

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1	Sinalização dos trabalhos com sinais do empreiteiro, incluindo o fornecimento e colocação de vedação nas zonas a intervencionar e, aplicação de placas sinalizadoras de desvio de trânsito alternativo.	vg	1
	2	MOVIMENTO DE TERRAS (MUROS DE SUPORTE)		
2	2.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, incluindo aplicação de entivação, todos os materiais, equipamentos e trabalhos achados necessários à sua execução.	m3	127,4
3	2.2	Baldeação dos produtos escavados considerando-se um empolamento de 20%.	m3	152,88
4	2.3	Execução de aterro manual e/ou mecânico na zona do muro a construir, constituído por terras provenientes da escavação isentas de pedras e raízes ou com recurso a terras de empréstimo da responsabilidade do empreiteiro. Incluindo espalhamento, compactação e todos os trabalhos necessários.	m3	48,9
5	2.4	Carga, transporte e colocação em vazadouro do empreiteiro dos materiais provenientes da escavação, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito.	m3	103,98
	3	DEMOLIÇÕES		
6	3.1	Demolição de murete em alvenaria de blocos com uma altura máxima de 1,00 m acima da cota do pavimento existente. Incluindo carga, transporte e colocação dos produtos sobantes em vazadouro do empreiteiro, e eventual indemnização por depósito.	ml	5
7	3.2	Desmontagem cuidada do muro em alvenaria de pedra com junta argamassada (com uma largura aproximada de 50 cm e uma altura máxima de 100 cm acima da cota do pavimento) e capeamento em pedra de granito existente até uma cota que permita a execução da estrutura de pavimento preconizada, armazenamento em estaleiro a cargo do empreiteiro, para posterior utilização e transporte de terras e pedras sobantes a vazadouro autorizado pela agência portuguesa do ambiente, cargas e descargas e todos os trabalhos necessários.	m3	6
	4	MUROS E ESCADAS		
	4.1	Muro em betão ciclópico:		
8	4.1.1	Fornecimento e execução de muro de suporte com 1,50 m de altura média e sapata em betão ciclópico, incluindo abertura de fundações e todo movimento de terras necessário, regularização do fundo de caixa, betão de limpeza, aplicação de betão da classe C 25/30, vibração, cofragem, barbacãs Ø75 distanciados de 1,50 m, camada de enrocamento em brita com 0,30 m de espessura, manta geotêxtil e, todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento (conforme pormenor construtivo em peças desenhadas "M1- Muro de Suporte").	m3	47,5
	4.2	Muro em pedra:		
9	4.2.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza com 5 cm de espessura na fundação do muro, incluindo cofragem, descofragem, escoramentos e demais trabalhos achados necessários à sua execução.	m3	0,42
10	4.2.2	Execução de muro de carga de pedra de granito amarelo com capeamento em pedra de granito com recurso à pedra e capeamento proveniente do desmonte do muro e fornecimento de pedra em granito, idêntica à existente, para execução de muros e capeamento, com uma face à vista, assente com junto argamassada, em muro de 0,50 m de espessura média. Inclusive preparação de pedras, assentamento, juntas, elementos para assegurar o travamento do muro longitudinalmente, ângulos e esquinas, completamente terminado, de acordo com o desenho de pormenor e demais trabalhos achados necessários à sua execução.	m3	7,5
	4.3	Escadas em Pedra:		
11	4.3.1	Execução de escada em pedra de granito, com degraus em pedra constituídos por pedra de granito com um espelho de 15 cm e um cobertor de 50 cm (ficando 20 cm sobreposto). Incluindo todos os movimentos de terras considerado necessário, preparação de pedras, assentamento, juntas, elementos para assegurar o travamento e demais trabalhos achados necessários à sua execução, medido sobre projecção horizontal das escadas).	m2	3,6
	4.4	Capeamento em pedra:		

12	4.4.1	Fornecimento e colocação de peças em pedra de granito idêntico ao existente, com uma largura média de 0,25 m e altura variável em função da cota final do pavimento a executar, para capeamento sobre muros de pedra existentes, incluindo todos os trabalhos, equipamento e materiais achados necessários à sua correta execução e fixação.	ml	20
	4.5	Muro em alvenaria de blocos:		
13	4.5.1	Execução de murete, com altura máxima de 1,00 e 0,20 m de largura, de alvenaria de blocos vazados de betão 50 x 20 x 15 cm, resistência normalizada R4 (4N/mm ²), assente com argamassa de cimento confeccionada em obra, com 380 Kg/m ³ de cimento, cor cinza, com aditivo hidrófugo, dossificação 1:4. Incluindo marcação, nivelção, aprime, limpeza e acabamento em reboco (com espessura mínima de 25 mm).	ml	5
	5	PAVIMENTAÇÃO		
14	5.1	Remolição e/ou escarificação (incluindo corte) de pavimentos. Abrangendo pavimentos betuminosos, em betão, pavês existentes e paralelepípedos de granito na espessura média de 0,12 m, englobando todos os trabalhos de valorização do material para posterior reutilização em sub-base do pavimento, carga, transporte e colocação em vazadouro do empreiteiro dos produtos sobantes e eventual indemnização por depósito. Incluindo remoção de todos os elementos existentes localizados em áreas conflituosas com a intervenção proposta (lancis, serventias, valetas, canais sumidouros e meias manilhas), transporte a vazadouro do empreiteiro e, todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	m2	10741
15	5.2	Levantamento de pedra de aquedutos junto a edifícios ou localizadas em áreas conflituosas com a intervenção proposta. Incluindo carga, transporte e colocação em vazadouro do empreiteiro dos produtos sobantes e eventual indemnização por depósito.	vg	1
	5.3	Pavimento betuminoso:		
16	5.3.1	Abertura de caixa com 0,40 m para execução de pavimento, englobando alargamento da via, fornecimento, aplicação e compactação de tout-venant para formação de camada de base (0,20 m de espessura) e sub-base com produtos resultantes do reaproveitamento da escarificação complementado com tout-venant (0,20 m de espessura). Incluindo carga, transporte e colocação em vazadouro do empreiteiro dos produtos sobantes e eventual indemnização por depósito e todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	m3	2752
17	5.3.2	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação.	m2	6988
18	5.3.3	Fornecimento e aplicação de camada de regularização em betão betuminoso AC20 bin 35/50 (MB), com 0,07 m de espessura após recalque, incluindo todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	m2	6988
19	5.3.4	Fornecimento e aplicação de rega de colagem.	m2	6988
20	5.3.5	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso AC14 surf 35/50 (BB), com 0,05 m de espessura após recalque, incluindo todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	m2	6988
	5.4	Pavimento betuminoso para lomba redutora de velocidade:		
21	5.4.1	Fornecimento e aplicação de rega de colagem com emulsão betuminosa.	m2	104,4
22	5.4.2	Fornecimento e aplicação de camada de ligação AC20 bin 35/50 (MB) em betão betuminoso com 0,075 m de espessura após recalque, incluindo todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	m2	104,4
23	5.5	Remoção de lancil em granito. Incluindo carga, transporte e colocação em vazadouro do dono de obra (estaleiro C.M.S.), assim como todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	m	30
24	5.6	Fornecimento e execução de lancil LF15 (incluindo lancil rebaixado) pré-fabricado em betão, incluindo fundação em betão simples, abertura de caixa, movimentação de terras, transporte a vazadouro dos produtos sobantes e todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	m	1631
25	5.7	Remoção e recolocação a nova cota (rebaixamento de lancil) de lancil LF15 pré-fabricado em betão, incluindo o seu fornecimento caso necessário, fundação em betão simples, abertura de caixa, movimentação de terras, transporte a vazadouro dos produtos sobantes e todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	m	6
26	5.8	Fornecimento e assentamento de lancil LF 10 (guia) pré-fabricado em betão, incluindo fundação em betão simples, abertura de caixa, movimentação de terras, transporte a vazadouro dos produtos sobantes e todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	m	104
27	5.9	Fornecimento e execução de pavimento de passeios em pavê rectangular do tipo "Rectangular da SOPLACAS" ou produto equivalente com dimensão 20x10x5,5 cm, de cor cinza, incluindo abertura de caixa ou aterro, execução da base com camada de tout-venant compactada com 0,20 m de espessura e camada de areia com 0,10 m de espessura, trabalhos de compactação, regularização, todo o movimento de terras, carga, transporte e colocação em vazadouro do empreiteiro dos produtos sobantes, fornecimento e aplicação de tela anti-germinantes, preenchimento de juntas com traço de areia cimento, limpeza final e todos os trabalhos necessários ao perfeito acabamento.	m2	2598

28	5.10	Fornecimento e execução de pavimento de passeios em pavê rectangular do tipo "Rectangular da SOPLACASI" ou produto equivalente com dimensão 20x10x8 cm, de cor cinza, incluindo abertura de caixa ou aterro, execução da base com camada de tout-venant compactada com 0,20 m de espessura e camada de areia com 0,08m de espessura, trabalhos de compactação, regularização, todo o movimento de terras, carga, transporte e colocação em vazadouro do empreiteiro dos produtos sobantes, fornecimento e aplicação de tela anti-germinantes, preenchimento de juntas com traço de areia-cimento, limpeza final e todos os trabalhos necessários ao perfeito acabamento.	m2	681
29	5.11	Remoção e recolocação a nova cota (rebaixamento de passeio) de pavimento de passeios em pavê rectangular, incluindo fornecimento (caso necessário) de pavê rectangular do tipo "Rectangular da SOPLACASI" ou produto equivalente com dimensão 20x10x5,5 cm, de cor cinza. Incluindo abertura de caixa, execução da base com camada de tout-venant compactada com 0,20 m de espessura e camada de areia com 0,10 m de espessura, trabalhos de compactação, regularização, todo o movimento de terras, carga, transporte e colocação em vazadouro do empreiteiro dos produtos sobantes, fornecimento e aplicação de tela anti-germinantes, preenchimento de juntas com traço de areia cimento, limpeza final e todos os trabalhos necessários ao perfeito acabamento.	m2	9
30	5.12	Fornecimento e execução de pavimento de passeios em pavê tãctil do tipo "Tãctil Alerta da SOPLACASI" ou produto equivalente com dimensão 40x40x5 cm, de cor amarelo, incluindo abertura de caixa ou aterro, execução da base com camada de tout-venant compactada com 0,20 m de espessura e camada de areia com 0,10 m de espessura, trabalhos de compactação, regularização, todo o movimento de terras, carga, transporte e colocação em vazadouro do empreiteiro dos produtos sobantes, fornecimento e aplicação de tela anti-germinantes, preenchimento de juntas com traço de areia-cimento, limpeza final e todos os trabalhos necessários ao perfeito acabamento.	m2	10
6	DRENAGEM			
6.1	Execução de órgãos de drenagem longitudinal, 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 dos produtos sobantes, 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 valetas ou nas			
6.1.1	Valetas de plataforma (laterais):			
31	6.1.1.1	Revestidas com betão C16/20, de secção triangular descentrada, com abertura útil de 0,60 m e profundidade de 0,20 m, assentes sobre um enrocamento britado de 0,10 m de espessura.	m	111
32	6.1.2	Fornecimento e colocação de sumidouro em betão armado com rasgo superior contínuo classe D400 dimensões 50x50 cm e colector incorporado de DN 30, incluindo betão de regularização de fundo de vala, movimento de terra, carga e transporte dos produtos sobantes a vazadouro do empreiteiro, eventuais reparações e desvios de infra-estruturas existentes e todos os materiais necessários para a sua correcta colocação.	ml	66
6.2	Tubagens:			
33	6.2.1	Fornecimento e aplicação de tubagem em PP com perfil corrugado classe SN8 - DN200 mm, 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 sobantes a vazadouro do empreiteiro), eventuais reparações e desvios de infra-estruturas existentes, fita sinalizadora, acessórios de ligação, e todos os trabalhos complementares e necessários.	m	7
34	6.2.2	Fornecimento e aplicação de tubagem em PP com perfil corrugado classe SN8 - DN250 mm, 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 sobantes a vazadouro do empreiteiro), eventuais reparações e desvios de infra-estruturas existentes, fita sinalizadora, acessórios de ligação, e todos os trabalhos complementares e necessários.	m	245
35	6.2.3	Fornecimento e aplicação de tubagem em PP com perfil corrugado classe SN8 - DN315 mm, 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 sobantes a vazadouro do empreiteiro), eventuais reparações e desvios de infra-estruturas existentes, fita sinalizadora, acessórios de ligação, e todos os trabalhos complementares e necessários.	m	460
36	6.2.4	Fornecimento e aplicação de coletor de secção circular, em betão, com tubagem de classe III com diâmetro interno de 0,50 m, incluindo todos os trabalhos necessários à sua implantação, nomeadamente, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição, compactação, condução a vazadouro dos produtos sobantes e, eventuais indemnizações por depósito, eventuais reparações e desvios de infra-estruturas existentes, fita sinalizadora, acessórios de ligação, e todos os trabalhos complementares e necessários.	m	38
6.3	Passagens Hidráulicas:			
6.3.1	Execução de passagens hidráulicas de secção circular, em betão, incluindo todos os trabalhos necessários à sua implantação, nomeadamente, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição, compactação, condução a vazadouro dos produtos sobantes, envolvimento das tubagens em betão e, eventuais indemnizações por depósito:			
6.3.1.1	Com tubagens de classe III:			

37	6.3.1.1.1	Com diâmetro de 0,50 m.	ml	25
	6.3.2	Execução de boca de saída em passagens hidráulicas circulares, em betão armado, incluindo desmatção e decapagem do terreno, pinturas com tinta com base em resinas acrílicas nas superfícies exteriores e pinturas com emulsão betuminosa em superfícies em contacto com o terreno, grade metálica de protecção contra a entrada de animais, camada de enrocamento e todos os trabalhos inerentes à saída da boca de descarga, e todos os materiais necessários para o seu correcto funcionamento, conforme pormenor		
38	6.3.2.1	Ø500 mm;	UN	2
	6.3.3	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 dos produtos sobranes, e eventual indemnização por depósito:		
39	6.3.3.1	Bacias de dissipação em enrocamento de pedra argamassada.	m2	12
40	6.4	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 à caixa de visita através de tubagem em PP com perfil corrugado classe SN8 - DN 200 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 sobranes a vazadouro do empreiteiro), eventuais reparações e desvios de infra-estruturas existentes e todos os materiais necessários para a sua correcta utilização.	UN	40
41	6.5	Fornecimento e colocação de caixa de inspecção C.I.1 até à cota de soleira de condutas existentes, em betão pré-fabricado de dimensões interiores de 60X60 cm do tipo "CONCRETEX" ou equivalente, com aro e tampa quadrada 70X70 cm em ferro fundido dúctil, classe C250 do tipo "FUCOLI" ou equivalente, incluindo movimentação de terras, execução de soleira em betão, acabamentos interiores, remates de tubagens existentes e todos os demais trabalhos necessários ao bom funcionamento.	UN	2
42	6.6	Fornecimento e colocação de caixa de receção C.R.1 até à cota de soleira de condutas existentes, em betão pré-fabricado de dimensões interiores de 60X60 cm do tipo "CONCRETEX" ou equivalente, com aro e tampa quadrada 70X70 cm em ferro fundido dúctil, classe C250 do tipo "FUCOLI" ou equivalente, com abertura lateral para valeta triangular, incluindo movimentação de terras, execução de soleira em betão, acabamentos interiores, remates de tubagens existentes e todos os demais trabalhos necessários ao bom funcionamento.	UN	2
43	6.7	Fornecimento e colocação de caixa de receção C.R.2 até à cota de soleira de condutas existentes, em betão pré-fabricado de dimensões interiores de 60X60 cm do tipo "CONCRETEX" ou equivalente, com aro e tampa quadrada 70X70 cm em ferro fundido dúctil, classe C250 do tipo "FUCOLI" ou equivalente, incluindo movimentação de terras, execução de soleira em betão, acabamentos interiores, remates de tubagens existentes e todos os demais trabalhos necessários ao bom funcionamento.	UN	1
44	6.8	Fornecimento e colocação de caixa de receção C.R.2 até à cota de soleira de condutas existentes, em betão pré-fabricado de dimensões interiores de 60X60 cm do tipo "CONCRETEX" ou equivalente, com aro e tampa quadrada grelhada 70X70 cm em ferro fundido dúctil, classe C250 do tipo "FUCOLI" ou equivalente, com abertura lateral para valeta triangular, incluindo movimentação de terras, execução de soleira em betão, acabamentos interiores, remates de tubagens existentes e todos os demais trabalhos necessários ao bom funcionamento.	UN	1
45	6.9	Fornecimento e execução de caixas de visita "C.V.1" com anéis e cone pré-fabricados de betão Ø 1,00 m em altura máxima de 2,00 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, demolição de caixas existentes, movimento de terras (abertura e tapamento de vala em terra, rocha branda ou rocha dura; protecção da tubagem em areia, colocação de aterro), transporte dos produtos sobranes a vazadouro do empreiteiro, eventuais reparações e desvios de infra-estruturas existentes, bem como todos os acessórios e trabalhos achados necessários para a sua correcta utilização.	UN	6
46	6.10	Fornecimento e execução de caixas de visita "C.V.2" com anéis e cone pré-fabricados de betão Ø 1,00 m em altura máxima de 2,00 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; protecção da tubagem em areia, colocação de aterro e transporte dos produtos sobranes a vazadouro do empreiteiro), eventuais reparações e desvios de infra-estruturas existentes, bem como todos os acessórios e trabalhos achados necessários para a sua correcta utilização.	UN	20
47	6.11	Execução de todos os trabalhos de limpeza, manutenção e reparação de fundo de caixas "C.E.1", com ligações directas às tubagens, nos órgãos de drenagem de águas existentes a manter (coletores/ caixas de visita).	UN	2
	6.12	Aquedutos:		
48	6.12.1	Demolição de elementos do sistema de drenagem existentes, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução, nomeadamente, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição, compactação, condução a vazadouro dos produtos sobranes e, eventuais indemnizações por depósito.	m	23
49	6.12.2	Limpeza, regularização e eventual reparação de aquedutos existentes a manter.	vg	1
7		SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		

	7.1	Sinalização vertical de "código", incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos e estruturas de suporte (tubo de suporte com diâmetro mínimo de 2 polegadas, uma espessura de 3mm), peças de ligação e maciços de fundação:		
	7.1.1	Sinais circulares:		
50	7.1.1.1	Com diâmetro igual a 0,70 m.	UN	2
	7.1.2	Sinais octogonais (STOP):		
51	7.1.2.1	Com L = 0,70 m.	UN	10
	7.1.3	Sinais rectangulares/quadrangulares:		
52	7.1.3.1	Com L = 0,70 m.	UN	16
	7.1.4	Sinais Triangulares		
53	7.1.4.1	Com L = 0,70 m.	UN	3
	7.2	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:		
	7.2.1	Marcas Longitudinais:		
	7.2.1.1	Linha branca contínua (LBC):		
54	7.2.1.1.1	Fornecimento e aplicação de linha branca contínua em material termoplástico retroreflector de aplicação a quente, com 0,10 m de largura (LBC 0,10), incluindo pré-marcação.	m	161
	7.2.1.2	Linha branca tracejada (LBT):		
55	7.2.1.2.1	Fornecimento e aplicação de linha branca tracejada, com 0,10 m de largura e relação traço/espço 1/1 m (LBT 0,10; 1/1), em material termoplástico retroreflector de aplicação a quente.	m	5
56	7.2.1.2.2	Fornecimento e aplicação de linha branca tracejada, com 0,12 m de largura e relação traço/espço 1/1 m (LBT 0,12; 1/1), em material termoplástico retroreflector de aplicação a quente.	m	302
57	7.2.1.2.3	Fornecimento e aplicação de linha branca tracejada, com 0,12 m de largura e relação traço/espço 1,5/2 m (LBTg 0,12; 1,5/2), em material termoplástico retroreflector de aplicação a quente.	m	159
58	7.2.1.2.4	Fornecimento e aplicação de linha branca tracejada, com 0,10 m de largura e relação traço/espço 1,5/2 m (LBT 0,10; 1,5/2), em material termoplástico retroreflector de aplicação a quente.	m	800
	7.2.1.3	Linha amarela tracejada (LAT):		
59	7.2.1.3.1	Fornecimento e aplicação de linha amarela tracejada, com 0,12 m de largura e relação traço/espço 1/1 m (LAT 0,12; 1/1), em material termoplástico retroreflector de aplicação a quente.	m	6
	7.2.1.4	Guias:		
60	7.2.1.4.1.	Fornecimento e aplicação de linha guia com 0,12 m de largura (de cor branca) em material termoplástico retroreflector de aplicação a quente, incluindo pré-marcação.	m	1698
	7.2.2	Marcas Transversais:		
61	7.2.2.1	Fornecimento e aplicação de linha branca, em material termoplástico retroreflector de aplicação a quente, para pintura branca em barras de paragem com 0,50 m de largura.	ml	87
62	7.2.2.2	Fornecimento e aplicação de linha branca, em material termoplástico retroreflector de aplicação a quente, para pintura branca em passadeiras de peões (área pintada).	m2	55
63	7.2.2.3	Pintura de marcas transversais, constituídas cada uma delas por duas filas de quadrados de 0,50 m de lado, alternando a cor branca com a do pavimento, de forma a produzir um efeito de xadrez, antes das rampas da passagem de peões elevada.	m2	11
	7.3	Guardas metálicas:		
64	7.3.1	Fornecimento, implantação e montagem de barreiras de segurança metálicas de desempenho N2-w3-A com dispositivos de protecção para motociclistas, incluindo terminais tipo cauda de carpa, todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	40
65	7.3.2	Fornecimento e aplicação de refletores para guardas metálicas de segurança.	UN	10
66	7.4	Fornecimento e aplicação de guardas corpos (conforme pormenor construtivo em peças desenhadas - "Guarda corpos metálico"), incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos preparatórios e acessórios.	ml	162
	8	DIVERSOS		

67	8.1	Limpeza da vegetação localizada em áreas conflituosa com a intervenção proposta e encaminhamento de resíduos para vazadouro do empreiteiro, incluindo derrube de árvores, desenraizamento, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários para a sua correta execução.	vg	1
	8.2	Reposição de serviços de interesse público:		
68	8.2.1	Execução de levantamento e/ou rebaixamento de todas as tampas de infraestruturas existentes, incluindo remates e todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	vg	1
69	8.2.2	Manutenção das infraestruturas existentes, nomeadamente em cabos na rede eléctrica, telefónica, gás e na conduta de abastecimento de água (na conduta de abastecimento de água, no colector de esgotos, em aquedutos e muros deve garantir o permanente funcionamento durante a execução da obra).	vg	1
70	8.2.3	Ligação das novas redes de infraestruturas às redes existentes, incluindo todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos achados necessários.	vg	1
71	8.2.4	Limpeza e regularização do leito de linha de água (com material com as mesmas características do existente), remoção e transporte a vazadouro do empreiteiro, de material sólido assoreado, pedras, raízes e demais obstruções, de acordo com o definido nas peças desenhadas.	m2	13
72	8.3	Estabilização e regularização de taludes existentes. Incluindo todos os trabalhos e equipamentos achados necessários à sua execução.	m2	204
73	8.4	Execução do projeto de telas finais dos trabalhos realizados, a entregar à Câmara Municipal de Seia, quando da receção provisória da obra.	vg	1