

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0	Requalificação de Passagem Hidráulica em Sazes da Beira		
	0.1	Recomenda-se vivamente a visita ao local dos trabalhos de forma a perceber, in loco, a verdadeira natureza e dimensão dos trabalhos a realizar. Deverá ainda ser considerada a exploração do estaleiro e o cumprimento das normas de segurança, assim como a prevenção e gestão de resíduos de construção e de demolição, de acordo com toda a legislação específica em vigor. Todos os artigos incluem fornecimento e assentamento de todos os acessórios, ligações e trabalhos complementares das respectivas instalações especiais, conforme as peças escritas e desenhadas dos projectos.		
	1	TERRAPLENAGENS		
	1.1	Trabalhos preparatórios:		
1	1.1.1	Desmatção do terreno e taludes confinantes com a intervenção, incluindo derrube de árvores, arbustos, desenraizamento de maciços arbóreos, limpeza do terreno, carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro da responsabilidade do empreiteiro e eventual indemnização por depósito.	m2	25
2	1.1.2	Demolição de construções (excluindo muros) de estruturas existentes (passagem hidráulica), nomeadamente elementos em betão, betão armado, manilhas em betão pré-fabricado e pedra, e respectivas fundações, incluindo carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro da responsabilidade do empreiteiro e eventual indemnização por depósito.	vg	1
3	1.1.3	Limpeza geral e regularização do leito da ribeira, até 10 m em relação ao enrocamento em pedra a montante da P.H. e 10 m em relação à bacia de dissipação a jusante da P.H. incluindo remoção, carga e transporte a vazadouro da responsabilidade do empreiteiro de material sólido assoreado, pedras e raízes e demais obstruções.	m2	45
4	1.1.4	Desmonte de murete em blocos de betão com uma altura máxima de 0,90 m acima do pavimento e uma largura média de 0,25 m, incluindo remoção da vedação existente, carga transporte e colocação dos produtos sobantes em vazadouro da responsabilidade do empreiteiro e eventual indemnização por depósito.	m	14
5	1.1.5	Desmonte de muro em alvenaria de pedra, com uma altura máxima de 3,50 m acima do solo e uma largura média de 0,50 m no topo do muro, incluindo carga, transporte e colocação dos produtos sobantes em vazadouro da responsabilidade do empreiteiro e eventual indemnização por depósito.	m3	26,5
6	1.1.6	Demolição de laje em betão armado com uma espessura média de 0,20 m e respetivas fundações, incluindo carga, transporte e colocação dos produtos sobantes em vazadouro da responsabilidade do empreiteiro e eventual indemnização por depósito.	m2	6
7	1.1.7	Desmonte de muros em alvenaria de pedra com uma altura de 0,40 m e uma largura de 0,30 m para execução da viga de suporte, incluindo carga, transporte e colocação dos produtos sobantes em vazadouro da responsabilidade do empreiteiro e eventual indemnização por depósito.	m3	6
8	1.1.8	Remoção de mobiliário urbano incluindo carga e transporte dos produtos a vazadouro do dono de obra (Estaleiro C.M.S. - Polo II).	vg	1
	1.2	Movimentos de terras:		
9	1.2.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de fundações, incluindo implantação, aplicação de entivação, escoramentos, bombagem e esgoto de eventuais águas efluentes, e todos os materiais, equipamentos e trabalhos considerados necessários à sua execução.	m3	602
10	1.2.2	Baldeação dos produtos escavados considerando-se um empolamento de 20%.	m3	722,4
11	1.2.3	Execução de aterro manual e/ou mecânico junto a estruturas ou elementos estruturais, constituído por terras provenientes da escavação isentas de pedra e raízes ou com recurso a terras de empréstimo da responsabilidade do empreiteiro, incluindo transporte, acamamento, espalhamento, compactação e todos os trabalhos considerados necessários.	m3	227
12	1.2.4	Carga, transporte e colocação a vazadouro da responsabilidade do empreiteiro e espalhamentos dos produtos resultantes sobantes das escavações.	m3	495,4
	2	PAVIMENTAÇÃO		
	2.1	Trabalhos especiais de pavimentação:		

13	2.1.1	Escarificação de pavimentos existentes e transporte de material escavado a vazadouro da responsabilidade do empreiteiro (espessura média teórica estimada de 0,12 m). Incluindo remoção de todos os elementos localizados em áreas conflituosas com a intervenção proposta (fundação, lancis, valetas e meias-canais, etc), transporte a vazadouro da responsabilidade do empreiteiro dos elementos removidos e eventual indemnização por depósito e todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	m2	688
14	2.1.2	Abertura de caixa com aproximadamente 0,30 m para execução da estrutura de pavimento preconizada. Incluindo carga, transporte e colocação em vazadouro da responsabilidade do empreiteiro dos produtos sobantes e, eventual indemnização por depósito e todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	m3	196,8
	2.2	Camadas granulares:		
	2.2.1	Com características de sub-base:		
	2.2.1.1	Em agregado britado de granulometria extensa:		
15	2.2.1.1.1	Com 0,15 m de espessura.	m2	609
	2.2.2	Com características de base:		
	2.2.2.1	Em agregado britado de granulometria extensa:		
16	2.2.2.1.1	Com 0,15 m de espessura.	m2	656
	2.3	Camadas de misturas betuminosas a quente:		
	2.3.1	Com características de regularização:		
	2.3.1.1	Em mistura betuminosa densa, AC20 reg 50/70 (MBD):		
17	2.3.1.1.1	Com 0,07 m de espessura.	m2	609
	2.3.2	Com características de desgaste, na faixa de rodagem:		
	2.3.2.1	Em betão betuminoso, com AC 14 surf ligante 50/70, incluindo limpeza e todos os trabalhos complementares:		
18	2.3.2.1.1	Com 0,05 m de espessura.	m2	609
	2.4	Regas betuminosas de impregnação, colagem ou cura:		
	2.4.1	Rega de impregnação betuminosa:		
19	2.4.1.1	Com emulsão betuminosa, C50 Bf4 à taxa 1,0 kg/m2.	m2	609
	2.4.2	Rega de colagem:		
20	2.4.2.1	Com emulsão betuminosa, C60B3 à taxa de 0,5 kg/m2.	m2	609
	2.5	Pavimento em calçada:		
21	2.5.1	Fornecimento e assentamento de pavimento de cubos de granito cinza 11x11 cm, incluindo fornecimento e assentamento de almofada de areia e cimento com traço 3:1 com espessura de 0,10 m após recalque, limpeza, descaios, caleira no pavimento, incluindo todos os trabalhos, e equipamentos e materiais achados necessários à sua execução.	m2	45
22	2.5.2	Fornecimento e assentamento de pavimento de paralelepípedos de granito cinza 20x10 cm, incluindo fornecimento e assentamento de almofada de areia e cimento com traço 3:1 com espessura de 0,10 m após recalque, limpeza, descaios, caleira no pavimento, incluindo todos os trabalhos, e equipamentos e materiais achados necessários à sua execução.	m2	2
	3	EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		
	3.1	Sinalização vertical:		
	3.1.1	Sinalização vertical de "código" com classe de tela retrorrefletora no mínimo de Nível 2, incluindo fornecimento, implantação, colocação, elementos e estruturas de suporte (tubo de suporte com diâmetro mínimo de 2 polegadas e uma espessura de 3 mm), peças de ligação e maciços de fundação:		
	3.1.1.1	Sinais octogonais (STOP):		
23	3.1.1.1.1	Com L = 0,70 m.	UN	1
	3.1.1.2	Sinais retangulares/quadrangulares:		
24	3.1.1.2.1	Com L = 0,70 m.	UN	1
	3.2	Sinalização temporária:		
25	3.2.1	Fornecimento e aplicação de toda a sinalização temporária necessária ao decorrer dos trabalhos, garantindo a segurança nos locais intervencionados, incluindo fornecimento e colocação de vedação nas zonas a interveccionar e aplicação de placas sinalizadoras de desvio de trânsito alternativo.	vg	1
	3.3	Guarda-Corpos:		

26	3.3.1	Fornecimento e aplicação de guarda corpos metálico (conforme pormenores desenhados \"Guarda corpos\") em ferro decapado, metalizado e pintado a cor (RAL 7016). Incluindo fixação e todos os materiais, equipamentos e trabalhos preparatórios e acessórios.	m	70
27	3.3.2	Fornecimento e colocação de corrimão metálico de acordo com o Decreto-Lei nº 163/2006, formado por tubo oco de aço galvanizado, de 50 mm de diâmetro, com suportes metálicos fixados ao paramento através de ancoragem mecânica por aparafusamento. Inclui pintura a tinta de esmalte sintético, cor (RAL 7016), acabamento acetinado, sobre superfície de aço laminado em estruturas metálicas, através da aplicação de duas demãos de primário anticorrosivo, como fixador de superfície e protector antioxidante, com uma espessura mínima da película seca de 45 microns por demão (rendimento: 0,111 l/m2) e duas demãos de acabamento com esmalte sintético à base de resinas alcídicas, com uma espessura mínima da película seca de 35 microns por demão (rendimento: 0,08 l/m2). Inclui limpeza e preparação da superfície a pintar, através de meios manuais até a deixar sem gorduras, antes de começar a aplicação da 1ª demão de primário.	m	3,5
4	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			
	4.1	Execução de órgãos de drenagem longitudinal por meios manuais e/ou mecânicos, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição, compactação e condução a vazadouro da responsabilidade do empreiteiro dos produtos sobrantes e eventual indemnização por depósito, incluindo ainda ligações aos colectores ou PHs, garantindo sempre a sua continuidade e inclinação bem como o devido encaminhamento da água nos seus extremos por forma a evitar acumulação de água nas valas, valetas ou nas proximidades da via:		
	4.1.1	Valetas de plataforma (laterais):		
28	4.1.1.1	Execução de valetas de plataforma (laterais) revestidas com betão, de secção semi-circular com diâmetro interior de 200 mm assentes sobre enrocamento argamassado com 0,10 m de espessura, incluindo todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	m	11
29	4.1.1.2	Execução de valetas de plataforma (laterais) revestidas com betão, de secção semi-circular com diâmetro interior de 300 mm assentes sobre enrocamento argamassado com 0,10 m de espessura, incluindo todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	m	21
	4.2	Execução de órgãos ou trabalhos acessórios no sistema de drenagem, incluindo todos os trabalhos necessários e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção e eventuais demolições, reposição e compactação para garantia de continuidade do acesso, condução a vazadouro dos produtos sobrantes, e		
	4.2.1	Passagens hidráulicas em caminhos paralelos e para continuidade de valetas sob serventias:		
	4.2.1.1	Para continuidade de valetas sob serventias:		
30	4.2.1.1.1	Com manilhas de diâmetro igual a 0,30 m e revestimento superior com betão ligeiramente armado com malhasol, largura 1,20 m.	m	4
	4.3	Fornecimento e colocação de tubagem em PP corrugado da classe SN8, em colectores pluviais enterrados, incluindo movimento de terras (abertura e tapamento de vala em terra, rocha branda ou rocha dura; protecção da tubagem em areia, colocação de aterro e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro da responsabilidade do empreiteiro), eventuais reparações e desvios de infra-estruturas existentes, fita sinalizadora, acessórios de ligação e todos os trabalhos complementares e necessários:		
31	4.3.1	DN 400 mm.	m	14
32	4.4	Fornecimento e montagem de tubo de queda da rede de drenagem de águas pluviais, com montagem ancorado ao muro em PP corrugado DN 250 mm, incluindo curvas, suportes, peças especiais, carote no muro, totalmente montando estabelecendo a ligação da caixa de receção (C.R.2) à linha de água e todos os equipamentos e trabalhos complementares considerados necessários à sua correta execução.	m	7
	4.5	Execução de órgãos complementares de drenagem, incluindo todos os trabalhos necessários e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro da responsabilidade do empreiteiro dos produtos sobrantes e eventual indemnização por depósito:		
33	4.5.1	Fornecimento e execução de caixas de visita (C.V.) com anéis e cone pré-fabricados de betão Ø 1,25 m, com profundidade máxima de 2,50 m, constituídas por anéis, fundos pré-fabricados do tipo \"Farcimar\" ou equivalente e cones excêntricos em betão, incluindo o fornecimento e assentamento de tampas e aro do tipo \"REXEL\" em FFD 600, da classe D 400 e inscrição da palavra Águas Pluviais, movimento de terras (abertura e tapamento de vala em terra, rocha branda ou rocha dura, colocação de aterro e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro da responsabilidade do empreiteiro), eventuais reparações e desvios de infra-estruturas existentes, bem como todos os acessórios e trabalhos achados necessários para a sua correta utilização.	UN	2
34	4.5.2	Fornecimento e colocação de sumidouro, com caixa em betão com retenção de areia. Incluindo grelha metálica FFD anti-roubo classe C250 65x35x3, estabelecimento da ligação da caixa sumidouro a caixas de visita próximas ou à linha de água através de tubagem em PP com perfil corrugado classe SN8 - DN 250 mm, movimento de terras (abertura e tapamento de vala em terra, rocha branda ou rocha dura; protecção da tubagem em areia, colocação de aterro e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro da responsabilidade do empreiteiro), e todos os materiais necessários para a sua correcta utilização.	UN	3

35	4.5.3	Execução de caixa de receção (C.R.), em betão armado "in situ" C20/25 com 50 cm de profundidade mínima e de dimensões interiores de 30 x 30 cm sobre base de betão com 10 cm de espessura, ou em betão pré-fabricado de dimensões interiores de 30 x 30 cm do tipo "CONCRETEX" ou equivalente até 1,0 m de profundidade, incluindo betão de regularização com 5 cm de espessura, aro e grelha quadrada com 40 x 40 cm em ferro fundido dúctil, classe C250, incluindo movimentação de terras, estabelecimento da ligação da caixa de receção à caixa de visita ou caixa de receção através de tubagem em PP com perfil corrugado classe SN8 - DN 250 mm, execução de soleira em betão, acabamentos interiores, remates de tubagens existentes e todos os demais trabalhos necessários ao bom funcionamento.	UN	3
5	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS			
5.1	Movimentos de Terras:			
36	5.1.1	Abertura e fecho de vala, para a colocação de coletor por gravidade considerando escavação em terreno de qualquer natureza, leito de assentamento e envolvimento do colector em areia conforme definição nas peças desenhadas. Prevê-se ainda o enchimento da vala restante em camadas de saibro ou terra cirandada, com material da própria vala e/ou com terras de emprestimo, compactado mecanicamente em camadas com espessura não superior a 0,20m, considerando vala com altura média de 1,80 m e largura de 1 m de acordo com os perfis transversais, transporte a vazadouro certificado de materiais sobranter e todos os trabalhos considerados necessários, considerando incluídas todas as obrigações de cariz ambiental.	ml	32,4
5.2	Coletor/Caixas:			
37	5.2.1	Fornecimento e colocação de colector em PVC corrugado de 0,4 Mpa de 200 mm de diâmetro (ou calibre comercial disponível imediatamente superior), na ligação entre as caixas de visita, colocado à profundidade média de 1,85 m (base do coletor) abaixo da cota do atual pavimento, considerando transporte a vazadouro de material sobranter, ligações, selagens e todos os acessórios e trabalhos necessários.	ml	32,4
38	5.2.2	Câmaras de visita executados com anéis pré-fabricados de betão, com 1,00 mts de diâmetro interior para altura variável entre 1,50 m e 2,30 m, de acordo com o perfil longitudinal, dispo de tampas metálicas reforçadas de 0,60m de diâmetro e classe de resistencia D400; os fundos serão acabados em argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, dispo de meia cana de ligação entre as extremidades do colector, considerando a construção de base em betão sobre solo consolidado e todos os movimentos de terras e trabalhos julgados necessários.	UN	5
39	5.2.3	Construção/requalificação de ramais domiciliários, incluindo caixa de visita executada em betão 0,5x0,50x0,80, arranjo do fundo, tampa e aro em ferro normalizada 50 x50 cm da classe D400 e ligação ao colector em tubo PVC diâmetro 125 mm, num comprimento médio até 6m, incluindo a colocação de forquilha de ligação e todos os movimentos de terras e trabalhos necessários e complementares.	UN	1
6	BETÕES E CANTARIA			
40	6.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza com 5 cm de espessura em soleira das lajes dos patamares na entrada e saída da P.H. e muros ala, incluindo cofragem, descofragem, escoramentos conforme pormenores desenhados e demais trabalhos achados necessários à sua execução.	m3	1,15
41	6.2	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza com 10 cm de espessura em soleira das lajes, ensoleiramentos e muros ala, incluindo cofragem, descofragem, escoramentos conforme pormenores desenhados e demais trabalhos achados necessários à sua execução.	m3	6,75
42	6.3	Execução de laje em betão armado na entrada da PH, incluindo fornecimento e aplicação de betão da classe C30/37 (XC4), armaduras A400 NR, vibração, cofragem, descofragem, escoramentos, amarrações, de acordo com o desenho de pormenor e demais trabalhos achados necessários à sua execução.	m3	5
43	6.4	Execução de laje em betão armado na saída da PH, incluindo fornecimento e aplicação de betão da classe C30/37 (XC4), armaduras A400 NR, vibração, cofragem, descofragem, escoramentos, amarrações, de acordo com o desenho de pormenor e demais trabalhos achados necessários à sua execução.	m3	3
44	6.5	Execução de ensoleiramento geral na zona da PH a construir em betão armado, com 31,00 m de comprimento, com 0,10 m de altura em todo o comprimento da PH, incluindo fornecimento e aplicação de betão da classe C30/37 (XC4), armaduras A400 NR, vibração, cofragem, descofragem, escoramentos, amarrações, de acordo com o desenho de pormenor e demais trabalhos achados necessários à sua execução.	m3	5,58
45	6.6	Execução de laje de suporte em betão armado na entrada da PH com 0,15 m de espessura, incluindo fornecimento e aplicação de betão da classe C30/37 (XC4), armaduras A400 NR, vibração, cofragem, descofragem, escoramentos, amarrações, de acordo com o desenho de pormenor e demais trabalhos achados necessários à sua execução.	m3	0,15
6.7	Pré-fabricados ou quadros de pequena secção, incluindo bocas e todos os trabalhos necessários à sua implantação, selamento de juntas, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, a reposição, condução a vazadouro dos produtos sobranter, demais trabalhos achados necessários à sua execução e eventuais indemnizações por depósito:			
6.7.1	Em betão armado, constituídas por peças pré-fabricadas, de secção rectangular ("Box Culvert") colocadas de acordo com o definido nas peças desenhadas:			
46	6.7.1.1	Com dimensões 1,00 m de altura interior e 1,50 m de largura interior.	m	31

47	6.8	Execução de elementos de muros ala na entrada da PH e muros de patamares a construir, com altura máxima de 2,90 m, com uma espessura de 0,25 m e 0,35 m no topo nos muros ala e nos muros dos patamares respetivamente, conforme desenhos de pormenor, incluindo fornecimento e aplicação de betão da classe C30/37, armaduras A400NR, vibração, cofragem, descofragem, escoramentos, amarração e solidarização com as lajes de entrada das PH's a construir, todos os trabalhos e materiais achados necessários à sua execução.	m3	10,5
48	6.9	Execução de elementos de muros ala na saída da PH e muros de patamares a construir, com altura máxima de 3,90 m, com uma espessura de 0,25 m e 0,35 m no topo nos muros ala e nos muros dos patamares respetivamente, conforme desenhos de pormenor, incluindo fornecimento e aplicação de betão da classe C30/37, armaduras A400NR, vibração, cofragem, descofragem, escoramentos, amarração e solidarização com as lajes de entrada das PH's a construir, todos os trabalhos e materiais achados necessários à sua execução.	m3	7
49	6.10	Execução de muros de contenção e sapatas, em betão armado, englobando fornecimento e aplicação de betão da classe C30/37 e armaduras A400NR, vibração, cofragem, descofragem, escoramentos, amarração, incluindo fornecimento e colocação de todos os materiais, conforme pormenores desenhados (Muro em betão armado - M1) e todos os trabalhos necessários.	m3	1,61
50	6.11	Execução de muros de contenção, em betão armado, englobando fornecimento e aplicação de betão da classe C30/37 e armaduras A400NR, vibração, cofragem, descofragem, escoramentos, amarração, incluindo fornecimento e colocação de todos os materiais, conforme pormenores desenhados (Muro em betão armado - M2) e todos os trabalhos necessários.	m3	4,96
51	6.12	Execução de muros de suporte, em betão armado incluindo sapatas, de acordo com as peças desenhadas, incluindo fornecimento e aplicação de betão da classe C30/37, vibração, cofragem, descofragem, escoramentos, amarrações e demais trabalhos achados necessários à sua execução.	m3	18
52	6.13	Execução de muros de suporte, em betão ciclópico de acordo com as peças desenhadas, incluindo fornecimento e aplicação de betão da classe C30/37, vibração, cofragem, descofragem, escoramentos, amarrações, fornecimento e aplicação de tela pitonada impermeabilizante do tipo "Danodren G-20" da Danosa ou produto equivalente na zona em contacto com os edifícios e demais trabalhos achados necessários à sua execução.	m3	3,25
53	6.14	Execução de escada de betão aparente encastrada no muro de suporte em betão armado, com laje de escada e degraus de betão armado, realizada com betão C25/30 (XC3(P) + XD1(P) + XF2(P); D12; S3; CI 0,4) fabricado em central, com aditivo hidrófugo e betonagem desde camião, aço A400 NR, incluindo vibração, montagem e desmontagem do sistema de cofragem e demais trabalhos achados necessários à sua execução. Os paramentos de escada deverão ser realizados de modo a que o acabamento de betão à vista fique em perfeitas condições.	m3	1,62
54	6.15	Execução de viga de fundação/suporte em betão armado, com uma altura de 0,40 m e 0,30 m de largura, conforme desenho de pormenor, incluindo fornecimento e aplicação de betão de classe C25/30 e aço A400 NR, vibração, cofragem, descofragem, escoramentos, armações e demais trabalhos achados necessários à sua execução.	m3	6
55	6.16	Execução de enrocamento de pedra da região argamassado para colocação sob a entrada e numa das laterais da P.H. com 0,30 m de espessura, incluindo todos os trabalhos preparatórios e acessórios para a sua execução.	m2	3,5
56	6.17	Execução de bacia de dissipação com 0,50 m de espessura média em enrocamento de pedra da região argamassado para colocação sob a saída da P.H., incluindo todos os trabalhos preparatórios e acessórios para a sua execução.	m2	5
57	6.18	Execução de enrocamento de pedra de xisto argamassado para colocação sob a saída da P.H., incluindo todos os trabalhos preparatórios e acessórios para a sua execução.	m2	1,2
58	6.19	Execução de enrocamento em solo natural devidamente compactado constituído por terras provenientes da escavação para execução da box culvert isentas de pedras e raízes ou com recurso a terras de empréstimo da responsabilidade do empreiteiro. Incluindo espalhamento, compactação, carga, transporte e, todos os trabalhos e equipamentos achados necessários à sua correta execução.	m3	10,3
59	6.20	Estabilização de muro de pedra existente com uma altura média de 1,50 m numa extensão de 35,00 m, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua correta execução.	vg	1
60	6.21	Limpeza de vegetação em muros e preenchimento de juntas com pedra miúda (cunhas) nos muros de pedra existentes, incluindo todos os demais trabalhos achados necessários à sua correta execução.	m2	102
7		DIVERSOS		

61	7.1	Montagem e desmontagem do estaleiro, englobando o arranjo paisagístico da área ocupada após desmontagem. Implementação do Plano de Segurança e Saúde e do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos, assim como o fornecimento e aplicação de toda a sinalização temporária necessária ao decorrer dos trabalhos, garantindo a segurança nos locais intervencionados, incluindo fornecimento e colocação de vedação nas zonas a interveccionar.	vg	1
62	7.2	Elaboração e fornecimento de Telas Finais do executado em obra, com elementos normalmente chamados de desenhos "as build", em suporte digital, com formato DWG, incluindo toda a documentação técnica necessária assim como coberturas, fotografias e vídeo do realizado em obra.	vg	1
7.3 Instalação de serviços de interesse público ou reposição dos serviços afectados:				
63	7.3.1	Suspensão e desvio temporário dos serviços afectados, incluindo o levantamento dos serviços, notificação às autoridades, suspensão ou desvio provisório dos serviços e sua reposição, incluindo by-pass provisório se necessário (permitindo a continuidade de escoamento do efluente), a abertura de vala para a remoção de coletor e caixas de visita, o fornecimento e aplicação de todo o material que se verifique necessário, assim como todos os equipamento e trabalhos considerados necessários para a sua execução.	vg	1
64	7.3.2	Execução de levantamento e/ou rebaixamento de todas as caixas de infraestruturas existentes, incluindo remates e todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	vg	1
65	7.3.3	Reparação/manutenção ou eventual rebaixamento/ desvio de infraestruturas existentes por forma a assegurar a execução dos trabalhos propostos.	vg	1
66	7.3.4	Eventual substituição de conduta de água, cerca de 13 ml, por deterioração durante a execução dos trabalhos de instalação do canal, considerando ligações, uniões, tês, curvas e todos os trabalhos e acessórios necessários à reposição da conduta de água.	vg	1
67	7.4	Desvio da linha de água, com criação de ensecadeiras, assentamento de tubagem provisória, de modo a permitir a execução dos trabalhos de construção da Passagem Hidráulica projectada, reposição do leito e demais trabalhos para o perfeito funcionamento.	vg	1
68	7.5	Execução do Plano de Monitorização e Monitorização das edificações e todas as estruturas adjacenes por parte do Empreiteiro, incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos.	vg	1