

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0	PROMOÇÃO DA MOBILIDADE SUAVE: ZONA INDUSTRIAL DE SEIA À PORTA DA ESTRELA		
	0.1	Os artigos deste mapa deverão compreender o fornecimento e aplicação de todos os materiais especificados e ainda aqueles que se considerem imprescindíveis à perfeita realização de cada tarefa. Toda a mão-de-obra e equipamentos necessários deverão estar também incluídos. Na execução deste orçamento deverá ser considerado o fornecimento e aplicação de todos os materiais, equipamentos, mão-de-obra, acessórios e ainda todos os trabalhos de construção civil necessários à execução da obra projectada. Complementam esta lista o Caderno de Encargos, Memória Descritiva, Condições Técnicas e Peças Desenhadas quando existirem. Com esta nota, consideramos desnecessário referi-lo artigo a artigo e caso o façamos em algum caso não significa que o estejamos a dispensar em relação aos restantes. O mapa de quantidades de trabalhos deve ser lido em conjunto com os cadernos de encargos, peças desenhadas e demais elementos dos projectos, não constituindo portanto uma descrição exaustiva das condições em que os trabalhos e fornecimentos deverão ser executados. Este mapa de quantidades de trabalhos foi definido a partir dos desenhos e dos cadernos de encargos que constituem os Projectos de Execução. O Empreiteiro deve preencher nesse mapa a coluna relativa aos preços unitários. Estes preços devem incluir todas as tarefas inerentes à perfeita execução dos respectivos trabalhos. Para além do especificado neste Mapa de Quantidades de Trabalho, deverá ser executado pelo Empreiteiro tudo o mais que, embora não discriminado por simples omissão, quer		
	0.2	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, nomeadamente os Cadernos de Encargos e Condições Técnicas Especiais, bem como todo o apoio e todos os remates de construção civil na abertura e tapamento de roços, aberturas e passagens de tectos, paredes ou pavimentos, etc.		
	0.3	Notas: As eventuais referências a marcas, de materiais, de produtos ou de equipamentos, são apresentadas a título meramente indicativo de qualidade pretendido, devendo entender-se associadas ao termo "ou equivalente".		
	1	TERRAPLENAGEM		
	1.1	Trabalhos preparatórios:		
1	1.1.1	Desmatação, incluindo derrube de árvores, desenraizamento, limpeza do terreno, carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro do empreiteiro e eventual indemnização por depósito.	m2	3500
	1.1.2	Demolição de muros, incluindo carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro do empreiteiro, e eventual indemnização por depósito.		
2	1.1.2.1	Muro em alvenaria de pedra, com uma largura de 0,45 m e uma altura média de 1,80 m.	m	42
3	1.1.2.2	Muro em alvenaria de pedra, com uma largura de 0,50 m e uma altura média de 1,50 m.	m	28
4	1.1.2.3	Muros em betão armado, com uma largura de 0,20 m e uma altura média de 1,20 m, incluindo a desmontagem cuidada da vedação existente para posterior recolocação e o seu armazenamento em estaleiro a encargo do empreiteiro.	m	28
5	1.1.2.4	Muro de suporte de via em betão ciclópico, com uma largura de 0,30 m até uma profundidade de 1,00 m, abaixo da cota de implementação da via.	m	18

6	1.1.2.5	Muro em alvenaria de pedra com junta argamassada, com uma largura média de 0,30 m e uma altura média de 1,00 m.	m	2
7	1.1.3	Demolição dos elementos de drenagem existentes (em passagem hidráulica a desativar), nomeadamente elementos em alvenaria de blocos de betão dos muros da boca de entrada e boca de saída, manilhas, fundações, incluindo todos os movimentos de terras considerados necessários, carga, transporte e colocação em vazadouro do empreiteiro dos produtos sobranes.	vg	1
	1.1.4	Desativação de poços, nascentes ou outras captações existentes.		
8	1.1.4.1	Fornecimento e aplicação de materiais granulares de granulometria 90/180 mm em camada de 0,50 m de espessura.	m3	16,90652 5665016
9	1.1.4.2	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil na separação para o terreno natural.	m2	118,888
10	1.1.4.3	Fornecimento e aplicação de anéis perfurados em betão armado com 2000 mm de diâmetro e 1000 mm de altura.	UN	3
	1.1.5	Decapagem na linha de terra vegetal com espessura média de 30 cm e a sua colocação em vazadouro, ou depósito provisório para posterior utilização, incluindo escavação, carga, transporte, proteção e eventual indemnização por depósito.		
11	1.1.5.1	Com colocação em vazadouro do empreiteiro.	m3	333,36
12	1.1.5.2	Com colocação em depósito provisório.	m3	356,75
	1.2	Escavação na linha e colocação em aterro ou vazadouro:		
13	1.2.1	Escarificação de pavimentos existentes, incluindo seleção adequada, transporte de material escavado a depósito temporário e reciclagem para utilização como base sob passeios e ciclovia, o que inclui triagem, redução primária, britagem e classificação (espessura média teórica estimada de 0,15 m, estimando um reaproveitamento de 90% do material para execução da camada de RCD). Incluindo remoção de todos os elementos localizados em áreas conflituosas com a intervenção proposta (fundação, lancis, serventias, manilhas, meias-manilhas, sumidouros e suas ligações), transporte a vazadouro do dono de obra (estaleiro da C.M.S) das grelhas dos sumidouros, transporte a vazadouro do empreiteiro dos restantes elementos removidos e eventual indemnização por depósito e todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	m2	13153,41
14	1.2.2	Escavação em terreno de qualquer natureza com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper).	m3	5793,51
15	1.2.3	Baldeação dos produtos escavados considerando-se um empolamento de 20%.	m3	6952,22
16	1.2.4	Carga, transporte e colocação em aterro dos materiais provenientes da escavação, incluindo espalhamento e compactação.	m3	5378,36
17	1.2.5	Carga, transporte e colocação em vazadouro do empreiteiro dos materiais provenientes da escavação, incluindo espalhamento, compactação e eventual indemnização por depósito.	m3	1573,86
	1.2.6	Regularização de taludes de escavação:		
18	1.2.6.1	Em zonas onde a escavação foi feita mecanicamente.	m2	8,5
19	1.2.7	Regularização de taludes de aterro.	m2	1666,79
	1.3	Escavação em empréstimo e colocação em aterro:		
	1.3.1	Escavação em empréstimo de terreno com características adequadas à constituição de l"Corpo de Aterro" e colocação em aterro, indemnização por matagem e arranjo para enquadramento paisagístico da zona de empréstimo:		
20	1.3.1.1	Carga, transporte, espalhamento e compactação.	m3	301,55
	1.4	Leito do pavimento, incluindo tratamento ou fornecimento, e colocação dos materiais: (espessuras das camadas, após compactação)		
	1.4.1	Em aterros de solos:		
	1.4.1.1	Em solos l"selecionados"l:		
21	1.4.1.1.1	Com 0,30 m de espessura.	m2	367,71
	2	REDE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA		
	2.1	Movimento de Terras:		
22	2.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza e remoção de terras na abertura de valas e caixas, incluindo entivação e rebaixamento do nível freático se necessário, para assentamento da tubagem e caixas para alojamento de válvulas, incluindo rebaixamento para almofada.	m3	782,991
23	2.1.2	Baldeação dos produtos escavados considerando-se um empolamento de 20%.	m3	939,5892
24	2.1.3	Regularização manual do fundo da vala e caixas e, execução de almofada com saibro crivado para assentamento das condutas com altura de 0,10 m, incluindo compactação.	m2	711,81

25	2.1.4	Aterro de valas com terras cirandadas, com terras resultantes da escavação, na camada de proteção das condutas, incluindo compactação.	m3	345,5675 5323
26	2.1.5	Aterro das restante vala e compactação com apilador por camadas de 0,20 m de altura, com terras resultantes da escavação sem pedras nem raízes ou terras de empréstimo, incluindo rega.	m3	366,24
27	2.1.6	Transporte a vazadouro certificado, da responsabilidade do empreiteiro e espalhamento dos produtos resultantes das escavações.	m3	227,7816 4677
2.2 Tubagem e Acessórios:				
	2.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC rígido, com junta elástica autoblocante para pressão de serviço PN16, incluindo fita de sinalização com inscrição de "Água em Pressão", todos os materiais e trabalhos achados necessários ao seu assentamento, assim como os ensaios e certificações necessárias.		
28	2.2.1.1	Ø200mm	ml	10
29	2.2.1.2	Ø110mm	ml	329,6
30	2.2.1.3	Ø90 mm	ml	1084,02
	2.2.2	Fornecimento e assentamento de acessórios em ferro fundido dúctil, PN16, flangeados para PVC, incluindo todos os acessórios (porcas, parafusos, almas metálicas e Quick's sofo) e todos os trabalhos necessários à sua execução:		
	2.2.2.1	Tê de 3 flanges:		
31	2.2.2.1.1	DN 200x200	UN	1
32	2.2.2.1.2	DN 100x100	UN	2
33	2.2.2.1.3	DN 80x80	UN	4
	2.2.2.2	Juntas cegas:		
34	2.2.2.2.1	DN 90 mm	UN	2
	2.2.2.3	Curvas:		
35	2.2.2.3.1	DN 200 - 90° ; 45° ; 22°33' ; 11°15'	UN	1
36	2.2.2.3.2	DN 100 - 90° ; 45° ; 22°33' ; 11°15'	UN	18
37	2.2.2.3.3	DN 80 - 90° ; 45° ; 22°33' ; 11°15'	UN	10
	2.2.2.4	Cones de Redução:		
38	2.2.2.4.1	DN 200x100	UN	1
39	2.2.2.4.2	DN100x80	UN	3
	2.2.3	Fornecimento e assentamento de válvulas flangeadas de cunha elástica PN16, tipo Saint - Gobain PAM-EURO23 ou equivalente, incluindo caixa de alojamento constituída por tampa e aro em FFD D400, cone e anel pré-fabricado em betão com Ø1,00m e todos os trabalhos e acessórios (parafusos, porcas, almas metálicas, quick's sofo e volantes) necessários ao seu assentamento, de acordo com os desenhos de pormenor.		
40	2.2.3.1	DN200	UN	1
41	2.2.3.2	DN100	UN	5
42	2.2.3.3	DN80	UN	7
43	2.2.4	Fornecimento e assentamento de marcos de incêndio do tipo "ATLAS" DN100 com ligação Storz do tipo "Pont-a-Mousson" ou equivalente, incluindo válvula de seccionamento (em FFD DN100) com caixa de alojamento e tampa em FFD C250, tê, curva, cone redução DN100x80 e acessórios (parafusos, porcas, almas metálicas e Quick's sofo), ligações e todos os trabalhos necessários ao seu assentamento, de acordo com o desenho de pormenor.	UN	4
	2.2.5	Fornecimento e instalação de conjunto redutor de pressão, PN16, constituído por flanges de adaptação, passa muros, cones de redução (se necessários), Tês, curvas, tubos, válvulas de seccionamento, filtro y, válvula redutora de pressão, manómetro e ventosa, parafusos, porcas e almas metálicas, tudo de acordo com desenho de pormenor. Neste artigo está também incluído o fornecimento e aplicação de caixa de alojamento em betão com degraus em aço revestidos a polipropileno, para acesso ao interior da caixa, e tampa tipo TELECOM NR1 não articulada, com fecho de segurança, em ferro fundido D400, tudo de acordo com desenho de pormenor, e todos os trabalhos e acessórios achados		
44	2.2.5.1	VRP - Conduta DN 90 / VRP DN 80	UN	1
45	2.2.6	Maciços de amarração dos acessórios, em betão simples C20/25, incluindo cofragem.	UN	67
	2.3	Ramais Domiciliários:		

	2.3.1	Execução de ramais domiciliários de água em tubagem e ligadores de PEAD PN16, incluindo movimento de terras, reposição de pavimentos, fita de sinalização com inscrição de "Água em Pressão", acessórios, marco ou rasgo na parede, portinhola de ferro fundido e válvula de seccionamento DN32-Válvula de ramal SÉCULO XXI uniões roscadas (destinada a seccionar a montante o ramal de ligação do edifício), tudo de acordo com o desenho de pormenor. Até 10 ml e de $\varnothing$ até:		
46	2.3.1.1	1" (Ligação à conduta DN110)	UN	4
47	2.3.1.2	1" (Ligação à conduta DN90)	UN	20
	2.3.2	Execução de ramais domiciliários de água em tubagem e ligadores de PVC PN16, incluindo movimento de terras, reposição de pavimentos, fita de sinalização com inscrição de "Água em Pressão", tê de 3 flanges em FFD DN80x50, válvula de seccionamento DN50 (destinada a seccionar a montante o ramal de ligação do edifício) e acessórios, com a respetiva caixa de alojamento com tampa em FFD C250 e ligação à rede interna do edifício, de acordo com o desenho de pormenor. Até 10 ml e de $\varnothing$ até:		
48	2.3.2.1	DN50	UN	5
	2.3.3	Execução de ramais domiciliários de água em tubagem e ligadores de PVC PN16, incluindo movimento de terras, reposição de pavimentos, fita de sinalização com inscrição de "Água em Pressão", tê de 3 flanges em FFD DN80x65, válvula de seccionamento DN65 (destinada a seccionar a montante o ramal de ligação do edifício), cone de redução DN65x50 e acessórios, com a respetiva caixa de alojamento com tampa em FFD C250 e ligação à rede interna do edifício, de acordo com o desenho de pormenor. Até 10 ml e de $\varnothing$ até:		
49	2.3.3.1	DN65	UN	2
	3	REDE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS		
	3.1	Movimento de Terras:		
50	3.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza e remoção de terras na abertura de valas, incluindo entivação e rebaixamento do nível freático se necessário, para assentamento da tubagem e caixas, incluindo rebaixamento para almofada.	m3	7,06
51	3.1.2	Baldeação dos produtos escavados considerando-se um empolamento de 20%.	m3	8,47
52	3.1.3	Regularização manual do fundo da vala e caixas.	m2	5,88
53	3.1.4	Aterro da vala com terras cirandadas na camada de 0,50 m de proteção dos coletores, incluindo compactação.	m3	2,94
54	3.1.5	Aterro da restante vala e compactação com apilador por camadas de 0,20 m de altura, com terras resultantes da escavação sem pedras nem raízes ou terras de empréstimo, incluindo rega.	m3	4,12
55	3.1.6	Transporte a vazadouro certificado, da responsabilidade do empreiteiro e espalhamento dos produtos resultantes das escavações.	m3	1,41
	3.2	Tubagem e Acessórios:		
	3.2.1	Fornecimento e assentamento de coletores domésticos em tubo de PVC Corrugado SN8, incluindo ligações, acessórios, furações, fita sinalizadora e todos os trabalhos necessários, assim como os ensaios e certificações necessárias.		
56	3.2.1.1	Æ200mm	ml	8
57	3.2.2	Fornecimento, assentamento e execução completa de caixas de visita com altura inferior a 2,00 m e diâmetro interior de 1,00m, constituídas por anéis, fundos pré-fabricados do tipo "FARCIMAR" ou equivalente e cone excêntricos em betão, com tampa e aro em ferro fundido da classe C250, aro metálico na bordadura e degraus (se H > 1.70 m), incluindo demolição de caixa de visita existente e transporte do produtos sobranes a vazadouro do empreiteiro, aplicação de tela asfáltica nas juntas dos anéis, pintura exterior da caixa com tinta Epoxy e todos os respectivos trabalhos complementares assim como os ensaios e certificações necessárias.	UN	1
	4	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	4.1	Movimento de Terras		
58	4.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza e remoção de terras na abertura de valas, incluindo entivação e rebaixamento do nível freático se necessário, para assentamento da tubagem e caixas, incluindo rebaixamento para almofada.	m3	486,54
59	4.1.2	Baldeação dos produtos escavados considerando-se um empolamento de 20%.	m3	583,85
60	4.1.3	Regularização manual do fundo da vala e caixas.	m2	332,64
61	4.1.4	Aterro de valas com terras cirandadas na camada de 0,30 m de protecção dos coletores, incluindo compactação.	m3	99,79
62	4.1.5	Aterro das restantes valas e compactação com apilador por camadas de 0,20 m de altura, com terras resultantes da escavação sem pedras nem raízes ou terras de empréstimo, incluindo rega.	m3	386,75
63	4.1.6	Transporte a vazadouro certificado, da responsabilidade do empreiteiro e espalhamento dos produtos resultantes das escavações e eventual indemnização por depósito.	m3	97,31
	4.2	Tubagem e Acessórios:		

	4.2.1	Fornecimento e colocação de tubagem em PVC rígido da classe de pressão PN10 (1.0 MPa), do tipo 'Uralita - Série KAI' da Lusofane ou equivalente, em colectores Pluviais enterrados e ramais de ligação, incluindo fita sinalizadora, ligações a caixas de visita e todos os trabalhos necessários à sua correcta execução:		
64	4.2.1.1	Diâmetro 125 mm	ml	42
65	4.2.1.2	Diâmetro 200 mm	ml	205
66	4.2.1.3	Diâmetro 250 mm	ml	72
67	4.2.1.4	Diâmetro 315 mm	ml	120
	4.3	Órgãos de drenagem longitudinal:		
	4.3.1	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 sobrantes, e eventuais indemnizações por depósito:		
68	4.3.1.1	Vala de pé de talude revestida com betão, de secção semi-circular de diâmetro igual a 0.30m:	m	162
69	4.3.1.2	Construção da valetas de plataforma (laterais) revestidas com betão C16/20, de secção triangular espraçada com abertura útil de 0.60 m e profundidade 0,20 m, assentes sobre um enrocamento britado de 0,10 m de espessura, incluindo todos os materiais, trabalhos e equipamentos achados necessários à sua construção.	m	50
	4.4	Órgãos complementares		
70	4.4.1	Fornecimento e colocação de sumidouro com profundidade variável, em elementos pré-fabricados de betão. Incluindo grelha em FFD anti-roubo classe D400, fornecimento e estabelecimento da ligação da caixa sumidouro à caixa de visita através de tubagem em PVC rígido da classe de pressão PN10 - DN 200mm, 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 do empreiteiro), impermeabilização das superfícies interiores com argamassa hidrofugada, eventuais reparações e desvios de infra-estruturas existentes e todos os materiais necessários para a sua correcta utilização.	UN	79
	4.4.2	Execução de caixas de visita circular de Ø 1,0 m (ver projecto Cx1 a Cx6), com dimensões e cota de soleira indicadas em projecto da especialidade, sobre laje em betão, com aro e tampa circular em ferro fundido para circulação de tráfego pesado (D400), conforme pormenor de execução e caderno de encargos:		
71	4.4.2.1	Até 1,50m	UN	4
72	4.4.2.2	Entre 1,50m e 2,00m	UN	2
73	4.4.3	Fornecimento e execução de caixas de visita com altura até 1,50 m, constituídas por anéis e cones de betão pré-fabricados Ø 1 m, 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 de visita existentes, 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 do empreiteiro), eventuais reparações e desvios de infra-estruturas existentes, bem como todos os acessórios e trabalhos achados necessários para a sua correta utilização conforme pormenor de execução e caderno de encargos.	UN	1
74	4.4.4	Fornecimento e execução de caixas de visita com altura entre 1,50 m e 2,00 m, constituídas por anéis e cones de betão pré-fabricados Ø 1 m, 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 de visita existentes, 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 do empreiteiro), eventuais reparações e desvios de infra-estruturas existentes, bem como todos os acessórios e trabalhos achados necessários para a sua correta utilização conforme pormenor de execução e caderno de encargos.	UN	3
75	4.4.5	Fornecimento e execução de caixas de visita com altura até 2,50 m, constituídas por anéis e cones de betão pré-fabricados Ø 1,25 m, 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 de visita existentes, 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 do empreiteiro), eventuais reparações e desvios de infra-estruturas existentes, bem como todos os acessórios e trabalhos achados necessários para a sua correta utilização conforme pormenor de execução e caderno de encargos.	UN	8
76	4.4.6	Caixas de receção, em valeta de pé de talude, em elementos pré-fabricados de betão ou moldada in situ, com tampa em lajeta pré-fabricada em betão, conforme pormenor apresentado nas peças desenhadas, incluindo fornecimento e estabelecimento da ligação da caixa de receção à caixa de visita através de tubagem em PVC 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 sobrantes a vazadouro do empreiteiro) impermeabilização das superfícies interiores com argamassa hidrofugada, escavação e reposição de terras. (C.R 1).	UN	1

77	4.4.7	Caixas de receção, em valeta de pé de talude, em elementos pré-fabricados de betão ou moldada in situ, com tampa em lajeta pré-fabricada em betão, conforme pormenor apresentado nas peças desenhadas, incluindo impermeabilização das superfícies interiores com argamassa hidrofugada, escavação e reposição de terras. (C.R.2).	UN	1
78	4.4.8	Caixas de receção, em valeta de pé de talude, em elementos pré-fabricados de betão ou moldada in situ, com tampa e aro em ferro fundido dúctil, classe B125, conforme pormenor apresentado nas peças desenhadas, incluindo impermeabilização das superfícies interiores com argamassa hidrofugada, escavação e reposição de terras. (C.R.3).	UN	1
79	4.4.9	Fornecimento e colocação em passeio de caixas de inspeção em betão pré-fabricado com dimensões interiores de 0.30 x 0.30 m do tipo "CONCRETEX" ou equivalente, com aro e tampa quadrada 0.40 x 0.40 m em ferro fundido dúctil, classe B125 do tipo "FUCOLI" ou equivalente, incluindo soleira em betão, acabamentos interiores, movimentação de terras, remates de tubagens existentes e todos os demais trabalhos necessários ao bom funcionamento.	UN	3
80	4.4.10	Fornecimento e colocação em passeio de caixas de inspeção em betão pré-fabricado com dimensões interiores de 0.50 x 0.50 m do tipo "CONCRETEX" ou equivalente, com aro e tampa quadrada 0.60 x 0.60 m em ferro fundido dúctil, classe C250 do tipo "FUCOLI" ou equivalente, incluindo soleira em betão, acabamentos interiores, movimentação de terras, remates de tubagens existentes e todos os demais trabalhos necessários ao bom funcionamento.	UN	8
81	4.4.11	Fornecimento e aplicação no Murete de suporte - M2 de dreno longitudinal em PP corrugado perfurado em meia secção em dupla parede da classe SN4, diâmetro de 125 mm, envolvido em manta geotextil de 150 gramas e camada de 25 cm de espessura de brita envolvente ao tubo até ao topo do muro, incluindo movimento de terras, transporte dos produtos sobantes a vazadouro do empreiteiro, eventuais reparações e desvios de infra-estruturas existentes, acessórios de ligação, ligações ao sumidouro e todos os trabalhos preparatórios e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	ml	37,5
82	4.4.12	Fornecimento e aplicação no Muro de suporte - M4 e M5 de dreno longitudinal em PP corrugado totalmente perfurado em dupla parede da classe SN4, diâmetro de 160 mm, envolvido em manta geotextil de 150 gramas e camada de 35 cm de espessura de brita envolvente ao tubo até ao topo do muro, incluindo movimento de terras, transporte dos produtos sobantes a vazadouro do empreiteiro, eventuais reparações e desvios de infra-estruturas existentes, acessórios de ligação, ligações à caixa de receção e todos os trabalhos preparatórios e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	ml	52
	4.5	Diversos		
83	4.5.1	Limpeza, regularização e reperfilamento de valetas em terra, incluindo ligações aos coletores e carga, transporte e colocação dos produtos sobantes em vazadouro e eventual indemnização por depósito, 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 proximidades da via.	m	27
5		PAVIMENTAÇÃO		
5.1		Camadas granulares:		
5.1.1		Com características de sub-base:		
5.1.1.1		Em agregado britado de granulometria extensa:		
84	5.1.1.1.1	Com 0,20 m de espessura.	m2	11777,22
5.1.2		Com características de base:		
5.1.2.1		Em agregado britado de granulometria extensa:		
85	5.1.2.1.1	Com 0,20 m de espessura.	m2	11979,79
5.1.2.2		Em material reciclado (RCD) a colocar sob passeios e ciclovias, incluindo os trabalhos de regularização e compactação de fundo de caixa e ensaios de carga em placa (Ev2 > 60 Mpa e Ev2/Ev1 <2):		
86	5.1.2.2.1	Com 0,20 m de espessura.	m2	7226,13
5.1.3		Com características de regularização:		
5.1.3.1		Em areia para o assentamento do paver:		
87	5.1.3.1.1	Com 0,06 m de espessura.	m2	5334,2
5.2		Camadas de misturas com ligantes hidráulicos		
5.2.1		Argamassa de assentamento ao traço 1:4		
88	5.2.1.1	Com 0,10 m de espessura	m2	22,98
5.3		Camadas de misturas betuminosas a quente:		
5.3.1		Com características de regularização		

	5.3.1.1	Em mistura betuminosa densa, AC20 reg 50/70 (MBD):		
89	5.3.1.1.1	Com 0,07 m de espessura.	m2	11777,22
	5.3.2	Com características de desgaste:		
	5.3.2.1	Em betão betuminoso, AC14 Surf 50/70 (BB):		
90	5.3.2.1.1	Com 0,05 m de espessura.	m2	11979,79
	5.4	Camadas de misturas betuminosas a frio:		
	5.4.1	Com características de desgaste:		
	5.4.1.1	Em betão betuminoso colorido, de aplicação a frio:		
91	5.4.1.1.1	Com 0,05 m de espessura.	m2	1868,95
	5.5	Regas betuminosas de impregnação, colagem ou cura:		
	5.5.1	Rega de impregnação betuminosa:		
92	5.5.1.1	Com emulsão betuminosa.	m2	13848,73
	5.5.2	Rega de colagem:		
93	5.5.2.1	Com emulsão betuminosa.	m2	11795,58
	5.6	Camadas de betão de cimento		
	5.6.1	Em blocos de betão:		
94	5.6.1.1	Fornecimento e execução de pavimento de passeios em pavê do tipo "Retangular da Soplacas" ou produto equivalente com dimensão 20x10x6 cm, de cor amarelo, incluindo trabalhos de compactação, regularização, aplicação de tela anti-germinantes, preenchimento de juntas com traço de areia, limpeza final e todos os trabalhos necessários ao perfeito acabamento.	m2	4057,05
95	5.6.1.2	Execução de pavimento de passeios em pavê do tipo "Retangular da Soplacas" ou produto equivalente com dimensão 20x10x6 cm, de cor amarelo, incluindo trabalhos de compactação, regularização, aplicação de tela anti-germinantes, preenchimento de juntas com traço de areia, fornecimento e substituição de material danificado, limpeza final e todos os trabalhos necessários ao perfeito acabamento.	m2	282,3
96	5.6.1.3	Fornecimento e execução de pavimento de passeios nas serventias em pavê do tipo "Retangular da Soplacas" ou produto equivalente com dimensão 20x10x8 cm, de cor amarelo, incluindo trabalhos de compactação, regularização, aplicação de tela anti-germinantes, preenchimento de juntas com traço de areia, limpeza final e todos os trabalhos necessários ao perfeito acabamento.	m2	759,36
97	5.6.1.4	Fornecimento e execução de pavimento de passeios em pavê do tipo "Siena da Soplacas" ou produto equivalente com 6cm de espessura, de cor amarelo, incluindo trabalhos de compactação, regularização, aplicação de tela anti-germinantes, preenchimento de juntas com traço de areia, limpeza final e todos os trabalhos necessários ao perfeito acabamento.	m2	60,79
98	5.6.1.5	Execução de pavimento de passeios em pavê do tipo "Siena da Soplacas" ou produto equivalente com 6 cm de espessura, de cor amarelo, incluindo trabalhos de compactação, regularização, aplicação de tela anti-germinantes, preenchimento de juntas com traço de areia, fornecimento e substituição de material danificado, limpeza final e todos os trabalhos necessários ao perfeito acabamento.	m2	174,7
99	5.6.1.6	Pavimento podotátil com características superficiais (saliências direcionais) que possibilitam a identificação de zonas indicativas de direção e zonas passagem de peões, em lajetas de betão, com cor e definir pelo Dono de Obra, dimensões 40x40x6 cm.	m2	22,98
	5.7	Trabalhos especiais de pavimentação:		
	5.7.1	Remoção de pavimentos existentes, incluindo transporte e colocação em vazadouro dos produtos sobranes e eventual indemnização por depósito:		
100	5.7.1.1	Em pavimentos de ciclovias.	m2	65
	5.7.2	Remoção de pavimentos existentes para posterior reaplicação, incluindo o seu armazenamento em estaleiro a encargo do empreiteiro:		
	5.7.2.1	Em pavimentos de pavê:		
101	5.7.2.1.1	Do tipo retangular de cor amarela com 6 cm de espessura.	m2	282,3
102	5.7.2.1.2	Do tipo Siena de cor amarela.	m2	174,7
	5.7.3	Pavimento betuminoso para lomba redutora de velocidade com passagem para peões sobrelevada:		
103	5.7.3.1	Fornecimento e aplicação de rega de colagem com emulsão betuminosa.	m2	171

104	5.7.3.2	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste AC14 Surf 50/70 (BB) em betão betuminoso com 0,10 m de espessura após recalque, incluindo todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	m2	171
6	OBRAS ACESSÓRIAS			
6.1	Instalação de serviços de interesse público ou reposição dos serviços afectados:			
105	6.1.1	Alteamento/ rebaixamento de caixas relativas a redes de infraestruturas existentes incluindo remates e todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	vg	1
6.2	Fornecimento e colocação de guias e lancis em passeios e ilhéus:			
106	6.2.1	Lancil de passeio, incluindo fundação.	m	2706,57
107	6.2.2	Lancil galgável, incluindo fundação.	m	9,6
108	6.2.3	Lancil-guia, incluindo fundação.	m	2329,07
7	MUROS / ESTRUTURAS DE BETÃO			
7.1	Movimento de Terras			
109	7.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza e remoção de terras para abertura de fundações, desmontagem de elementos existentes, incluindo aplicação de entivação e todos os materiais, equipamentos e trabalhos achados necessários à sua execução	m3	660,5
110	7.1.2	Baldeação dos produtos escavados considerando-se um empolamento de 20%.	m3	792,6
111	7.1.3	Regularização manual do fundo da vala.	m2	231,26
112	7.1.4	Execução de aterro manual e mecânico na zona dos muros e muretes a construir e na zona onde se realiza o desmonte dos muros, 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 necessários.	m3	171,41
113	7.1.5	Transporte a vazadouro certificado, da responsabilidade do empreiteiro e espalhamento dos produtos resultantes das escavações e eventual indemnização por depósito.	m3	621,19
7.2	Muros e Muretes:			
7.2.1	M1 - Murete de Apoio:			
114	7.2.1.1	Fornecimento e execução de murete de suporte de passeio em betão ciclópico com 0,40 m de altura máxima e 0,20 m de espessura, incluindo tela pitonada impermeabilizante do tipo "Danodren G-20" da Danosa ou produto equivalente, movimento de terras necessário e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento (conforme pormenor construtivo em peças desenhadas "M1 - Murete de Apoio").	ml	62
7.2.2	M2 - Murete de Suporte:			
115	7.2.2.1	Fornecimento e execução de murete de suporte de passeio em betão ciclópico com 0,50 m de altura média e 0,20 m de espessura, incluindo tela pitonada impermeabilizante do tipo "Danodren G-20" da Danosa ou produto equivalente, movimento de terras necessário e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento (conforme pormenor construtivo em peças desenhadas "M2 - Murete de Suporte").	ml	37,5
7.2.3	M3 - Murete de Suporte em Betão Armado:			
116	7.2.3.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza com 5 cm de espessura em ensoleiramento da sapata, incluindo cofragem, descofragem, escoramentos e demais trabalhos achados necessários à sua execução.	m3	1,1
117	7.2.3.2	Execução de sapata de fundação contínua de betão armado, realizada com betão C25/30 (XC1(P); D12; S3; CI 0,4) fabricado em central, e aço A400 NR, incluindo cofragem, descofragem, escoramentos e demais trabalhos achados necessários à sua execução (conforme pormenores construtivos tipo em peças desenhadas "M3 - Murete de Suporte em Betão Armado").	m3	7,2
118	7.2.3.3	Execução de muros em betão armado, de até 0,70 m de altura acima da cota do pavimento da ciclovia, espessura de 25 cm, realizado com betão C25/30 (XC1(P); D12; S3; CI 0,4) fabricado em central, com aditivo hidrófugo e aço A400 NR, incluindo vibração, cofragem, descofragem e demais trabalhos achados necessários à sua correta execução (conforme pormenores construtivos tipo em peças desenhadas "M3 - Murete de Suporte em Betão Armado"). Os paramentos de parede deverão ser realizados de modo a que o acabamento de betão à vista fique em perfeitas condições.	m3	5,2
7.2.4	M4 - Muro de Suporte em Betão Armado:			
119	7.2.4.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza com 10 cm de espessura em ensoleiramento da sapata, incluindo cofragem, descofragem, escoramentos e demais trabalhos achados necessários à sua execução.	m3	4

120	7.2.4.2	Execução de sapata de fundação contínua de betão armado, realizada com betão C25/30 (XC1(P); D12; S3; CI 0,4) fabricado em central, e aço A400 NR, incluindo cofragem, descofragem, escoramentos e demais trabalhos achados necessários à sua execução (conforme pormenores construtivos tipo em peças desenhadas \M4 - Muro de Suporte em Betão Armado\").	m3	13,9
121	7.2.4.3	Execução de muros em betão armado, de até 2,00 m de altura acima da cota do pavimento betuminoso, espessura variável, realizado com betão C25/30 (XC1(P); D12; S3; CI 0,4) fabricado em central, com aditivo hidrófugo e aço A400 NR, incluindo vibração, cofragem, descofragem e demais trabalhos achados necessários à sua correta execução (conforme pormenores construtivos tipo em peças desenhadas \M4 - Muro de Suporte em Betão Armado\"). Os paramentos de parede deverão ser realizados de modo a que o acabamento de betão à vista fique em perfeitas condições.	m3	19,1
	7.2.5	M5 - Muro de Suporte em Betão Armado com vedação:		
122	7.2.5.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza com 10 cm de espessura em ensoleiramento da sapata, incluindo cofragem, descofragem, escoramentos e demais trabalhos achados necessários à sua execução.	m3	2,6
123	7.2.5.2	Execução de sapata de fundação contínua de betão armado, realizada com betão C25/30 (XC1(P); D12; S3; CI 0,4) fabricado em central, e aço A400 NR, incluindo cofragem, descofragem, escoramentos e demais trabalhos achados necessários à sua execução (conforme pormenores construtivos tipo em peças desenhadas \M5 - Muro de Suporte em Betão Armado com vedação\").	m3	8,8
124	7.2.5.3	Execução de muros em betão armado, de até 2,00 m de altura acima da cota do pavimento betuminoso, espessura variável, realizado com betão C25/30 (XC1(P); D12; S3; CI 0,4) fabricado em central, com aditivo hidrófugo e aço A400 NR, incluindo vibração, cofragem, descofragem e demais trabalhos achados necessários à sua correta execução (conforme pormenores construtivos tipo em peças desenhadas \M5 - Muro de Suporte em Betão Armado com vedação\"). Os paramentos de parede deverão ser realizados de modo a que o acabamento de betão à vista fique em perfeitas condições.	m3	12,1
125	7.2.5.4	Montagem e aplicação de vedação em rede previamente desmontada, incluindo o seu fornecimento caso necessário, assim como toda a estrutura de suporte e fixação bem como todos os materiais, equipamento e trabalhos preparatórios e acessórios.	ml	20,1
	7.2.6	M6 - Muro de Suporte em Betão Armado com vedação:		
126	7.2.6.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza com 5 cm de espessura em ensoleiramento da sapata, incluindo cofragem, descofragem, escoramentos e demais trabalhos achados necessários à sua execução.	m3	0,3
127	7.2.6.2	Execução de sapata de fundação contínua de betão armado, realizada com betão C25/30 (XC1(P); D12; S3; CI 0,4) fabricado em central, e aço A400 NR, incluindo cofragem, descofragem, escoramentos e demais trabalhos achados necessários à sua execução (conforme pormenores construtivos tipo em peças desenhadas \M6 - Muro de Suporte em Betão Armado com vedação\").	m3	2
128	7.2.6.3	Execução de muros em betão armado, de até 0,90 m de altura acima da cota do pavimento betuminoso, espessura de 25 cm, realizado com betão C25/30 (XC1(P); D12; S3; CI 0,4) fabricado em central, com aditivo hidrófugo e aço A400 NR, incluindo vibração, cofragem, descofragem e demais trabalhos achados necessários à sua correta execução (conforme pormenores construtivos tipo em peças desenhadas \M6 - Muro de Suporte em Betão Armado com vedação\"). Os paramentos de parede deverão ser realizados de modo a que o acabamento de betão à vista fique em perfeitas condições.	m3	1,4
129	7.2.6.4	Montagem e aplicação de vedação em rede previamente desmontada, incluindo o seu fornecimento caso necessário, assim como toda a estrutura de suporte e fixação bem como todos os materiais, equipamento e trabalhos preparatórios e acessórios.	ml	4,5
	7.2.7	M7 - Muro de Suporte em Betão Armado com gradeamento:		
130	7.2.7.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza com 10 cm de espessura em ensoleiramento da sapata, incluindo cofragem, descofragem, escoramentos e demais trabalhos achados necessários à sua execução.	m3	3,7
131	7.2.7.2	Execução de sapata de fundação contínua de betão armado, realizada com betão C25/30 (XC1(P); D12; S3; CI 0,4) fabricado em central, e aço A400 NR, incluindo cofragem, descofragem, escoramentos e demais trabalhos achados necessários à sua execução (conforme pormenores construtivos tipo em peças desenhadas \M7 - Muro de Suporte em Betão Armado com gradeamento\").	m3	12,7
132	7.2.7.3	Execução de muros em betão armado, de até 1,50 m de altura acima da cota terreno, espessura variável, realizado com betão C25/30 (XC1(P); D12; S3; CI 0,4) fabricado em central, com aditivo hidrófugo e aço A400 NR, incluindo vibração, cofragem, descofragem e demais trabalhos achados necessários à sua correta execução (conforme pormenores construtivos tipo em peças desenhadas \M7 - Muro de Suporte em Betão Armado com gradeamento\"). Os paramentos de parede deverão ser realizados de modo a que o acabamento de betão à vista fique em perfeitas condições.	m3	13,1
	7.2.8	M8 - Murete de Suporte em Betão Armado:		

133	7.2.8.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza com 10 cm de espessura em ensoleiramento da sapata, incluindo cofragem, descofragem, escoramentos e demais trabalhos achados necessários à sua execução.	m3	1,8
134	7.2.8.2	Execução de sapata de fundação contínua de betão armado, realizada com betão C25/30 (XC1(P); D12; S3; CI 0,4) fabricado em central, e aço A400 NR, incluindo cofragem, descofragem, escoramentos e demais trabalhos achados necessários à sua execução (conforme pormenores construtivos tipo em peças desenhadas "M8 - Murete de Suporte em Betão Armado").	m3	4,9
135	7.2.8.3	Execução de muros em betão armado, de até 0,50 m de altura acima da cota do pavimento pedonal, espessura de 0,50 m, realizado com betão C25/30 (XC1(P); D12; S3; CI 0,4) fabricado em central, com aditivo hidrófugo e aço A400 NR, incluindo vibração, cofragem, descofragem e demais trabalhos achados necessários à sua correta execução (conforme pormenores construtivos tipo em peças desenhadas "M8 - Murete de Suporte em Betão Armado"). Os paramentos de parede deverão ser realizados de modo a que o acabamento de betão à vista fique em perfeitas condições.	m3	6,6
	7.2.9	M9 - Muro de Suporte em Betão Armado:		
136	7.2.9.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza com 10 cm de espessura em ensoleiramento da sapata, incluindo cofragem, descofragem, escoramentos e demais trabalhos achados necessários à sua execução.	m3	1,3
137	7.2.9.2	Execução de sapata de fundação contínua de betão armado, realizada com betão C25/30 (XC1(P); D12; S3; CI 0,4) fabricado em central, e aço A400 NR, incluindo cofragem, descofragem, escoramentos e demais trabalhos achados necessários à sua execução (conforme pormenores construtivos tipo em peças desenhadas "M9 - Muro de Suporte em Betão Armado").	m3	4,4
138	7.2.9.3	Execução de muros em betão armado de espera, com espessura variável, realizado com betão C25/30 (XC1(P); D12; S3; CI 0,4) fabricado em central, com aditivo hidrófugo e aço A400 NR, incluindo vibração, cofragem, descofragem e demais trabalhos achados necessários à sua correta execução (conforme pormenores construtivos tipo em peças desenhadas "M9 - Muro de Suporte em Betão Armado"). Os paramentos de parede deverão ser realizados de modo a que o acabamento de betão à vista fique em perfeitas condições.	m3	4,5
	7.2.10	M10 - Muro de Suporte em Betão Armado:		
139	7.2.10.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza com 10 cm de espessura em ensoleiramento da sapata, incluindo cofragem, descofragem, escoramentos e demais trabalhos achados necessários à sua execução.	m3	0,7
140	7.2.10.2	Execução de sapata de fundação contínua de betão armado, realizada com betão C25/30 (XC1(P); D12; S3; CI 0,4) fabricado em central, e aço A400 NR, incluindo cofragem, descofragem, escoramentos e demais trabalhos achados necessários à sua execução (conforme pormenores construtivos tipo em peças desenhadas "M10 - Muro de Suporte em Betão Armado").	m3	2,2
141	7.2.10.3	Execução de muros em betão armado de espera, com 0,25 m de espessura, realizado com betão C25/30 (XC1(P); D12; S3; CI 0,4) fabricado em central, com aditivo hidrófugo e aço A400 NR, incluindo vibração, cofragem, descofragem e demais trabalhos achados necessários à sua correta execução (conforme pormenores construtivos tipo em peças desenhadas "M10 - Muro de Suporte em Betão Armado"). Os paramentos de parede deverão ser realizados de modo a que o acabamento de betão à vista fique em perfeitas condições.	m3	1,9
	7.2.11	M11 - Murete de Suporte em Betão Armado com gradeamento:		
142	7.2.11.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza com 5 cm de espessura em ensoleiramento da sapata, incluindo cofragem, descofragem, escoramentos e demais trabalhos achados necessários à sua execução.	m3	0,5
143	7.2.11.2	Execução de sapata de fundação contínua de betão armado, realizada com betão C25/30 (XC1(P); D12; S3; CI 0,4) fabricado em central, e aço A400 NR, incluindo cofragem, descofragem, escoramentos e demais trabalhos achados necessários à sua execução (conforme pormenores construtivos tipo em peças desenhadas "M11 - Murete de Suporte em Betão Armado com gradeamento").	m3	2,8
144	7.2.11.3	Execução de muros em betão armado de espera, com 0,25 m de espessura, realizado com betão C25/30 (XC1(P); D12; S3; CI 0,4) fabricado em central, com aditivo hidrófugo e aço A400 NR, incluindo vibração, cofragem, descofragem e demais trabalhos achados necessários à sua correta execução (conforme pormenores construtivos tipo em peças desenhadas "M11 - Murete de Suporte em Betão Armado com gradeamento"). Os paramentos de parede deverão ser realizados de modo a que o acabamento de betão à vista fique em perfeitas condições.	m3	1,9
	7.2.12	M12 - Murete de Suporte:		
145	7.2.12.1	Fornecimento e execução de murete de suporte de passeio em betão ciclópico com 0,50 m de altura máxima e 0,20 m de espessura, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento (conforme pormenor construtivo em peças desenhadas "M12 - Murete de Suporte").	ml	158
	7.3	Peças e elementos de gradeamento		

146	7.3.1	Fornecimento e colocação de peças em pedra de granito, com uma espessura de 10 cm, e 30 cm largura, para capeamento sobre muros e muretes em betão armado, ficando uma saliência de 5 cm para o exterior do muro, incluindo todos os trabalhos, equipamento e materiais achados necessários à sua correta execução e fixação (conforme pormenores construtivos tipo em peças desenhadas).	ml	41
147	7.3.2	Fornecimento e colocação de pilares em pedra de granito, quadrangulares com 25 cm de lado e 110 cm de altura, com sobre muros e muretes em betão armado, incluindo todos os trabalhos, equipamento e materiais achados necessários à sua correta execução e fixação (conforme pormenores construtivos tipo em peças desenhadas).	UN	8
148	7.3.3	Fornecimento e aplicação de gradeamento metálico (conforme pormenor construtivo em peças desenhadas), incluindo a execução de decapagem, metalização e pintura, assim como todos os materiais, equipamentos e trabalhos preparatórios e acessórios para a sua correta utilização e fixação.	ml	41
8		SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		
8.1		Sinalização vertical:		
8.1.1		Sinalização vertical de "código", incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos e/ou estruturas de suporte (tubo de suporte com diâmetro mínimo de 2 polegadas, uma espessura de 3mm), peças de ligação e maciços de fundação:		
8.1.1.1		Sinais Triangulares		
149	8.1.1.1.1	Com L = 0,70 m.	UN	10
8.1.1.2		Sinais circulares:		
150	8.1.1.2.1	Com diâmetro igual a 0,70 m.	UN	10
8.1.1.3		Sinais octogonais (STOP):		
151	8.1.1.3.1	Com L = 0,70 m.	UN	9
8.1.1.4		Sinais rectangulares/quadrangulares:		
152	8.1.1.4.1	Com L = 0,70 m.	UN	30
8.1.2		Sinalização vertical de informação, incluindo fornecimento e colocação:		
8.1.2.1		Outros painéis:		
153	8.1.2.1.1	Painéis Adicionais (Modelo nº1a)	UN	2
154	8.1.2.1.2	Painéis Adicionais (Modelo nº2a)	UN	2
155	8.1.2.1.3	Painéis Adicionais (Modelo nº11d)	UN	1
8.2		Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:		
8.2.1		Marcas Longitudinais:		
8.2.1.1		Linha branca contínua (LBC):		
156	8.2.1.1.1	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	403,31
8.2.1.2		Linha branca tracejada (LBT):		
157	8.2.1.2.1	Fornecimento e aplicação de linha branca tracejada, com 0,10 m de largura e relação traço/espço 0,5/0,5 m (LBT 0,10; 0,5/0,5), em material termoplástico retroreflector de aplicação a quente.	m	33
158	8.2.1.2.2	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	481,13
159	8.2.1.2.3	Fornecimento e aplicação de linha branca tracejada, com 0,10 m de largura e relação traço/espço 2/5 m (LBT 0,10; 2/5), em material termoplástico retroreflector de aplicação a quente.	m	1890,06
160	8.2.1.2.4	Fornecimento e aplicação de linha branca tracejada de cedência de prioridade, com 0,30 m de largura e relação traço/espço 0,40/0,30 m (LBTc 0,30; 0,40/0,30), em material termoplástico retroreflector de aplicação a quente.	m	34,4
8.2.1.3		Linha amarela tracejada (LAT):		
161	8.2.1.3.1	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	5
8.2.1.4		Guias:		

162	8.2.1.4.1	Fornecimento e aplicação de linha guia com 0,12 m de largura (de cor branca) (G 0,12), em material termoplástico retroreflector de aplicação a quente, incluindo pré-marcação.	m	2255,63
	8.2.2	Marcas Transversais:		
163	8.2.2.1	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	137
164	8.2.2.2	Fornecimento e aplicação de linha branca, em material termoplástico retroreflector de aplicação a quente, para pintura branca em barras de paragem com 0,20 m de largura.	ml	13
165	8.2.2.3	Fornecimento e aplicação de linha branca, em material termoplástico retroreflector de aplicação a quente, para pintura branca em passadeiras de peões M11 (área pintada).	m2	134,5
166	8.2.2.4	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	17,5
167	8.2.2.5	Fornecimento e aplicação de linha branca, em material termoplástico retroreflector de aplicação a quente, para pintura branca em passadeiras de ciclovias M10 (área pintada tendo como dimensões 0,50 m de largura, 0,50 m de espaço e 0,50 m de traço).	m2	10,75
168	8.2.2.6	Fornecimento e aplicação de linha branca, em material termoplástico retroreflector de aplicação a quente, para pintura branca em passadeiras de ciclovias M10 (área pintada tendo como dimensões 0,40m de largura, 0,40 m de espaço e 0,40 m de traço).	ml	35,5
	8.2.3	Outras marcas:		
169	8.2.3.1	Fornecimento e aplicação de material termoplástico retroreflector de aplicação a quente, para pintura branca de inscrições STOP.	UN	2
170	8.2.3.2	Fornecimento e aplicação de material termoplástico retroreflector de aplicação a quente, para pintura branca de símbolo de mobilidade reduzida.	UN	1
171	8.2.3.3	Fornecimento e aplicação de material termoplástico retroreflector de aplicação a quente, para pintura branca de setas direccionais com comprimento de 1 metro.	UN	13
172	8.2.3.4	Fornecimento e aplicação de material termoplástico retroreflector de aplicação a quente, para pintura branca de símbolo de bicicleta com 0,80 m de largura.	UN	12
173	8.2.3.5	Fornecimento e aplicação de material termoplástico retroreflector de aplicação a quente, para pintura branca de símbolo de bicicleta com 0,72 m de largura.	UN	1
174	8.2.3.6	Fornecimento e aplicação de material termoplástico retroreflector de aplicação a quente, para pintura branca de triângulo de cedência de prioridade com h=2,0 m.	UN	3
175	8.2.3.7	Fornecimento e aplicação de material termoplástico retroreflector de aplicação a quente, para pintura branca de triângulo de cedência de prioridade com h=0,80 m.	UN	13
176	8.2.3.8	Fornecimento e aplicação de linha branca, em material termoplástico retroreflector de aplicação a quente, para pintura de raia obliquas paralelas (área pintada).	m2	15,07
	8.3	Equipamento de guiamento, balizagem e demarcação, incluindo implantação, fornecimento e colocação.		
177	8.3.1	Fornecimento e assentamento de marcos limitadores tipo Lisboa com tampa plástica da "BriCANTEL" ou produto equivalente com um diâmetro de 80 mm. Incluindo tratamento anti-corrosivo, acabamento lacado a esmalte e adoptando o sistema de fixação recomendado pelo fornecedor bem como todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	UN	7
178	8.3.2	Balizas laterais de posição metálicas com L=0,20 m	UN	1
	8.4	Sinalização temporária.		
179	8.4.1	Fornecimento e aplicação de toda a sinalização temporária necessária ao decorrer dos trabalhos, garantindo a segurança nos locais intervencionados.	vg	1
	9	INFRAESTRUTURAS ELÉCTRICAS		
	9.1	Movimento de Terras:		
180	9.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza e remoção de terras na abertura de valas, incluindo entivação.	m3	1238,04
181	9.1.2	Baldeação dos produtos escavados considerando-se um empolamento de 20%.	m3	1485,65
182	9.1.3	Regularização manual do fundo da vala.	m2	1238,04
183	9.1.4	Fornecimento e aplicação de areia em valas, camada de 0,30 m para envolvimento das tubagens, incluindo compactação.	m3	371,41
184	9.1.5	Aterro das restantes valas e compactação com apilador por camadas de 0,20 m de altura, com terras cirandadas resultantes da escavação, incluindo rega.	m3	866,63
185	9.1.6	Transporte a vazadouro do empreiteiro dos produtos sobranes resultantes da escavação, incluindo carga e descarga.	m3	619,02
	9.2	Tubagem e Acessórios:		
186	9.2.1	Execução de caixas de visita normais constituídas por anéis (1,25 m de largura), soleira e cone com encaixe em betão, abertura Ø 600 mm, tampa em ferro fundido da classe D400 com a indicação inscrita de EDP, aro metálico na bordadura, com profundidade média de 1,70 m, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos achados necessários à sua execução.	UN	50

187	9.2.2	Fornecimento e aplicação de fita e rede de sinalização em vala.	m	1637,13
188	9.2.3	Fornecimento e aplicação em vala aberta de tubagem em PEAD - corrugado dupla parede (vermelho em vara) diam. Ø160 mm.	m	2724,42
189	9.2.4	Fornecimento e aplicação em vala aberta de tubagem em PEAD - corrugado dupla parede (vermelho em vara) diam. Ø125 mm.	m	2793,88
190	9.2.5	Fornecimento e aplicação em vala aberta de tubagem em PEAD - corrugado dupla parede (vermelho em rolo) diam. Ø63 mm.	m	1390,36
	9.3	Ramais Domiciliários:		
	9.3.1	Execução de ramais domiciliários de eletricidade (Tipo I) em tubagem PEAD diam.Ø 63 mm, corrugado dupla parede (vermelho em rolo), incluindo todo o movimento de terras (em terreno de qualquer natureza), fita e rede de sinalização, atravessamento de tubagem em muros de vedação e a sua reparação, transporte a vazadouro do empreiteiro dos produtos sobranes e eventual indemnização por depósito e, todos os trabalhos, acessórios e equipamentos considerados necessários para a sua correta execução.		
191	9.3.1.1	Até 10 ml.	UN	8
192	9.3.1.2	Até 25 ml.	UN	5
193	9.3.1.3	Até 40 ml.	UN	5
	9.3.2	Execução de ramais domiciliários de eletricidade (Tipo II) em tubagem PEAD diam.Ø 63 mm, corrugado dupla parede (vermelho em rolo), incluindo todo o movimento de terras (em terreno de qualquer natureza), levantamento, armazenamento (em estaleiro a encargo do empreiteiro) e reposição de pavimentos existentes (incluindo a sua substituição em caso de danificação), fita e rede de sinalização, atravessamento de tubagem em muros de vedação e a sua reparação, transporte a vazadouro do empreiteiro dos produtos sobranes e eventual indemnização por depósito e, todos os trabalhos, acessórios e equipamentos considerados necessários para a sua correta execução.		
194	9.3.2.1	Até 25 ml.	UN	9
195	9.3.2.2	Até 52 ml.	UN	4
	9.3.3	Execução de ramais domiciliários de eletricidade (Tipo II) em tubagem PEAD diam.Ø 125 mm, corrugado dupla parede (vermelho em rolo), incluindo todo o movimento de terras (em terreno de qualquer natureza), levantamento, armazenamento (em estaleiro a encargo do empreiteiro) e reposição de pavimentos existentes (incluindo a sua substituição em caso de danificação), fita e rede de sinalização, atravessamento de tubagem em muros de vedação e a sua reparação, transporte a vazadouro do empreiteiro dos produtos sobranes e eventual indemnização por depósito e, todos os trabalhos, acessórios e equipamentos considerados necessários para a sua correta execução.		
196	9.3.3.1	Até 12 ml.	UN	1
	9.3.4	Execução de ramais domiciliários de eletricidade (Tipo III) em tubagem PEAD diam.Ø 63 mm, corrugado dupla parede (vermelho em rolo), incluindo todo o movimento de terras (em terreno de qualquer natureza), levantamento do pavimento betuminoso existente e execução de pavimentação na área intervencionada com material betuminoso com as mesmas características e estrutura do previamente existente (incluindo aplicação das camadas granulares e regas), fita e rede de sinalização, atravessamento de tubagem em muros de vedação e a sua reparação, transporte a vazadouro do empreiteiro dos produtos sobranes e eventual indemnização por depósito e, todos os trabalhos, acessórios e equipamentos		
197	9.3.4.1	Até 25 ml.	UN	2
	10	INFRAESTRUTURAS TELECOMUNICAÇÕES		
	10.1	Movimento de Terras:		
198	10.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza e remoção de terras na abertura de valas, incluindo entivação.	m3	817,49
199	10.1.2	Baldeação dos produtos escavados considerando-se um empolamento de 20%.	m3	980,99
200	10.1.3	Regularização manual do fundo da vala.	m2	1021,86
201	10.1.4	Fornecimento e aplicação de areia em valas, camada de 0,30 m para envolvimento das tubagens, incluindo compactação.	m3	306,56
202	10.1.5	Aterro das restantes valas e compactação com apilador por camadas de 0,20 m de altura, com terras cirandadas resultantes da escavação, incluindo rega.	m3	510,93
203	10.1.6	Transporte a vazadouro do empreiteiro dos produtos sobranes resultantes da escavação, incluindo carga e descarga.	m3	470,06
	10.2	Tubagem e Acessórios:		
204	10.2.1	Fornecimento e execução de caixa de visita em betão pré-fabricado NR1 com 60x75x100 cm e tampa lisa em ferro fundido da classe D400 com 2 fechos articulados incluindo escavação, aterro e betão de limpeza, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos achados necessários à sua execução.	UN	26
205	10.2.2	Fornecimento e execução de caixa de visita em betão pré-fabricado NR2 com 120x75x100 cm e tampa lisa em ferro fundido da classe D400 com 2 fechos articulados incluindo escavação, aterro e betão de limpeza, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos achados necessários à sua execução.	UN	25
206	10.2.3	Fornecimento e aplicação de fita e rede de sinalização em vala	m	1654,44
207	10.2.4	Fornecimento e aplicação em vala aberta de tubagem em PEAD diam. Ø110 mm, corrugado dupla parede (verde em vara)	m	3308,88
	10.3	Ramais Domiciliários:		

	10.3.1	Execução de ramais domiciliários de telecomunicações (Tipo I) em tubagem PEAD diam.Ø 63 mm, corrugado dupla parede (verde em rolo), incluindo todo o movimento de terras (em terreno de qualquer natureza), fita e rede de sinalização, atravessamento de tubagem em muros de vedação e a sua reparação, transporte a vazadouro do empreiteiro dos produtos sobantes e eventual indemnização por depósito e, todos os trabalhos, acessórios e equipamentos considerados necessários para a sua correta execução.		
208	10.3.1.1	Até 6 ml.	UN	5
209	10.3.1.2	Até 35 ml.	UN	2
	10.3.2	Execução de ramais domiciliários de telecomunicações (Tipo II) em tubagem PEAD diam.Ø 63 mm, corrugado dupla parede (verde em rolo), incluindo todo o movimento de terras (em terreno de qualquer natureza), levantamento, armazenamento (em estaleiro a encargo do empreiteiro) e reposição de pavimentos existentes (incluindo a sua substituição em caso de danificação), fita e rede de sinalização, atravessamento de tubagem em muros de vedação e a sua reparação, transporte a vazadouro do empreiteiro dos produtos sobantes e eventual indemnização por depósito e, todos os trabalhos, acessórios e equipamentos considerados necessários para a sua correta execução.		
210	10.3.2.1	Até 15 ml.	UN	22
211	10.3.2.2	Até 41 ml.	UN	6
	10.3.3	Execução de ramais domiciliários de telecomunicações (Tipo III) em tubagem PEAD diam.Ø 63 mm, corrugado dupla parede (verde em rolo), incluindo todo o movimento de terras (em terreno de qualquer natureza), levantamento do pavimento betuminoso existente e execução de pavimentação na área intervencionada com material betuminoso com as mesmas características e estrutura do previamente existente (incluindo aplicação das camadas granulares e regas), fita e rede de sinalização, atravessamento de tubagem em muros de vedação e a sua reparação, transporte a vazadouro do empreiteiro dos produtos sobantes e eventual indemnização por depósito e, todos os trabalhos, acessórios e equipamentos considerados necessários para a sua correta execução.		
212	10.3.3.1	Até 35 ml.	UN	2
	11	OBRAS DE ARTE INTEGRADAS - BOX CULVERT		
	11.1	Movimentação de terras		
213	11.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de fundações, incluindo aplicação de entivação, todos os materiais, equipamentos e trabalhos achados necessários à sua execução.	m3	278,75
214	11.1.2	Baldeação dos produtos escavados considerando-se um empolamento de 20%.	m3	334,5
215	11.1.3	Transporte a vazadouro do empreiteiro e espalhamentos dos produtos resultantes sobantes das escavações.	m3	250,45
216	11.1.4	Execução de aterro manual e mecânico na zona tardo do muro e PH's a construir, 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 necessários.	m3	84,05
	11.2	Demolições		
217	11.2.1	Demolição dos elementos de drenagem existentes, nomeadamente elementos em betão armado dos muro ala e muros de suporte, manilhas, fundações, tudo para implantação das Passagens Hidráulicas projetadas, incluindo carga e transporte dos materiais sobantes a vazadouro do empreiteiro.	vg	1
	11.3	Betões e Cantaria		
218	11.3.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza com 10 cm de espessura em soleira das lajes, ensoleiramento da PH e muros de pedra, incluindo cofragem, descofragem, escoramentos e demais trabalhos achdos necessários à sua execução.	m3	10,3
219	11.3.2	Execução de laje em betão armado na entrada da PH, incluindo fornecimento e aplicação de betão da classe C25/30, armaduras A400 NR, vibração, cofragem, descofragem, escoramentos, amarrações, de acordo com o desenho de pormenor e demais trabalhos achdos necessários à sua execução.	m3	2
220	11.3.3	Execução de laje em betão armado na saída das PH, incluindo fornecimento e aplicação de betão da classe C25/30, armaduras A400 NR, vibração, cofragem, descofragem, escoramentos, amarrações, de acordo com o desenho de pormenor e demais trabalhos achdos necessários à sua execução.	m3	2
221	11.3.4	Execução de ensoleiramento geral na zona da PH a construir em betão armado, com 2,30 m de largura, com 0,10 m de altura em todo o comprimento da PH (com 34 m de comprimento), incluindo fornecimento e aplicação de betão da classe C20/25, armaduras A400 NR, vibração, cofragem, descofragem, escoramentos, amarrações, de acordo com o desenho de pormenor e demais trabalhos achdos necessários à sua execução.	m3	8
222	11.3.5	Fornecimento e assentamento de passagem hidráulica em betão armado, do tipo "Box Culvert", com dimensões interiores 2,0 m x 0,8 m, incluindo todos os trabalhos necessários à sua implantação, nomeadamente selamento das juntas e demais trabalhos achdos necessários à sua execução.	m	34
223	11.3.6	Execução de elementos de muros ala na entrada da PH a construir, com altura máxima de 1,20 m, com um comprimento máximo de 3,20 m e com uma espessura de 0,20m, conforme desenhos de pormenor, incluindo fornecimento e aplicação de betão da classe C25/30, armaduras A400NR, vibração, cofragem, descofragem, escoramentos, amarração e solidarização com a laje de entrada da PH a construir, todos os trabalhos e materiais achdos necessários à sua execução.	m3	1,2

224	11.3.7	Execução de elementos de muros ala na saída da PH a construir, com altura máxima de 1,20m, com um comprimento máximo de 4,00m e com uma espessura de 0,20m, conforme desenhos de pormenor, incluindo fornecimento e aplicação de betão da classe C25/30, armaduras A400NR, vibração, cofragem, descofragem, escoramentos, amarração e solidarização com a laje de saída da PH a construir, todos os trabalhos e materiais achados necessários à sua execução.	m3	1,75
225	11.3.8	Execução de muros de contenção e sapatas, em betão armado, englobando fornecimento e aplicação de betão da classe C25/30 e armaduras A400NR, vibração, cofragem, descofragem, escoramentos, amarração, incluindo fornecimento e colocação de todos os materiais, conforme pormenores desenhados (Muro em betão armado - B1) e todos os trabalhos necessários:	m3	7,5
226	11.3.9	Execução de muros de contenção, em betão armado, englobando fornecimento e aplicação de betão da classe C25/30 e armaduras A400NR, vibração, cofragem, descofragem, escoramentos, amarração, incluindo fornecimento e colocação de todos os materiais, conforme pormenores desenhados (Muro em betão armado - B2) e todos os trabalhos necessários:	m3	6,5
227	11.3.10	Execução de bacia de dissipação com 0,30 m de espessura 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	4
228	11.3.11	Execução de enrocamento de pedra argamassado para colocação sob a entrada e saída da P.H., incluindo todos os trabalhos preparatórios e acessórios para a sua execução.	m2	6
229	11.3.12	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
12	ESPAÇOS VERDES			
12.1	Jardim de plantas aromáticas:			
230	12.1.1	Fornecimento e aplicação de terra vegetal com uma camada de 40 cm de espessura, isenta de pedras, torrões e raízes, incluindo transporte, espalhamento, regularização de todo o material e todos os trabalhos necessários.	m2	45
12.1.2	Plantação de herbáceas e sub-arbustos de revestimento:			
12.1.2.1	Fornecimento e plantação de herbáceas e arbustos de revestimento, incluindo fertilização e todos os materiais e trabalhos complementares.			
231	12.1.2.1.1	Rosmanius officinales (alecrim).	UN	25
232	12.1.2.1.2	Lavandula angustifolia (lavanda).	UN	25
233	12.2	Fornecimento e aplicação de terra vegetal em caldeiras com uma camada de 60 cm de espessura, isenta de pedras, torrões e raízes, incluindo tela anti-raízes nas paredes laterais das caldeiras para árvores 'tipo 'DuPont' ref. 'Plantex RootBarrier' da Atlanlusi 325 g/m2, ou equivalente e camada de brita no fundo das caldeiras para plantação de árvores com 0.1 m de altura, transporte, espalhamento, regularização de todo o material e todos os trabalhos necessários.	m2	12
234	12.3	Fornecimento e plantação de árvore Fagus sylvatica, com 150-175 cm de altura, plumagem, flecha intacta e raízes com torrão, com o sistema radicular bem desenvolvido e cabelame abundante, incluindo assentamento todos os trabalhos necessários de acordo com as boas normas de execução e especificações dendrométrica/dimensionais.	UN	6
235	12.4	Fornecimento e plantação de árvore Fagus sylvatica tricolor, com 150-175 cm de altura, plumagem, flecha intacta e raízes com torrão, com o sistema radicular bem desenvolvido e cabelame abundante, incluindo assentamento todos os trabalhos necessários de acordo com as boas normas de execução e especificações dendrométrica/dimensionais.	UN	6
236	12.5	Fornecimento e assentamento de tutores para árvores em geral, constituídos por um prumo de pinho, com altura adequada à espécie, devidamente tratados, incluindo fixação à espécie por rafia ou sisal, interpondo entre ambos uma ligadura em pano de algodão ou serapilheira de modo a evitar ferimentos, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com as boas normas de execução.	UN	12
13	DIVERSOS			
13.1	Reposição de serviços de interesse público:			
237	13.1.1	Manutenção das infraestruturas existentes, nomeadamente em cabos na rede elétrica, telefónica, gás e na conduta de abastecimento de água (na conduta de abastecimento de água, no coletor de esgotos, em aquedutos e muros deve garantir o permanente funcionamento durante a execução da obra).	vg	1
238	13.1.2	Ligação das novas redes de infraestruturas às redes existentes, incluindo todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos achados necessários.	vg	1

239	13.2	Desmontagem e montagem noutro local de portão metálico de almofadas de rede galvanizada com perfis tubulares retangulares de aço galvanizado, de duas folhas de abrir, dimensões 300 x 100 cm (por folha), para acesso de veículos, abertura automática, tudo devidamente metalizado e pintado incluindo o armazenamento em estaleiro a encargo do empreiteiro, todas as ligações elétricas englobando também a remoção e recolocação dos pilares de granito de apoio do portão, o fornecimento e aplicação de todo o material, equipamento e trabalhos que se verifiquem necessários para restabelecimento das condições e perfeito funcionamento.	vg	1
240	13.3	Desmontagem e montagem de portão metálico de almofadas de rede e chapa galvanizada com perfis tubulares circulares de aço galvanizado, de uma folha de correr, dimensões 800 x 200 cm, para acesso de veículos, abertura automática, guia inferior, apoios laterais de sustentação, rodas de deslizamento por meio de rolamentos com lubrificação permanente, tudo devidamente metalizado e pintado incluindo o armazenamento em estaleiro a encargo do empreiteiro, todas as ligações elétricas englobando também o fornecimento e aplicação de todo o material, equipamento e trabalhos que se verifiquem necessários para restabelecimento das condições e perfeito funcionamento.	vg	1
241	13.4	Desmontagem e montagem noutro local de vedação em rede de torção simples, incluindo a remoção dos postes e fundações existentes, e assentamento dos postes de suporte no novo local e respetivos maciços de assentamento, englobando também o fornecimento e aplicação de todo o material, equipamento e trabalhos que se verifiquem necessários para restabelecimento das condições para garantir o seu perfeito acabamento.	vg	1
242	13.5	Execução de murete em alvenaria de pedra para reposição das condições previamente existentes, com uma altura média de 1,00 m e uma largura média de 0,30 m , com negativo para colocação de caixa contador de água, incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos que se verifiquem necessários para a sua perfeita execução.	ml	2
243	13.6	Execução do projeto de telas finais dos trabalhos realizados, a entregar à Câmara Municipal de Seia, quando da receção provisória da obra.	vg	1
244	13.7	Remoção de toda a sinalização vertical existente em conflito com o projeto de execução e entrega da mesma no vazadouro do dono de obra (estaleiro da C.M.S.), incluindo carga, transporte e todos os equipamento e materiais necessários para a sua execução.	vg	1