios e todos os trabalhos inerentes à sua boa execução.	m2	1208,13
3.2	MOVIMENTO DE TERRAS			
	3.2.1	Escavação para abertura de valas para instalação de tubagem de abastecimento de água, em terreno de qualquer natureza, incluindo todos os fornecimentos e trabalhos necessários à garantia da segurança e da estabilidade da vala, nomeadamente entivação, e todos os fornecimentos e trabalhos de rebaixamento de níveis freáticos e/ou remoção de água necessários à execução da obra, nomeadamente bombagens ou outros.		
37	3.2.1.1	em terra branda	m3	962,76
38	3.2.1.2	em terra dura	m3	1925,52
39	3.2.1.3	em rocha branda	m3	770,21
40	3.2.1.4	em rocha dura	m3	192,55
41	3.2.2	Execução do leito de assentamento de colectores em areia, saibro ou pó de pedra envolvente das tubagens, até 0,20 m acima do seu extradorso, incluindo regularização do fundo das valas e almofada de assentamento de acordo com desenho de pormenor, incluindo fornecimento e espalhamento em vala e todos os trabalhos.	m3	2998,19
42	3.2.3	Carga, transporte e colocação de acordo com o plano de resíduos da empreitada, aprovado pela Fiscalização dos materiais sobranes provenientes da escavação, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito.	m3	3851,04
3.3	CONDUTAS			
	3.3.1	Fornecimento e aplicação da tubagem em PVC-O, de classe PN12,5, incluindo fornecimento e colocação de fita sinalizadora de cor azul c/ inscrição "Água", ligações, juntas e todos os trabalhos necessários à garantia do seu perfeito funcionamento.		
43	3.3.1.1	DN 160	ml	932,6
44	3.3.1.2	DN 125	ml	2535,39
	3.3.2	Fornecimento e aplicação da tubagem em PVC de classe PN10, incluindo fornecimento e colocação de fita sinalizadora de cor azul c/ inscrição "Água", ligações, juntas e todos os trabalhos necessários à garantia do seu perfeito funcionamento.		
45	3.3.2.1	DN 110	ml	5675,4
46	3.3.2.2	DN 75	ml	699,6
3.4	RAMAIS, MARCOS E BOCAS DE INCÊNDIO			
47	3.4.1	Fornecimento e aplicação de ramais para abastecimento de água, em tubo PEAD Ø32 mm da classe PN 16, com um comprimento médio de 6 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	171
48	3.4.2	Fornecimento e aplicação de ramais para abastecimento de água, em tubo PEAD Ø40 mm da classe PN 16, com um comprimento médio de 6 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	10

49	3.4.3	Fornecimento e aplicação de ramais para abastecimento de água, em tubo PEAD Ø90 mm da classe PN 16, com um comprimento médio de 6 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	25
50	3.4.4	Fornecimento e aplicação de Marco de Incêndio de passeio derrubável DN 100 PN16 c/ bocas storz 52 a 110, c/ curva pé de pato DN100, acessórios e maciço de fundação em betão pobre com dimensões aprox. 30x30x30cm, inclui fornecimento e execução dos ramais para marcos de incêndio em tubo PEAD Ø110 mm da classe PN 10, com comprimento médio de 6 m, incluindo abraçadeira de ramal, c/ portinhola e c/ acabamento da parede em material igual ao existente. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao seu bom funcionamento.	UN	3
51	3.4.5	Fornecimento e aplicação de Boca de Incêndio de parede com válvula de cunha elástica incorporada DN 50mm PN10 homologada para água potável em FFD EN-GJS-500-7 (GGG50) revestido a epoxi no interior e exterior, com tampão storz e corrente, inclui fornecimento e execução dos ramais para bocas de incêndio em tubo PEAD Ø63 mm da classe PN 10, com comprimento médio de 6 m, incluindo abraçadeira de ramal, c/ portinhola e c/ acabamento da parede em material igual ao existente. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao seu bom funcionamento.	UN	10
52	3.4.6	Fornecimento e aplicação de Boca de Incêndio de passeio com válvula de cunha elástica incorporada DN 50mm PN10 homologada para água potável em FFD EN-GJS-500-7 (GGG50) revestido a epoxi no interior e exterior, com tampão storz e corrente, inclui fornecimento e execução dos ramais para bocas de incêndio em tubo PEAD Ø63 mm da classe PN 10, com comprimento médio de 6 m, incluindo abraçadeira de ramal, acessórios e maciço de fundação em betão pobre com dimensões aprox. 400x400x300 mm, e proteção de boca de incêndio em betão [370x362x1070 mm] c/ portinhola. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao seu bom funcionamento.	UN	5
3.5 NÓS				
3.5.1 NÓ 1				
53	3.5.1.1	Fornecimento e aplicação de junta universal e resistente à tração em FFD PN 10 c/ vedantes em EPDM aprovada para água potável p/ Ø 104/133 mm para diferentes materiais c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
3.5.2 NÓ 2				
54	3.5.2.1	Fornecimento e aplicação de Flange ligador em FFD PN 10 com junta standard para tubos de PVCu e PVC-O c/ vedantes em EPDM aprovada para água potável Ø 150 mm c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 ou equivalentes, incluindo respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
55	3.5.2.2	Fornecimento e aplicação de Flange ligador em FFD PN 10 com junta standard para tubos de PVCu e PVC-O c/ vedantes em EPDM aprovada para água potável Ø 125 mm c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 ou equivalentes, incluindo respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	2
56	3.5.2.3	Fornecimento e aplicação de Válvulas de cunha elástica DN 125 PN10, cabeça móvel e haste c / vedantes em EPDM aprovada para água potável c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	2
57	3.5.2.4	Fornecimento e aplicação de Válvulas de cunha elástica DN 150 PN10, cabeça móvel e haste c / vedantes em EPDM aprovada para água potável c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
58	3.5.2.5	Fornecimento e aplicação de Cone redução FFD PN10 c/ flanges móveis 150X125, c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo ligações, respetivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
59	3.5.2.6	Fornecimento e aplicação de Tê flangeado de redução FFD PN10 c/ flanges móveis 150X125, c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
3.5.3 NÓ 3				

60	3.5.3.1	Fornecimento e aplicação de Flange ligador em FFD PN 10 com junta standard para tubos de PVCu e PVC-O c/ vedantes em EPDM aprovada para água potável Ø 150 mm c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 ou equivalentes, incluindo respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	2
61	3.5.3.2	Fornecimento e aplicação de Flange ligador em FFD PN 10 com junta standard para tubos de Fibrocimento c/ vedantes em EPDM aprovada para água potável Ø 80 mm c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 ou equivalentes, incluindo respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
62	3.5.3.3	Fornecimento e aplicação de Válvulas de cunha elástica DN 80 PN10, cabeça móvel e haste c / vedantes em EPDM aprovada para água potável c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
63	3.5.3.4	Fornecimento e aplicação de Válvulas de cunha elástica DN 150 PN10, cabeça móvel e haste c / vedantes em EPDM aprovada para água potável c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
64	3.5.3.5	Fornecimento e aplicação de Tê flangeado de redução FFD PN10 c/ flanges móveis 150X80, c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
3.5.4 NÓ 4				
65	3.5.4.1	Fornecimento e aplicação de Flange ligador em FFD PN 10 com junta standard para tubos de PVCu e PVC-O c/ vedantes em EPDM aprovada para água potável Ø 150 mm c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 ou equivalentes, incluindo respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
66	3.5.4.2	Fornecimento e aplicação de Curvas flangeadas a 45° FFD PN10 c/ flanges móveis 150 c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo ligações, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	2
67	3.5.4.3	Fornecimento e aplicação de Troço de tubo flangeado c/ 500 mm FFD PN10 c/ flanges móveis 150 c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo ligações, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
3.5.5 NÓ 5				
68	3.5.5.1	Fornecimento e aplicação de Flange ligador em FFD PN 10 com junta standard para tubos de PVCu e PVC-O c/ vedantes em EPDM aprovada para água potável Ø 150 mm c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 ou equivalentes, incluindo respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
69	3.5.5.2	Fornecimento e aplicação de Curvas flangeadas a 45° FFD PN10 c/ flanges móveis 150 c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo ligações, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	2
70	3.5.5.3	Fornecimento e aplicação de Troço de tubo flangeado c/ 500 mm FFD PN10 c/ flanges móveis 150 c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo ligações, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
3.5.6 NÓ 6				
71	3.5.6.1	Fornecimento e aplicação de Flange ligador em FFD PN 10 com junta standard para tubos de PVCu e PVC-O c/ vedantes em EPDM aprovada para água potável Ø 150 mm c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 ou equivalentes, incluindo respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	2
72	3.5.6.2	Fornecimento e aplicação de Flange ligador em FFD PN 10 com junta standard para tubos de PVCu e PVC-O c/ vedantes em EPDM aprovada para água potável Ø 125 mm c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 ou equivalentes, incluindo respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
73	3.5.6.3	Fornecimento e aplicação de Válvulas de cunha elástica DN 125 PN10, cabeça móvel e haste c / vedantes em EPDM aprovada para água potável c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
74	3.5.6.4	Fornecimento e aplicação de Curvas flangeadas a 45° FFD PN10 c/ flanges móveis 125 c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo ligações, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1

75	3.5.6.5	Fornecimento e aplicação de Tê flangeado de redução FFD PN10 c/ flanges móveis 150X125, c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
	3.5.7	NÓ 7		
76	3.5.7.1	Fornecimento e aplicação de Junta cega em FFD PN 10 para tubos de PVC c/ vedantes em EPDM Ø 75 mm c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 ou equivalentes, incluindo kits de parafusos em aço inox e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
	3.5.8	NÓ 8		
77	3.5.8.1	Fornecimento e aplicação de Flange ligador em FFD PN 10 com junta standard para tubos de PVCu e PVC-O c/ vedantes em EPDM aprovada para água potável Ø 80 mm c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 ou equivalentes, incluindo respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
78	3.5.8.2	Fornecimento e aplicação de Flange ligador em FFD PN 10 com junta standard para tubos de PVCu e PVC-O c/ vedantes em EPDM aprovada para água potável Ø 125 mm c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 ou equivalentes, incluindo respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	2
79	3.5.8.3	Fornecimento e aplicação de Válvulas de cunha elástica DN 80 PN10, cabeça móvel e haste c / vedantes em EPDM aprovada para água potável c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
80	3.5.8.4	Fornecimento e aplicação de Tê flangeado de redução FFD PN10 c/ flanges móveis 125X80, c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
	3.5.9	NÓ 9		
81	3.5.9.1	Fornecimento e aplicação de Junta de transição em FFD PN 10 com junta standard para ligação de tubos de PVC a tubos de Fibrocimento c/ vedantes em EPDM Ø 75x60 mm c/ revestimento epoxi, incluindo respetivos kits de parafusos em aço inox e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
	3.5.10	NÓ 10		
82	3.5.10.1	Fornecimento e aplicação de Flange ligador em FFD PN 10 com junta standard para tubos de PVCu e PVC-O c/ vedantes em EPDM aprovada para água potável Ø 150 mm c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 ou equivalentes, incluindo respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	2
83	3.5.10.2	Fornecimento e aplicação de Flange ligador em FFD PN 10 com junta standard para tubos de PVCu e PVC-O c/ vedantes em EPDM aprovada para água potável Ø 125 mm c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 ou equivalentes, incluindo respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
84	3.5.10.3	Fornecimento e aplicação de Válvulas de cunha elástica DN 125 PN10, cabeça móvel e haste c / vedantes em EPDM aprovada para água potável c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
85	3.5.10.4	Fornecimento e aplicação de Válvulas de cunha elástica DN 150 PN10, cabeça móvel e haste c / vedantes em EPDM aprovada para água potável c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	2
86	3.5.10.5	Fornecimento e aplicação de Cone redução FFD PN10 c/ flanges móveis 150X125, c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo ligações, respetivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
87	3.5.10.6	Fornecimento e aplicação de Tê flangeado FFD PN10 c/ flanges móveis 150X150, c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
	3.5.11	NÓ 11		

88	3.5.11.1	Fornecimento e aplicação de Flange ligador em FFD PN 10 com junta standard para tubos de PVCu e PVC-O c/ vedantes em EPDM aprovada para água potável Ø 150 mm c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 ou equivalentes, incluindo respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
89	3.5.11.2	Fornecimento e aplicação de Flange ligador em FFD PN 10 com junta standard para tubos de PVCu e PVC-O c/ vedantes em EPDM aprovada para água potável Ø 125 mm c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 ou equivalentes, incluindo respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
90	3.5.11.3	Fornecimento e aplicação de Flange ligador em FFD PN 10 com junta standard para tubos de PVCu e PVC-O c/ vedantes em EPDM aprovada para água potável Ø 65 mm c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 ou equivalentes, incluindo respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
91	3.5.11.4	Fornecimento e aplicação de Válvulas de cunha elástica DN 125 PN10, cabeça móvel e haste c / vedantes em EPDM aprovada para água potável c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
92	3.5.11.5	Fornecimento e aplicação de Válvulas de cunha elástica DN 150 PN10, cabeça móvel e haste c / vedantes em EPDM aprovada para água potável c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
93	3.5.11.6	Fornecimento e aplicação de Válvulas de cunha elástica DN 65 PN10, cabeça móvel e haste c / vedantes em EPDM aprovada para água potável c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
94	3.5.11.7	Fornecimento e aplicação de Cone redução FFD PN10 c/ flanges móveis 150X125, c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo ligações, respetivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
95	3.5.11.8	Fornecimento e aplicação de Tê flangeado de redução FFD PN10 c/ flanges móveis 150X65, c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
	3.5.12	NÓ 12		
96	3.5.12.1	Fornecimento e aplicação de Flange ligador em FFD PN 10 com junta standard para tubos de PVCu e PVC-O c/ vedantes em EPDM aprovada para água potável Ø 150 mm c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 ou equivalentes, incluindo respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
97	3.5.12.2	Fornecimento e aplicação de Flange ligador em FFD PN 10 com junta standard para tubos de PVCu e PVC-O c/ vedantes em EPDM aprovada para água potável Ø 125 mm c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 ou equivalentes, incluindo respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
98	3.5.12.3	Fornecimento e aplicação de Flange ligador em FFD PN 10 com junta standard para tubos de PVCu e PVC-O c/ vedantes em EPDM aprovada para água potável Ø 65 mm c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 ou equivalentes, incluindo respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
99	3.5.12.4	Fornecimento e aplicação de Válvulas de cunha elástica DN 125 PN10, cabeça móvel e haste c / vedantes em EPDM aprovada para água potável c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
100	3.5.12.5	Fornecimento e aplicação de Válvulas de cunha elástica DN 150 PN10, cabeça móvel e haste c / vedantes em EPDM aprovada para água potável c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
101	3.5.12.6	Fornecimento e aplicação de Válvulas de cunha elástica DN 65 PN10, cabeça móvel e haste c / vedantes em EPDM aprovada para água potável c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1

102	3.5.12.7	Fornecimento e aplicação de Cone redução FFD PN10 c/ flanges móveis 150X65, c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo ligações, respetivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
103	3.5.12.8	Fornecimento e aplicação de Tê flangeado de redução FFD PN10 c/ flanges móveis 150X125, c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
	3.5.13	NÓ 13		
104	3.5.13.1	Fornecimento e aplicação de Junta cega em FFD PN 10 para tubos de PVC c/ vedantes em EPDM Ø 75 mm c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 ou equivalentes, incluindo kits de parafusos em aço inox e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
	3.5.14	NÓ 14		
105	3.5.14.1	Fornecimento e aplicação de Flange ligador em FFD PN 10 com junta standard para tubos de PVCu e PVC-O c/ vedantes em EPDM aprovada para água potável Ø 125 mm c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 ou equivalentes, incluindo respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	2
106	3.5.14.2	Fornecimento e aplicação de Flange ligador em FFD PN 10 com junta standard para tubos de PVCu e PVC-O c/ vedantes em EPDM aprovada para água potável Ø 100 mm c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 ou equivalentes, incluindo respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
107	3.5.14.3	Fornecimento e aplicação de Válvulas de cunha elástica DN 100 PN10, cabeça móvel e haste c / vedantes em EPDM aprovada para água potável c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
108	3.5.14.4	Fornecimento e aplicação de Curvas flangeadas a 45° FFD PN10 c/ flanges móveis 125 c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo ligações, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
109	3.5.14.5	Fornecimento e aplicação de Tê flangeado de redução FFD PN10 c/ flanges móveis 150X125, c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
	3.5.15	NÓ 8.1		
110	3.5.15.1	Fornecimento e aplicação de Flange ligador em FFD PN 10 com junta standard para tubos de Fibrocimento c/ vedantes em EPDM aprovada para água potável Ø 80 mm c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 ou equivalentes, incluindo respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
111	3.5.15.2	Fornecimento e aplicação de Flange ligador em FFD PN 10 com junta standard para tubos de PVCu e PVC-O c/ vedantes em EPDM aprovada para água potável Ø 125 mm c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 ou equivalentes, incluindo respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
112	3.5.15.3	Fornecimento e aplicação de Flange ligador em FFD PN 10 com junta standard para tubos de PVCu e PVC-O c/ vedantes em EPDM aprovada para água potável Ø 100 mm c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 ou equivalentes, incluindo respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
113	3.5.15.4	Fornecimento e aplicação de Válvulas de cunha elástica DN 125 PN10, cabeça móvel e haste c / vedantes em EPDM aprovada para água potável c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
114	3.5.15.5	Fornecimento e aplicação de Válvulas de cunha elástica DN 100 PN10, cabeça móvel e haste c / vedantes em EPDM aprovada para água potável c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
115	3.5.15.6	Fornecimento e aplicação de Válvulas de cunha elástica DN 80 PN10, cabeça móvel e haste c / vedantes em EPDM aprovada para água potável c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1

116	3.5.15.7	Fornecimento e aplicação de Cone redução FFD PN10 c/ flanges móveis 125X80, c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo ligações, respetivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
117	3.5.15.8	Fornecimento e aplicação de Tê flangeado de redução FFD PN10 c/ flanges móveis 125X100, c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
	3.5.16	NÓ 15		
118	3.5.16.1	Fornecimento e aplicação de Flange ligador em FFD PN 10 com junta standard para tubos de PVCu e PVC-O c/ vedantes em EPDM aprovada para água potável Ø 125 mm c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 ou equivalentes, incluindo respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	3
119	3.5.16.2	Fornecimento e aplicação de Válvulas de cunha elástica DN 125 PN10, cabeça móvel e haste c / vedantes em EPDM aprovada para água potável c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	3
120	3.5.16.3	Fornecimento e aplicação de Tê flangeado FFD PN10 c/ flanges móveis 125, c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
	3.5.17	NÓ 16		
121	3.5.17.1	Fornecimento e aplicação de Flange ligador em FFD PN 10 com junta standard para tubos de PVCu e PVC-O c/ vedantes em EPDM aprovada para água potável Ø 100 mm c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 ou equivalentes, incluindo respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	2
122	3.5.17.2	Fornecimento e aplicação de Flange ligador em FFD PN 10 com junta standard para tubos de PVCu e PVC-O c/ vedantes em EPDM aprovada para água potável Ø 125 mm c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 ou equivalentes, incluindo respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	2
123	3.5.17.3	Fornecimento e aplicação de Válvulas de cunha elástica DN 125 PN10, cabeça móvel e haste c / vedantes em EPDM aprovada para água potável c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	2
124	3.5.17.4	Fornecimento e aplicação de Válvulas de cunha elástica DN 100 PN10, cabeça móvel e haste c / vedantes em EPDM aprovada para água potável c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	2
125	3.5.17.5	Fornecimento e aplicação de Cone redução FFD PN10 c/ flanges móveis 125X100, c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo ligações, respetivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
126	3.5.17.6	Fornecimento e aplicação de Tê flangeado FFD PN10 c/ flanges móveis 125, c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
127	3.5.17.7	Fornecimento e aplicação de Tê flangeado FFD PN10 c/ flanges móveis 100, c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
	3.5.18	NÓ 17		
128	3.5.18.1	Fornecimento e aplicação de Flange ligador em FFD PN 10 com junta standard para tubos de Fibrocimento c/ vedantes em EPDM aprovada para água potável Ø 60 mm c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 ou equivalentes, incluindo respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
129	3.5.18.2	Fornecimento e aplicação de Flange ligador em FFD PN 10 com junta standard para tubos de PVCu e PVC-O c/ vedantes em EPDM aprovada para água potável Ø 125 mm c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 ou equivalentes, incluindo respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	2

130	3.5.18.3	Fornecimento e aplicação de Válvulas de cunha elástica DN 65 PN10, cabeça móvel e haste c / vedantes em EPDM aprovada para água potável c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
131	3.5.18.4	Fornecimento e aplicação de Curvas flangeadas a 45° FFD PN10 c/ flanges móveis 65 c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo ligações, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
132	3.5.18.5	Fornecimento e aplicação de Tê flangeado de redução FFD PN10 c/ flanges móveis 125X65, c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
	3.5.19	NÓ 18		
133	3.5.19.1	Fornecimento e aplicação de Flange ligador em FFD PN 10 com junta standard para tubos de Fibrocimento c/ vedantes em EPDM aprovada para água potável Ø 60 mm c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 ou equivalentes, incluindo respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
134	3.5.19.2	Fornecimento e aplicação de Flange ligador em FFD PN 10 com junta standard para tubos de PVCu e PVC-O c/ vedantes em EPDM aprovada para água potável Ø 125/125 mm c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 ou equivalentes, incluindo respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	2
135	3.5.19.3	Fornecimento e aplicação de Válvulas de cunha elástica DN 65 PN10, cabeça móvel e haste c / vedantes em EPDM aprovada para água potável c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
136	3.5.19.4	Fornecimento e aplicação de Tê flangeado de redução FFD PN10 c/ flanges móveis 125X65, c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
	3.5.20	NÓ 19		
137	3.5.20.1	Fornecimento e aplicação de Flange ligador em FFD PN 10 com junta standard para tubos de PVCu e PVC-O c/ vedantes em EPDM aprovada para água potável Ø 100 mm c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 ou equivalentes, incluindo respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	2
138	3.5.20.2	Fornecimento e aplicação de Flange ligador em FFD PN 10 com junta standard para tubos de PVCu e PVC-O c/ vedantes em EPDM aprovada para água potável Ø 65 mm c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 ou equivalentes, incluindo respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
139	3.5.20.3	Fornecimento e aplicação de Válvulas de cunha elástica DN 100 PN10, cabeça móvel e haste c / vedantes em EPDM aprovada para água potável c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	2
140	3.5.20.4	Fornecimento e aplicação de Válvulas de cunha elástica DN 65 PN10, cabeça móvel e haste c / vedantes em EPDM aprovada para água potável c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
141	3.5.20.5	Fornecimento e aplicação de Tê flangeado de redução FFD PN10 c/ flanges móveis 100X65, c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
	3.5.21	NÓ 20		
142	3.5.21.1	Fornecimento e aplicação de Flange ligador em FFD PN 10 com junta standard para tubos de PVCu e PVC-O c/ vedantes em EPDM aprovada para água potável Ø 100 mm c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 ou equivalentes, incluindo respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	2

143	3.5.21.2	Fornecimento e aplicação de Flange ligador em FFD PN 10 com junta standard para tubos de PVCu e PVC-O c/ vedantes em EPDM aprovada para água potável Ø 125 mm c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 ou equivalentes, incluindo respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
144	3.5.21.3	Fornecimento e aplicação de Válvulas de cunha elástica DN 125 PN10, cabeça móvel e haste c / vedantes em EPDM aprovada para água potável c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
145	3.5.21.4	Fornecimento e aplicação de Válvulas de cunha elástica DN 100 PN10, cabeça móvel e haste c / vedantes em EPDM aprovada para água potável c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	2
146	3.5.21.5	Fornecimento e aplicação de Cone redução FFD PN10 c/ flanges móveis 125X100, c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo ligações, respetivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
147	3.5.21.6	Fornecimento e aplicação de Tê flangeado de redução FFD PN10 c/ flanges móveis 125X100, c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
	3.5.22	NÓ 21		
148	3.5.22.1	Fornecimento e aplicação de Junta de ligação em FFD PN 10 com junta standard para ligação de tubos de PVC a tubos de Fibrocimento c/ vedantes em EPDM Ø 110 mm c/ revestimento epoxi, incluindo respetivos kits de parafusos em aço inox e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
	3.5.23	NÓ 22		
149	3.5.23.1	Fornecimento e aplicação de Flange ligador em FFD PN 10 com junta standard para tubos de PVCu e PVC-O c/ vedantes em EPDM aprovada para água potável Ø 100 mm c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 ou equivalentes, incluindo respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	2
150	3.5.23.2	Fornecimento e aplicação de Flange ligador em FFD PN 10 com junta standard para tubos de PVCu e PVC-O c/ vedantes em EPDM aprovada para água potável Ø 50 mm c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 ou equivalentes, incluindo respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
151	3.5.23.3	Fornecimento e aplicação de Válvulas de cunha elástica DN 100 PN10, cabeça móvel e haste c / vedantes em EPDM aprovada para água potável c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
152	3.5.23.4	Fornecimento e aplicação de Válvulas de cunha elástica DN 50 PN10, cabeça móvel e haste c / vedantes em EPDM aprovada para água potável c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
153	3.5.23.5	Fornecimento e aplicação de Tê flangeado de redução FFD PN10 c/ flanges móveis 100X50, c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
	3.5.24	NÓ 23		
154	3.5.24.1	Fornecimento e aplicação de Flange ligador em FFD PN 10 com junta standard para tubos de PVCu e PVC-O c/ vedantes em EPDM aprovada para água potável Ø 100 mm c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 ou equivalentes, incluindo respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	2
155	3.5.24.2	Fornecimento e aplicação de Flange ligador em FFD PN 10 com junta standard para tubos de PVCu e PVC-O c/ vedantes em EPDM aprovada para água potável Ø 50 mm c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 ou equivalentes, incluindo respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
156	3.5.24.3	Fornecimento e aplicação de Válvulas de cunha elástica DN 100 PN10, cabeça móvel e haste c / vedantes em EPDM aprovada para água potável c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1

157	3.5.24.4	Fornecimento e aplicação de Válvulas de cunha elástica DN 50 PN10, cabeça móvel e haste c / vedantes em EPDM aprovada para água potável c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
158	3.5.24.5	Fornecimento e aplicação de Tê flangeado de redução FFD PN10 c/ flanges móveis 100X50, c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
	3.5.25	NÓ 24		
159	3.5.25.1	Fornecimento e aplicação de Flange ligador em FFD PN 10 com junta standard para tubos de PVCu e PVC-O c/ vedantes em EPDM aprovada para água potável Ø 100 mm c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 ou equivalentes, incluindo respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	3
160	3.5.25.2	Fornecimento e aplicação de Válvulas de cunha elástica DN 100 PN10, cabeça móvel e haste c / vedantes em EPDM aprovada para água potável c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	3
161	3.5.25.3	Fornecimento e aplicação de Tê flangeado FFD PN10 c/ flanges móveis 100, c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
	3.5.26	NÓ 25		
162	3.5.26.1	Fornecimento e aplicação de Flange ligador em FFD PN 10 com junta standard para tubos de PVCu e PVC-O c/ vedantes em EPDM aprovada para água potável Ø 100 mm c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 ou equivalentes, incluindo respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	3
163	3.5.26.2	Fornecimento e aplicação de Válvulas de cunha elástica DN 100 PN10, cabeça móvel e haste c / vedantes em EPDM aprovada para água potável c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	3
164	3.5.26.3	Fornecimento e aplicação de Tê flangeado FFD PN10 c/ flanges móveis 100, c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
	3.5.27	NÓ 26		
165	3.5.27.1	Fornecimento e aplicação de Flange ligador em FFD PN 10 com junta standard para tubos de PVCu e PVC-O c/ vedantes em EPDM aprovada para água potável Ø 100 mm c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 ou equivalentes, incluindo respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	2
166	3.5.27.2	Fornecimento e aplicação de Flange ligador em FFD PN 10 com junta standard para tubos de PVCu e PVC-O c/ vedantes em EPDM aprovada para água potável Ø 80 mm c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 ou equivalentes, incluindo respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
167	3.5.27.3	Fornecimento e aplicação de Válvulas de cunha elástica DN 80 PN10, cabeça móvel e haste c / vedantes em EPDM aprovada para água potável c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	3
168	3.5.27.4	Fornecimento e aplicação de Tê flangeado de redução FFD PN10 c/ flanges móveis 100x80, c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
	3.5.28	NÓ 27		
169	3.5.28.1	Fornecimento e aplicação de Flange ligador em FFD PN 10 com junta standard para tubos de PVCu e PVC-O c/ vedantes em EPDM aprovada para água potável Ø 100 mm c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 ou equivalentes, incluindo respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	2

170	3.5.28.2	Fornecimento e aplicação de Flange ligador em FFD PN 10 com junta standard para tubos de PVCu e PVC-O c/ vedantes em EPDM aprovada para água potável Ø 80 mm c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 ou equivalentes, incluindo respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
171	3.5.28.3	Fornecimento e aplicação de Válvulas de cunha elástica DN 80 PN10, cabeça móvel e haste c / vedantes em EPDM aprovada para água potável c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	3
172	3.5.28.4	Fornecimento e aplicação de Tê flangeado de redução FFD PN10 c/ flanges móveis 100x80, c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
	3.5.29	NÓ 28		
173	3.5.29.1	Fornecimento e aplicação de Flange ligador em FFD PN 10 com junta standard para tubos de PVCu e PVC-O c/ vedantes em EPDM aprovada para água potável Ø 100 mm c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 ou equivalentes, incluindo respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	2
174	3.5.29.2	Fornecimento e aplicação de Flange ligador em FFD PN 10 com junta standard para tubos de PVCu e PVC-O c/ vedantes em EPDM aprovada para água potável Ø 65 mm c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 ou equivalentes, incluindo respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
175	3.5.29.3	Fornecimento e aplicação de Válvulas de cunha elástica DN 65 PN10, cabeça móvel e haste c / vedantes em EPDM aprovada para água potável c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	3
176	3.5.29.4	Fornecimento e aplicação de Tê flangeado de redução FFD PN10 c/ flanges móveis 100x65, c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
	3.5.30	NÓ 29		
177	3.5.30.1	Fornecimento e aplicação de Junta cega em FFD PN 10 para tubos de PVC c/ vedantes em EPDM Ø 110 mm c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 ou equivalentes, incluindo kits de parafusos em aço inox e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
	3.5.31	NÓ 30		
178	3.5.31.1	Fornecimento e aplicação de Flange ligador em FFD PN 10 com junta standard para tubos de PVCu e PVC-O c/ vedantes em EPDM aprovada para água potável Ø 100 mm c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 ou equivalentes, incluindo respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
179	3.5.31.2	Fornecimento e aplicação de Flange ligador em FFD PN 10 com junta standard para tubos de PVCu e PVC-O c/ vedantes em EPDM aprovada para água potável Ø 65 mm c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 ou equivalentes, incluindo respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
180	3.5.31.3	Fornecimento e aplicação de Cone redução FFD PN10 c/ flanges móveis 100x65, c/ revestimento epoxi segundo a norma EN 14901 e DIN3476-1 e aprovação GSK ou equivalentes, incluindo ligações, respetivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
	3.6	TABULEIRO DA PONTE		
181	3.6.1	Remoção e transporte da tubagem existente em FFD DN125 e respetivas abraçadeiras c/ transporte para os estaleiros municipais da Câmara Municipal de Anadia	UN	47
182	3.6.2	Recuperação dos apoios existentes com a inclusão da remoção da ferrugem, tratamento das superfícies por zincagem a frio e pintura por forma a garantir uma perfeita operacionalidade dos suportes da tubagem a instalar.	UN	18
183	3.6.3	Fornecimento e aplicação de 47 metros de tubagem FFD flangeado DN 150 incluindo amarração da tubagem por abraçadeiras em aço inox nos apoios existentes, incluindo respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1