

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	MEDIDAS CAUTELARES, TRABALHOS PRELIMINARES E MOVIMENTOS DE TERRAS		
1	1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro conforme a legislação em vigor, incluindo limpeza da obra e arranjo paisagístico da área após desmontagem, instalações para a fiscalização e material necessário à realização de ensaios, de acordo com o especificado no Caderno de Encargos. O empreiteiro deverá apresentar à fiscalização, para aprovação do dono de obra, o manual de estaleiro e o projecto de segurança de acordo com a legislação em vigor. A vedação bem como o fornecimento e fixação de painéis indicativos da obra são da conta do empreiteiro. A dimensão dos painéis e o texto serão indicados pelo dono de obra, após proposta dos projectistas.	vg	1
2	1.2	Adaptação do Plano de Prevenção e Gestão do RCD e sua implementação, assegurando a recolha, triagem, tratamento e/ou reutilização dos resíduos produzidos na empreitada de acordo com D.Lei nº 46/2008, de 12 de Março.	vg	1
	2	DEMOLIÇÕES		
3	2.1	Demolição/levantamento de pavimento existente em calçada de vidro, incluindo remoção da base, remoção de estruturas existentes (balizadores, tampas de caixas, etc.), limpeza, remoção, carga, transporte e descarga dos produtos resultantes de acordo com o PPGR e a legislação em vigor, ou para local a definir pelo Dono de obra, a cargo do adjudicatário.	m2	465,2
4	2.2	Demolição/levantamento de pavimento existente em calçada grossa de granito, remoção de estruturas obsoletas existentes (balizadores, tampas de caixas, etc.), incluindo remoção da base, limpeza, remoção, carga, transporte e descarga dos produtos resultantes de acordo com o PPGR e a legislação em vigor, ou para local a definir pelo Dono de obra, a cargo do adjudicatário.	m2	2460,4
5	2.3	Demolição/levantamento de Lancis existentes, incluindo limpeza, armazenamento, remoção, carga, transporte e e descarga dos produtos resultantes de acordo com o PPGR e a legislação em vigor, a cargo do adjudicatário.	m	456,1
6	2.4	Abate de exemplares arbóreos arbustivos, definidos nas peças desenhadas, transporte de resíduos de acordo com o PPGR e a legislação em vigor, mão-de-obra, e todos os trabalhos e materiais necessários a esta tarefa.	UN	9
	3	PAVIMENTOS E ESTRUTURAS CONSTRUÍDAS		
7	3.1	Fornecimento e assentamento de pavimento pedonal em calçada de calcário, com dimensões 5x5x5cm, de cor branca e preta, com preenchimento das juntas com areia, sobre almofada de areia com traço de cimento 1:4, incluindo base de material de granulometria extensa com 15cm de espessura, e manta geotêxtil permeável, conforme pormenor de construção, incluindo alteamento e/ou rebaixamento de caixas ou sumidouros existentes a manter, movimentos de terras e compatibilização com cotas da envolvente, compactação do terreno natural e colocação à cota de projeto, todos os trabalhos necessários a esta tarefa e transporte de resíduos de acordo com o PPGR e a legislação em vigor.	m2	1047,7
8	3.2	Fornecimento e assentamento de pavimento destinado a estacionamento automóvel, em cubo de granito, com 4 lados rachados com face à vista granelhada e a face inferior serrada, de cor amarela "tipo figueira", com dimensões 8x8x8cm, sobre massame de betão com 10cm de espessura e preenchimento das juntas com areia, incluindo base de granulometria extensa com 20cm de espessura e manta geotêxtil permeável, conforme pormenor de construção, incluindo alteamento e/ou rebaixamento de caixas ou sumidouros existentes a manter, movimentos de terras e compatibilização com cotas da envolvente, compactação do terreno natural e colocação à cota de projeto, todos os trabalhos necessários a esta tarefa e transporte de resíduos de acordo com o PPGR e a legislação em vigor.	m2	382,3
9	3.3	Fornecimento e assentamento de pavimento em passadeira sobre-elevada, em cubo de granito, com 4 lados rachados com face à vista granelhada e a face inferior serrada, de cor cinza, com dimensões 8x8x8cm, sobre massame de betão com 10cm de espessura e preenchimento das juntas com areia, incluindo base e sub-base de granulometria extensa com 15cm de espessura cada, e manta geotêxtil permeável, conforme pormenor de construção, incluindo alteamento e/ou rebaixamento de caixas ou sumidouros existentes a manter, movimentos de terras e compatibilização com cotas da envolvente, compactação do terreno natural e colocação à cota de projeto, todos os trabalhos necessários a esta tarefa e transporte de resíduos de acordo com o PPGR e a legislação em vigor.	m2	85,1



Município de Vila Nova de Foz Côa

Procedimento 10/22

10	3.4	Fornecimento e assentamento de lajetas de granito em rampa de passadeira sobreelevada, sobre massame de betão com 10cm de espessura e preenchimento das juntas com areia, incluindo base e sub-base de granulometria extensa com 15cm de espessura cada, e manta geotêxtil permeável, conforme pormenor de construção, incluindo alteamento e/ou rebaixamento de caixas ou sumidouros existentes a manter, movimentos de terras e compatibilização com cotas da envolvente, compactação do terreno natural e colocação à cota de projeto, todos os trabalhos necessários a esta tarefa e transporte de resíduos de acordo com o PPGR e a legislação em vigor.	m2	50
11	3.5	Fornecimento e assentamento de pavimento destinado a acesso automóvel, em cubo de granito, com 4 lados rachados com face à vista granelhada e a face inferior serrada, de cor preta, com dimensões 15x10x10cm, sobre almofada de areia com traço de cimento de 10cm de espessura, incluindo base e sub-base de granulometria extensa com 15cm de espessura cada, e manta geotêxtil permeável, conforme pormenor de construção, incluindo alteamento e/ou rebaixamento de caixas ou sumidouros existentes a manter, movimentos de terras e compatibilização com cotas da envolvente, compactação do terreno natural e colocação à cota de projeto, todos os trabalhos necessários a esta tarefa e transporte de resíduos de acordo com o PPGR e a legislação em vigor.	m2	1380
12	3.6	Fornecimento e assentamento de lancis de granito, com acabamento bujardado a pico fino (granelhado), com dimensões 20x20cm, incluindo abertura e tapamento de valas, fundação de assentamento em betão pobre, argamassas de assentamento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a esta tarefa e transporte de resíduos de acordo com o PPGR e a legislação em vigor.	ml	1192,7
13	3.7	Fornecimento e assentamento de lancis rampeados de granito, com acabamento bujardado a pico fino (granelhado), com dimensões 25x20cm, incluindo abertura e tapamento de valas, fundação de assentamento em betão pobre, argamassas de assentamento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a esta tarefa e transporte de resíduos de acordo com o PPGR e a legislação em vigor.	ml	30
14	3.8	Fornecimento e execução de remates das caldeiras, com perfil de alumínio, de acordo com ficha técnica do fabricante, incluindo peças do sistema de fixação, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, todos os trabalhos e materiais necessários a esta tarefa e transporte de resíduos de acordo com o PPGR e a legislação em vigor.	ml	43,2
4	MOBILIÁRIO URBANO, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E SERRALHARIA			
15	4.1	Fornecimento e colocação de caldeira, em ferro ferro fundido, Euronorma 1561:1997, decapado metalizado e pintado, em tinta epoxi em cinza escuro, com dimensões 1,480x1,20x0,04m e 0,6m de diâmetro interior, tipo "Alta" da Larus, ou equivalente, com suporte de aplicação, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a esta tarefa e transporte de resíduos de acordo com o PPGR e a legislação em vigor.	UN	6
16	4.2	Fornecimento e colocação de papelera constituída por prumo e tampa em ferro fundido metalizado e pintado, tipo papelera P20 da Formato Verde, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a esta tarefa e transporte de resíduos de acordo com o PPGR e a legislação em vigor.	UN	4
17	4.3	Fornecimento e colocação de sinalização vertical e prumos para fixação em tubo rectangular galvanizado de 40x80mm, incluindo implantação, fornecimento e/ou realocação de sinalização existente, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a esta tarefa e transporte de resíduos de acordo com o PPGR e a legislação em vigor.	UN	4
18	4.4	Fornecimento e colocação de sumidouro tipo "Fucoli 66x36 C250 (NP EN 124)", ou equivalente, incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte e maciços de fundação, incluindo ligação à rede de drenagem de águas pluviais a definir pelo município, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a esta tarefa e transporte de resíduos de acordo com o PPGR e a legislação em vigor.	UN	15
5	PLANTAÇÕES E SEMEANTEIRAS			
19	5.1	Mobilização, despedrega, regularização do terreno às cotas definitivas e fertilização, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a esta tarefa e transporte de resíduos de acordo com o PPGR e a legislação em vigor.	m2	16,2
20	5.2	Fornecimento e espalhamento de 1,00m de terra viva, incluindo desinfestação do terreno antes do espalhamento da terra viva, regularização final, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a esta tarefa e transporte de resíduos de acordo com o PPGR e a legislação em vigor.	m3	16,2
21	5.3	Abertura das covas (diâmetro de 1,50m, e profundidade de 1,15m), remoção da terra de fundo da escavação, fornecimento de camada drenante de material de granulometria extensa com espessura de 15cm e sua colocação no fundo da cova, fornecimento de substrato de enchimento (terra vegetal), fertilizantes e correctivos para plantação, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a esta tarefa e transporte de resíduos de acordo com o PPGR e a legislação em vigor.	UN	6
	5.4	Fornecimento e plantação de árvores de arruamento em plumagem (forma natural com ramos desde o colo) incluindo enchimento de covas de plantação, e primeira rega, bem como todos os trabalhos e materiais necessários a esta tarefa e transporte de resíduos de acordo com o PPGR e a legislação em vigor.		



Município de Vila Nova de Foz Côa

Procedimento 10/22

22	5.4.1	Qr - Quercus rotundifolia (azinheira); envasado; PAP 12/14cm; alt. 2.50/3.00m	UN	6
23	5.5	Fornecimento e colocação de conjuntos de tutores (2 por árvore), e cintas de borracha (1 por tutor), incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a esta tarefa e transporte de resíduos de acordo com o PPGR e a legislação em vigor.	UN	6
24	5.6	Fornecimento e colocação de tela anti-infestantes permeável, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a esta tarefa e transporte de resíduos de acordo com o PPGR e a legislação em vigor.	m2	16,2
25	5.7	Fornecimento e espalhamento de camada de 5cm de seixo rolado de cor branca, dimensões 3/5cm, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a esta tarefa e transporte de resíduos de acordo com o PPGR e a legislação em vigor.	m2	16,2
26	5.8	Manutenção das áreas verdes incluindo todas as operações de manutenção necessárias à correcta instalação e bom desenvolvimento das plantas, e à imagem cuidada das zonas verdes, durante o período de garantia, com a duração de um ano após recepção.	UN	1
6	REGA			
27	6.1	Piquetagem da rede de rega, incluindo abertura e tapamento de vala, remoção dos produtos de escavação a depósito provisório e entivação, se necessário, e regularização manual e desempenho da soleira das escavações, de acordo com as especificações técnicas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a esta tarefa e transporte de resíduos de acordo com o PPGR e a legislação em vigor.	ml	139,7
28	6.2	Fornecimento e aplicação de tubagem em Polietileno de Alta Densidade - PEAD PN10 de 32mm, certificado e homologado, destinado ao abastecimento de água sob pressão, de cor preta com quatro listas azuis, com marcação ao metro, todos os acessórios de ligação e fixação necessários, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	ml	222,5
29	6.3	Fornecimento e execução de negativos com o mínimo de 2 x Ø da tubagem, incluindo todos os acessórios de ligação e fixação necessários, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	ml	139,7
30	6.4	Fornecimento e aplicação de válvula de segurança (seccionamento) de esfera roscada em PVC, de dupla junção, incluindo todos os acessórios de ligação e fixação necessários, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	2
31	6.5	Fornecimento e aplicação de tomada de água em bronze (boca de rega), incluindo chave de engate rápido e aplicação de joelho giratório, tampa em metal protectora, construção em bronze, válvula de accionamento interior, incluindo todos os acessórios de ligação e fixação necessários, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas do fabricante.	UN	1
32	6.6	Fornecimento e instalação de kit de início para zona de controlo, tipo XCZ-075 PRF, da RainBird ou equivalente, incluindo válvula e filtro RBY com regulador de pressão, incluindo acessórios, mão-de-obra e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
33	6.7	Fornecimento e aplicação de caixa fabricada por injeção em Polietileno de Alta Densidade de cor verde sendo que nas tampas são colocados aditivos para resistência à radiação ultravioleta, material usado no fabrico de alta resistência ao impacto e boa resistência ao "Stress Cracking", fecho assegurado por um parafuso sextavado de aço inox, incluindo todos os acessórios de ligação e fixação necessários, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas do fabricante.	UN	2
34	6.8	Fornecimento e instalação de tubos gotejadores autocompensantes, de cor castanha, com 33 cm de espaçamento entre gotejadores, 2 l/h de caudal, incluindo tubagem distribuidora e tubagem colectora, todos os acessórios de ligação e fixação necessários, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	ml	25,2
35	6.9	Fornecimento e instalação de kit pré-montado de programador Autónomo electrónico a Pilhas de duas Estações, tipo WP2 da RainBird ou equivalente, com função water budget e rain delay, incluindo sensor de chuva Rain Sensor, solenóide de impulsos e válvula JTV, todos os acessórios, mão-de-obra e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
36	6.10	Verificações, ensaios e obras necessárias na rede de rega, antes da entrada em funcionamento da instalação, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins.	UN	1
7	Rede de Água			
37	7.1	Execução de conduta de distribuição de água em PVC Ø110, cl 10, incluindo movimento de terras em abertura e tapamento de valas, fornecimento de areia ou terra cirandada, considerando 50% são rocha e 50% terra compacta, fita sinalizadora e todas as ligações e acessórios à rede existente.	ml	330
38	7.2	Execução de ramais de água, incluindo movimento de terras, tubagem Ø3/4, acessórios, caixa de protecção, colocação de contador na zona exterior do imóvel e todos os trabalhos julgados necessários.	UN	25



Município de Vila Nova de Foz Côa

Procedimento 10/22

39	7.3	Fornecimento e assentamento de válvulas de seccionamento/descarga, incluindo caixa de protecção em betão com tampa e aro em ferro fundido de DN60, D400 modelo Fucoli da Fucoli incluindo ligações e acessórios pronta a funcionar.	UN	5
40	7.4	Fornecimento e aplicação de marco de incêndio tipo Fucoli, modelo Somepal, refª 11209610 ou equivalente, incluindo ramal de ligação à conduta, movimento de terras, levantamento e reposição de pavimentos, válvula de cunha elástica, campânula, haste fixa e todos os restantes materiais e acessórios para o seu correcto funcionamento, pronto a funcionar.	UN	4
41	7.5	Execução de ligações de modo a manter o abastecimento de água, embora que, com carácter provisório, das habitações enquadradas na(s) frente(s) de trabalho, incluindo movimento de terras, tubagens, ligações e acessórios, incluindo a Rua Villeteaneuse.	vg	1
8	Rede de Saneamento			
42	8.1	Execução de colector de saneamento, incluindo movimento de terras em abertura e tapamento de vala, areia ou terra cirandada, tubagem corrugada em polipropileno D315mm, ligação ao existente e todos os trabalhos e acessórios julgados necessários.	ml	330
43	8.2	Fornecimento e assentamento de caixa de visita, incluindo tampa e aro em ferro fundido DN 600mm, D400 modelo Fucoli da Fucoli e todos os trabalhos julgados necessários.	UN	10
44	8.3	Execução de ramais de saneamento, incluindo movimento de terras, caixa de ramal, forquilha, tubagem corrugada em polipropileno Ø 125, tampa e aro em ferro fundido modelo Ultra da Fucoli ou equivalente DN 40, D400 e todos os trabalhos julgados necessários	UN	26
9	Águas Pluviais			
45	9.1	Execução de escavação para abertura de vala para assentamento de tubagem incluindo todas as entivações necessárias a uma perfeita estabilização das valas, rebaixamento do nível freático quando necessário, eventuais reparações e desvios de infra-estruturas existentes, remoção e todos os trabalhos complementares:	ml	130
46	9.2	Fornecimento, montagem e assentamento de tubagem de PP Corrugado SN6, D315mm de parede maciça, incluindo rede sinalizadora com 30cm de largura, areia ou terra cirandada, acessórios, ligação à rede existente e todos os trabalhos complementares.	ml	130
47	9.3	Fornecimento e aplicação de ramais de sarjeta, completos em tubo de PP corrugado SN6, DN200mm, incluindo movimentos de terras, assentamento da tubagem sobre almofada de saibro crivado, e todos os materiais necessários para o seu correcto funcionamento.	UN	15
48	9.4	Fornecimento e colocação de sumidouro, com caixa de betão com retenção de areia, incluindo grelha metálica (60x30x5)cm, movimento de terras, e todos os materiais necessários para a sua correcta colocação, conforme pormenor desenhado.	UN	15
49	9.5	Execução de câmaras de visita, incluindo movimento de terras, soleira pré-fabricada, tampa e aro em ferro fundido modelo Fucoli da Fucoli com o D60, DN 400 com inscrição das palavras "ÁGUAS PLUVIAIS" e todos os trabalhos e acessórios julgados necessários.	UN	2
10	Electricidade			
50	10.1	Abertura e tapamento de vala técnica, incluindo todos os materiais de acordo com o pormenor tipo e todos os trabalhos necessários.	ml	350
51	10.2	Fornecimento e aplicação de tubo PEAD 125mm, aplicado em vala, incluindo fita sinalizadora e todos os acessórios necessários à sua perfeita instalação	ml	1250
52	10.3	Idem, tubo PEAD 63mm	ml	320
53	10.4	Fornecimento e assentamento de caixa de visita, incluindo tampa e aro em ferro fundido DN600mm, classe D400 com o código 20407060, modelo Fucoli da Fucoli ou equivalente, com inscrição na tampa de "ELECTRICIDADE" e todos os trabalhos julgados necessários.	UN	10
54	10.5	Fornecimento e colocação de tubagem de 1 1/2" em PVC, com a altura de 2,00m para colocação de cabo para baixadas, incluindo todos os trabalhos julgados necessários.	UN	26
11	ITED			
55	11.1	Abertura e tapamento de vala, incluindo o fornecimento e aplicação de areias, compactação de terreno e todos os materiais de acordo com o pormenor tipo (Vala Tipo Telecomunicações), e todos os trabalhos necessários.	ml	270
56	11.2	Fornecimento e montagem de caixas de visita tipo CVR1 com respectivo conjunto de aro + tampa em ferro fundido D400, devidamente equipadas, incluindo todos os trabalhos e acessórios para a sua perfeita instalação.	UN	5
57	11.3	Fornecimento e montagem de caixas do tipo C1, incluindo todos os acessórios e trabalhos para a sua perfeita instalação.	UN	26
58	11.4	Fornecimento e montagem de tubo PEAD Ø110mm verde, em vala aberta, devidamente instalado, incluindo fita sinalizadora e todos os trabalhos e acessórios (uniões, espaçadeiras, etc.) para a sua perfeita instalação.	ml	660
59	11.5	Idem, tubo PEAD Ø50mm verde	ml	390



Município de Vila Nova de Foz Côa

Procedimento 10/22

60	11.6	Fornecimento e assentamento de caixa de luz Tigre Electroduto Roscável 4 X 4" com tampa ou equivalente para embutir tubagem da PT, incluindo abertura e tapamento de rasgos nos alçados das habitações, areado a fino, pintura com cor idêntica á existente e todos os trabalhos julgados necessários.	UN	26
12	Eco Pontos			
61	12.1	Execução de colector de saneamento, incluindo movimento de terras em abertura e tapamento de vala, areia ou terra cirandada, tubagem corrugada em polipropileno D125mm, ligação do ecoponto à caixa de visita sifonada, ligação ao existente, compactação em camadas de 30cm, levantamento e reposição do pavimento e todos os trabalhos e acessórios julgados necessários. (Ecopontos do Rossio)	ml	70
62	12.2	Execução de colector de saneamento, incluindo movimento de terras em abertura e tapamento de vala, areia ou terra cirandada, tubagem corrugada em polipropileno D125mm, ligação do ecoponto à caixa de visita sifonada, ligação ao existente, compactação em camadas de 30cm, levantamento e reposição do pavimento e todos os trabalhos e acessórios julgados necessários. (Ecopontos do Parque de Santo António)	ml	40
63	12.3	Fornecimento e assentamento de caixa de visita sifonada, incluindo tampa e aro em ferro fundido DN 600mm, D400 modelo Fucoli da Fucoli e todos os trabalhos julgados necessários.	UN	3
13	Ligação ao PT (R.Eléctrica)			
64	13.1	Abertura e tapamento de vala técnica, incluindo todos os materiais de acordo com o pormenor tipo e todos os trabalhos necessários.	ml	120
65	13.2	Fornecimento e aplicação de tubo PEAD 125mm, aplicado em vala, incluindo fita sinalizadora e todos os acessórios necessários à sua perfeita instalação	ml	360
66	13.3	Fornecimento e assentamento de caixa de visita, incluindo tampa e aro em ferro fundido DN600mm, classe D400 com o código 20407060, modelo Fucoli da Fucoli ou equivalente, com inscrição na tampa de "ELECTRICIDADE" e todos os trabalhos julgados necessários.	UN	3
14	Rua Villateneuse - Pavimentação			
67	14.1	Levantamento do pavimento em cubos e transporte para local a indicar pela fiscalização.	m2	1110
68	14.2	Regularização da plataforma em abertura de caixa com altura variável, incluindo nivelamento, compactação e todos os trabalhos julgados necessários.	m2	1110
69	14.3	Camada de base em tout venant com 0,10m de espessura, incluindo ensaibramento, rega e compactação.	m2	1110
70	14.4	Fornecimento e assentamento de cubos de granito sobre almofada de areia com 12cm de espessura, compactação e recobrimento com argamassa de cimento e areia as juntas e todos os trabalhos e acessórios julgados necessários em execução de pavimento.	m2	1110
71	14.5	Execução de soleiras em betão pobre para desvia das águas pluviais.	ml	25
15	Rua Villateneuse - Rede de Água			
72	15.1	Execução de conduta de distribuição de água em PEAD D90, cl 10, incluindo movimento de terras em abertura e tapamento de valas, fornecimento de areia ou terra cirandada, considerando 50% são rocha e 50% terra compacta, ligações à rede existente, fita sinalizadora e todos os trabalhos e acessórios julgados necessários.	ml	100
73	15.2	Execução de ramais de água, incluindo movimento de terras, tubagem Ø3/4, acessórios, caixa de protecção, colocação de contador na zona exterior do imóvel, tampa e aro em ferro fundido DN40 D400 da Fucoli, modelo "Ultra" ou equivalente e todos os trabalhos julgados necessários.	UN	10
74	15.3	Fornecimento e montagem de marcos de água derrubáveis, marca PAM, tipo PONT-A-MOUSSON modelo C9 Plus centro ou modelo equivalente, com boca "Storz" incluindo ramal de ligação à conduta em DN 80mm, incluindo Curva a 90º com pé, esse de regulação em altura e todos os acessórios necessários à sua instalação e ligação à tubagem.	UN	1
75	15.4	Fornecimento e assentamento de válvulas de seccionamento/descarga, incluindo caixa de protecção em betão com tampa e aro em ferro fundido de DN60, classe D400 com o código 20407060 modelo Fucoli da Fucoli ou equivalente, com inscrição na tampa de "ÁGUAS" incluindo ligações e acessórios pronta a funcionar.	UN	1
15.5	Rua Villateneuse - Rede de Saneamento			
76	15.6	Execução de colector de saneamento, incluindo movimento de terras em abertura e tapamento de vala, areia ou terra cirandada, tubagem corrugada em polipropileno D315mm, ligação à rede existente e todos os trabalhos e acessórios julgados necessários.	ml	100
77	15.7	Fornecimento e assentamento de caixa de visita, incluindo tampa e aro em ferro fundido DN600mm, classe D400 com o código 20407060, modelo Fucoli da Fucoli ou equivalente, com inscrição na tampa de "SANEAMENTO" e todos os trabalhos julgados necessários.	UN	3
78	15.8	Execução de ramais de saneamento, incluindo movimento de terras, caixa de ramal, forquilha, tubagem corrugada em polipropileno D125 e todos os trabalhos julgados necessários.	UN	10
16	Rua Villateneuse - Pluviais			
79	16.1	Execução de escavação para abertura de vala para assentamento de tubagem incluindo todas as entivações necessárias a uma perfeita estabilização das valas, rebaixamento do nível freático quando necessário, eventuais reparações e desvios de infra-estruturas existentes, remoção e todos os trabalhos complementares:	ml	100



Município de Vila Nova de Foz Côa

Procedimento 10/22

80	16.2	Fornecimento, montagem e assentamento de tubagem de PP Corrugado SN6,D315mm de parede maciça, incluindo rede sinalizadora com 30cm de largura, areia ou terra cirandada, acessórios, ligação à rede existente e todos os trabalhos complementares.	ml	100
81	16.3	Fornecimento e aplicação de ramais de sarjeta, completos em tubo de PP corrugado SN6, DN200mm, incluindo movimentos de terras, assentamento da tubagem sobre almofada de saibro crivado, e todos os materiais necessários para o seu correcto funcionamento.	UN	4
82	16.4	Fornecimento e colocação de sumidouro, com caixa de betão com retenção de areia, incluindo grelha metálica (60x30x5)cm, movimento de terras, e todos os materiais necessários para a sua correcta colocação, conforme pormenor desenhado.	UN	4
83	16.5	Execução de câmaras de visita, incluindo movimento de terras, soleira pré-fabricada, tampa e aro em ferro fundido modelo Fucoli da Fucoli com o D60, DN 400 com inscrição das palavras "ÁGUAS PLUVIAIS" e todos os trabalhos e acessórios julgados necessários.	UN	4
17	Rua Villateneuse - Electricidade			
84	17.1	Abertura e tapamento de vala técnica, incluindo todos os materiais de acordo com o pormenor tipo e todos os trabalhos necessários.	ml	120
85	17.2	Fornecimento e aplicação de tubo PEAD 125mm, aplicado em vala, incluindo todos os acessórios necessários à sua perfeita instalação	ml	480
86	17.3	Idem, tubo PEAD 63mm	ml	195
87	17.4	Fornecimento e assentamento de caixa de visita, incluindo tampa e aro em ferro fundido DN600mm, classe D400 com o código 20407060, modelo Fucoli da Fucoli ou equivalente, com inscrição na tampa de "ELECTRICIDADE" e todos os trabalhos julgados necessários.	UN	4
88	17.5	Fornecimento e colocação de tubagem de 1 1/2" em PVC, com a altura de 2,00m para colocação de cabo para baixadas, incluindo todos os trabalhos julgados necessários.	UN	10
18	Rua Villateneuse - ITED			
89	18.1	Abertura e tapamento de vala, incluindo o fornecimento e aplicação de areias, compactação de terreno e todos os materiais de acordo com o pormenor tipo (Vala Tipo Telecomunicações), e todos os trabalhos necessários.	ml	100
90	18.2	Fornecimento e montagem de caixas de visita tipo CVR1 com respectivo conjunto de aro + tampa em ferro fundido D400, devidamente equipadas, incluindo todos os trabalhos e acessórios para a sua perfeita instalação.	UN	2
91	18.3	Fornecimento e montagem de caixas do tipo C1, incluindo todos os acessórios e trabalhos para a sua perfeita instalação.	UN	10
92	18.4	Fornecimento e montagem de tubo PEAD Ø110mm verde, em vala aberta, devidamente instalado, incluindo fita sinalizadora e todos os trabalhos e acessórios (uniões, espaçadeiras, etc.) para a sua perfeita instalação.	ml	300
93	18.5	Idem, tubo PEAD Ø50mm verde	ml	195
19	Rua Villateneuse - Diversos			
94	19.1	Levantamento e reposição de pavimento no interior das habitações para colocação de tubo para ramal de electricidade	vg	1
95	19.2	Fornecimento e assentamento de caixa de luz Tigre Electroduto Roscável 4 X 4" com tampa ou equivalente para embutir tubagem da PT, incluindo abertura e tapamento de rasgos nos alçados das habitações, areado a fino, pintura com cor idêntica à existente e todos os trabalhos julgados necessários.	UN	10