

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0	BENEFICIAÇÃO DE ARUAMENTOS EM S. ROMÃO E CATRAIA DE S. ROMÃO		
	0.1	TRABALHOS A REALIZAR DE ACORDO COM O PROJETO E SATISFAZENDO O ESPECIFICADO NO C.E		
	1	I - Beneficiação da Rua da Serração - Catraia de S. Romão		
	1.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1.1	Sinalização dos trabalhos com sinais do empreiteiro, incluindo o fornecimento e colocação de vedação na zona a intervencionar e, aplicação de placas sinalizadoras de desvio de trânsito alternativo.	vg	1
	1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS		
2	1.2.1	Escavação de base de pavimento existente para abertura de caixa na espessura média de 0,27 m, incluindo transporte a vazadouro do empreiteiro dos materiais sobranes e todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	m3	180,9
	1.3	PAVIMENTAÇÃO		
3	1.3.1	Fornecimento, espalhamento, regularização, compactação e rega de agregado britado de granulometria extensa ("tout-venant") com 0,20 m espessura, em enchimento de base de pavimento. Incluindo todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	m2	670
4	1.3.2	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação com emulsão betuminosa C50Bf4 à taxa de 1,0 kg/m2.	m2	670
5	1.3.3	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso AC14 surf 50/70 (BB) com 0,07 m de espessura após recalque, incluindo todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	m2	670
	1.4	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
6	1.4.1	Fornecimento e colocação de sumidouro, com caixa em betão com retenção de areia. Incluindo grelha metálica FFD anti-roubo classe C250 65x35x3 cm, estabelecimento da ligação da caixa sumidouro ao coletor 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	1
	1.5	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		
	1.5.1	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:		
	1.5.1.1	Sinais octogonais (STOP):		
7	1.5.1.1.1	Com L = 0,70 m.	UN	1
	1.6	DIVERSOS		
	1.6.1	Reposição de serviços de interesse público afetados:		
8	1.6.1.1	Execução de levantamento e/ou rebaixamento de todas as caixas de infra-estruturas existentes até à cota de pavimento final, incluindo remates e todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	vg	1
9	1.6.1.2	Reparação/ Manutenção das infraestruturas existentes, nomeadamente em cabos na rede eléctrica, telefónica, gás, 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
10	1.6.2	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. - Polo II), incluindo carga, transporte e todos os equipamento e materiais necessários para a sua execução.	UN	1
	2	II - Beneficiação da Rua das Travessas - S. Romão		
	2.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		

11	2.1.1	Sinalização dos trabalhos com sinais do empreiteiro, incluindo o fornecimento e colocação de vedação na zona a intervir e, aplicação de placas sinalizadoras de desvio de trânsito alternativo.	vg	1
	2.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS		
12	2.2.1	Escavação de base de pavimento existente para abertura de caixa na espessura média de 0,27 m, incluindo transporte a vazadouro do empreiteiro e todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	m3	264,6
	2.3	PAVIMENTAÇÃO		
13	2.3.1	Fornecimento, espalhamento, regularização, compactação e rega de agregado britado de granulometria extensa ("tout-venant") com 0,20 m espessura, em enchimento de base de pavimento. Incluindo todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	m2	980
14	2.3.2	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação com emulsão betuminosa C50Bf4 à taxa de 1,0 kg/m2.	m2	980
15	2.3.3	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso AC14 surf 50/70 (BB) com 0,07 m de espessura após recalque, incluindo todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	m2	980
	2.4	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
16	2.4.1	Execução de boca de entrada em passagens hidráulicas circulares Ø400 mm, em betão armado, incluindo desmatação e decapagem do terreno, escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição, condução a vazadouro (a efetuar pelo empreiteiro) dos produtos sobantes e eventuais indemnizações por depósito, pinturas com tinta com base em resinas acrílicas nas superfícies exteriores e pinturas com emulsão betuminosa em superfícies em contacto com o terreno, reparações e desvios de infra-estruturas existentes e, todos os trabalhos necessários para a sua implantação de acordo com pormenor desenhado.	UN	1
17	2.4.2	Execução de boca de descarga em passagens hidráulicas circulares Ø400 mm, em betão armado, incluindo desmatação e decapagem do terreno, escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição, condução a vazadouro (a efetuar pelo empreiteiro) dos produtos sobantes e eventuais indemnizações por depósito, pinturas com tinta com base em resinas acrílicas nas superfícies exteriores e pinturas com emulsão betuminosa em superfícies em contacto com o terreno, camada de enrocamento e todos os trabalhos inerentes à saída da boca de descarga, reparações e desvios de infra-estruturas existentes e, todos os trabalhos necessários para a sua implantação de acordo com pormenor desenhado.	UN	1
18	2.4.3	Execução de soleira em betão e execução/reparação das paredes laterais de caixas de receção (C.R.1) em betão armado fabricado "In Situ", com altura variável, incluindo substituição de tampa e aro em ferro fundido por uma tampa grelha sumidouro quadrada em ferro fundido e aro classe C250, 50x50 cm, condução a vazadouro do empreiteiro dos produtos sobantes e eventuais indemnizações por depósito, eventuais reparações e desvios de infra-estruturas existentes e todos os materiais necessários para a sua correta colocação, conforme pormenor desenhado.	UN	3
19	2.4.4	Execução de soleira em betão e execução/reparação das paredes laterais de caixas de receção (C.R.2) em betão armado fabricado "In Situ", com altura variável, incluindo substituição de tampa em betão por uma tampa e aro em ferro fundido classe C250, 50x50 cm e sumidouro quadrada em ferro fundido e aro classe C250, 50x50 cm, condução a vazadouro do empreiteiro dos produtos sobantes e eventuais indemnizações por depósito, eventuais reparações e desvios de infra-estruturas existentes e todos os materiais necessários para a sua correta colocação, conforme pormenor desenhado.	UN	2
20	2.4.5	Fornecimento e aplicação de caixas de receção (C.R.3) em betão armado fabricado "In Situ", com altura variável, incluindo soleira em betão, tampa e aro em ferro fundido classe C250, 50x50 cm, 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 (a efetuar pelo empreiteiro), eventuais reparações e desvios de infra-estruturas existentes) e todos os materiais necessários para a sua correta colocação, conforme pormenor desenhado.	UN	1
	2.4.6	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 eventuais indemnizações por depósito:		
	2.4.6.1	Valetas de plataforma (laterais):		
21	2.4.6.1.1	Revestidas com betão, de secção semi-circular de diâmetro igual a 0,30 m.	m	88
22	2.4.7	Limpeza de valetas e serventias existentes, incluindo trabalhos de conservação para garantir o funcionamento e todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	m	5
	2.5	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		
	2.5.1	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 3 mm), peças de ligação e maciços de fundação:		
	2.5.1.1	Sinais octogonais (STOP):		
23	2.5.1.1.1	Com L = 0,70 m.	UN	1

	2.6	DIVERSOS		
	2.6.1	Reposição de serviços de interesse público afetados:		
24	2.6.1.1	Execução de levantamento de todas as caixas de infra-estruturas existentes até à cota de pavimento final, incluindo remates e todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	vg	1
25	2.6.1.2	Reparação/ manutenção ou eventual rebaixamento/desvio de infra-estruturas existentes por forma a assegurar a execução dos trabalhos propostos.	vg	1
3		III - Beneficiação da Rua do Almotacel - S. Romão		
	3.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
26	3.1.1	Sinalização dos trabalhos com sinais do empreiteiro, incluindo o fornecimento e colocação de vedação na zona a intervencionar e, aplicação de placas sinalizadoras de desvio de trânsito alternativo.	vg	1
	3.2	DEMOLIÇÃO/ MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS		
27	3.2.1	Demolição de lajetas em betão, com uma espessura de média de 0,15 m, incluindo remoção de todos os elementos existentes localizados em áreas conflituosas com a intervenção proposta (lancis e serventias), transporte a vazadouro do empreiteiro dos produtos sobrantes, englobando todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	m2	10
28	3.2.2	Escavação de base de pavimento existente para abertura de caixa na espessura média de 0,27 m, incluindo transporte a vazadouro do empreiteiro e todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	m3	329,4
	3.3	PAVIMENTAÇÃO		
29	3.3.1	Fornecimento, espalhamento, regularização, compactação e rega de agregado britado de granulometria extensa ("tout-venant") com 0,20 m espessura, em enchimento de base de pavimento. Incluindo todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	m2	1220
30	3.3.2	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação com emulsão betuminosa C50Bf4 à taxa de 1,0 kg/m2.	m2	1220
31	3.3.3	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso AC14 surf 50/70 (BB) com 0,07 m de espessura após recalque, incluindo todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	m2	1220
32	3.3.4	Remoção e recolocação de pavimento em calçada para assentamento de tubagem, assente sobre uma almofada de areia e cimento com traço 1:3 com espessura de 10cm e base flexível de tout-venant de 15 cm de espessura, com fornecimento, espalhamento, compactação e colocado sobre solo de fundação formado pelo terreno natural adequadamente compactado. Incluindo a remoção dos cubos de granito existentes e respetivo assentamento de maneira a retificar os remates necessários e, todos os trabalhos, equipamentos e materiais considerados necessários à sua correta execução.	m2	5
	3.4	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
33	3.4.1	Fornecimento e aplicação de tubagem em PP com perfil corrugado classe SN8 - DN 200 mm, incluindo movimento de terras (abertura e tapamento de vala em terra, rocha branda ou rocha dura; protecção da tubagem em betão, colocação de aterro e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro (a efetuar pelo empreiteiro), eventuais reparações e desvios de infra-estruturas existentes), fita sinalizadora, acessórios de ligação e, todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	m	24
34	3.4.2	Fornecimento e aplicação de tubagem em PP com perfil corrugado classe SN8 - DN 315 mm, incluindo movimento de terras (abertura e tapamento de vala em terra, rocha branda ou rocha dura; protecção da tubagem em betão, colocação de aterro e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro (a efetuar pelo empreiteiro), eventuais reparações e desvios de infra-estruturas existentes), fita sinalizadora, acessórios de ligação e, todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	m	145
35	3.4.3	Fornecimento e aplicação de caixas de receção em betão armado fabricado "In Situ", com altura variável, incluindo soleira em betão, aro em ferro fundido e tampa grelha sumidouro quadrada em ferro fundido classe C250, 50x50 cm, incluindo movimento de terras (abertura e tapamento de vala em terra, rocha branda ou rocha dura; protecção da tubagem em areia, colocação de aterro e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro (a efetuar pelo empreiteiro), eventuais reparações e desvios de infra-estruturas existentes) e todos os materiais necessários para a sua correta colocação, conforme pormenor desenhado.	UN	6
	3.4.4	Demolição/ Remoção de elementos do sistema de drenagem existente, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, movimento de terras (abertura e tapamento de vala em terra, rocha branda ou rocha dura; colocação de aterro e condução a vazadouro do empreiteiro dos produtos sobrantes, e eventuais indemnizações por depósito:		
36	3.4.4.1	Passagem hidráulica tubagem em PP com perfil corrugado classe SN8 - DN 315 mm.	m	20
37	3.4.4.2	Grelha metálica.	m	8
	3.5	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
38	3.5.1	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	97,2
39	3.5.2	Baldeação dos produtos escavado considerando-se um empolamento de 20%.	m3	116,7

40	3.5.3	Regularização manual do fundo da vala.	m2	81
41	3.5.4	Aterro de valas com areia na camada de protecção dos colectores, incluindo compactação, com uma espessura de 0,10 m.	m3	8,1
42	3.5.5	Aterro da restante vala por camadas de 0,20 m de altura, 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	89,1
43	3.5.6	Carga, transporte e colocação em vazadouro do empreiteiro dos materiais provenientes da escavação, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito.	m3	27,6
	3.5.7	TUBAGEM E ACESSÓRIOS		
44	3.5.7.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC rígido com ligação por junta elástica autoblocante para a pressão de serviço 16 Kg/cm2, com diâmetro de 63 mm.	ml	135
45	3.5.7.2	Fornecimento e aplicação de fita sinalizadora 0,20 m acima da tubagem da rede de abastecimento de água com a inscrição "ÁGUA EM PRESSÃO".	ml	135
	3.5.7.3	Fornecimento e assentamento de acessórios em ferro fundido dúctil, PN16, flangeados para PVC, incluindo todos os acessórios (parafusos, porcas, almas metálicas e Quick's sofo), maciços de amarração dos acessórios em betão simples C20/25 e todos os trabalhos achados necessários à sua execução.		
46	3.5.7.3.1	Junta Cega DN 50 .	UN	1
47	3.5.7.3.2	Curva DN 50 - 22°30'.	UN	1
48	3.5.7.3.3	Curva DN 50 - 45°.	UN	2
49	3.5.7.3.4	Tê de 3 flanges DN 50 x 50.	UN	1
50	3.5.7.4	Fornecimento e assentamento de 2 válvulas de cunha flangeadas PN16, DN 50 mm, tipo "Saint-Gobain PAM - EURO 23" ou equivalente, incluindo caixa de alojamento constituída por tampa em ferro fundido D400 cone e anel pré-fabricado com Ø1,00 m e todos os trabalhos e acessórios (parafusos, porcas, almas metálicas e Quick's sofo) achados necessários ao seu assentamento.	UN	1
51	3.5.7.5	Fornecimento e montagem de boca de incêndio completa do tipo "Fucoli/Somepal" ou equivalente, de 1 1/2", provida de flange "STORZI" para encaixe rápido, incluindo execução ou fornecimento de marco pré-fabricado em betão, fundação em betão simples C16/20, com portinhola oval de 315 mm de altura e portinhola redonda, incluindo torneira de suspensão, com fechadura universal com chave tipo trinagular e acabamento a pintura termoendurecida, válvula de esfera de 1 1/2", ramal até ao comprimento médio de 6,00 m (medidos no troço horizontal) em tubagem PVC DN 50, incluindo ligação à conduta com braçadeira de FFD para tubagem de PVC no diâmetro baixo indicado, instalado em vala (com 0,50m de largura e altura média de 0,80m), todos os movimentos de terra, camada de saibro com 0,10m de espessura uniforme após recalque para assentamento e camada de areia com 0,20 m de espessura uniforme após recalque para protecção da tubagem, incluindo todos os acessórios e demais trabalhos complementares necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com o desenho de pormenor.	UN	1
52	3.5.7.6	Ramais domiciliários de água em tubagem e ligadores de PEAD PN16, incluindo movimento de terras, reposição de pavimentos, acessórios, marco ou rasgo na parede e portinhola de ferro fundido, tudo executado de acordo com o desenho de pormenor, até 10 ml. com diâmetro 1".	UN	3
53	3.5.7.7	Execução de ligação dos ramais para dentro do limite das propriedades, incluindo o fornecimento e aplicação de todos os materiais, caixa de alojamento de contador, acessórios em latão e trabalhos achados necessários à sua execução.	UN	3
54	3.5.8	Ligação à rede existente, incluindo todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos achados necessários.	UN	1
	3.6	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		
	3.6.1	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 3 mm), peças de ligação e maciços de fundação:		
	3.6.1.1	Sinais octogonais (STOP):		
55	3.6.1.1.1	Com L = 0,70 m.	UN	2
	3.7	DIVERSOS		
	3.7.1	Reposição de serviços de interesse público afetados:		
56	3.7.1.1	Execução de levantamento de todas as caixas de infra-estruturas existentes até à cota de pavimento final, incluindo remates e todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	vg	1
57	3.7.1.2	Reparação/ manutenção ou eventual rebaixamento/desvio de infra-estruturas existentes por forma a assegurar a execução dos trabalhos propostos.	vg	1
58	3.7.2	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. - Polo II), incluindo carga, transporte e todos os equipamento e materiais necessários para a sua execução.	UN	2
	4	IV - Beneficiação da Rua do Porto - S. Romão		
	4.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		

59	4.1.1	Sinalização dos trabalhos com sinais do empreiteiro, incluindo o fornecimento e colocação de vedação na zona a intervencionar e, aplicação de placas sinalizadoras de desvio de trânsito alternativo.	vg	1
	4.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS		
60	4.2.1	Escavação de base de pavimento existente para abertura de caixa na espessura média de 0,27 m, incluindo transporte a vazadouro do empreiteiro e todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	m3	364,5
	4.3	PAVIMENTAÇÃO		
61	4.3.1	Remoção e/ou escarificação de secção de pavimento existente na espessura média de 0,12 m, incluindo remoção de todos os elementos existentes localizados em áreas conflituosas com a intervenção proposta (lancis, lajetas em betão, serventias e meias manilhas), transporte a vazadouro do empreiteiro e todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	m2	10
62	4.3.2	Fornecimento, espalhamento, regularização, compactação e rega de agregado britado de granulometria extensa ("tout-venant") com 0,20 m espessura, em enchimento de base de pavimento. Incluindo todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	m2	1350
63	4.3.3	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação com emulsão betuminosa C50Bf4 à taxa de 1,0 kg/m2.	m2	1350
64	4.3.4	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso AC14 surf 50/70 (BB) com 0,07 m de espessura após recalque, incluindo todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	m2	1350
	4.4	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
65	4.4.1	Fornecimento e aplicação de tubagem em PP com perfil corrugado classe SN8 - DN 400 mm, incluindo movimento de terras (abertura e tapamento de vala em terra, rocha branda ou rocha dura; protecção da tubagem em betão, colocação de aterro e transporte dos produtos sobantes a vazadouro (a efetuar pelo empreiteiro), eventuais reparações e desvios de infra-estruturas existentes), fita sinalizadora, acessórios de ligação e, todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	m	6
66	4.4.2	Fornecimento e aplicação de tubagem em PP com perfil corrugado classe SN8 - DN 315 mm, incluindo movimento de terras (abertura e tapamento de vala em terra, rocha branda ou rocha dura; protecção da tubagem em betão, colocação de aterro e transporte dos produtos sobantes a vazadouro (a efetuar pelo empreiteiro), eventuais reparações e desvios de infra-estruturas existentes), fita sinalizadora, acessórios de ligação e, todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	m	10
67	4.4.3	Execução de boca de descarga em passagens hidráulicas circulares Ø315 mm, em betão armado, incluindo desmatação e decapagem do terreno, escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição, condução a vazadouro (a efetuar pelo empreiteiro) dos produtos sobantes e eventuais indemnizações por depósito, 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, reparações e desvios de infra-estruturas existentes e, todos os trabalhos necessários para a sua implantação de acordo com pormenor desenhado.	UN	1
68	4.4.4	Fornecimento e aplicação de caixas de receção em betão armado fabricado "In Situ", com altura variável, incluindo soleira em betão, tampa e aro em ferro fundido classe C250, 50x50 cm, 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 (a efetuar pelo empreiteiro), eventuais reparações e desvios de infra-estruturas existentes) e todos os materiais necessários para a sua correta colocação, conforme pormenor desenhado.	UN	4
	4.4.5	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 eventuais indemnizações por depósito:		
	4.4.5.1	Valetas de plataforma (laterais):		
69	4.4.5.1.1	Revestidas com betão, de secção triangular com abertura inferior ou igual a 0,60 m.	m	245
	4.4.6	Demolição de elementos do sistema de drenagem existente:		
70	4.4.6.1	Aquedutos.	m	10
	4.5	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
71	4.5.1	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	216
72	4.5.2	Baldeação dos produtos escavado considerando-se um empolamento de 20%.	m3	259,2
73	4.5.3	Regularização manual do fundo da vala.	m2	180
74	4.5.4	Aterro de valas com areia na camada de protecção dos colectores, incluindo compactação, com uma espessura de 0,20 m.	m3	36

75	4.5.5	Aterro da restante vala por camadas de 0,20 m de altura, 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	180
76	4.5.6	Carga, transporte e colocação em vazadouro do empreiteiro dos materiais provenientes da escavação, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito.	m3	79,2
	4.5.7	TUBAGEM E ACESSÓRIOS		
	4.5.7.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC rígido com ligação por junta elástica autoblocante para a pressão de serviço 16 Kg/cm2, com diâmetro:		
77	4.5.7.1.1	75 mm.	ml	270
78	4.5.7.1.2	63 mm.	ml	30
79	4.5.7.2	Fornecimento e aplicação de fita sinalizadora 0,20 m acima da tubagem da rede de abastecimento de água com a inscrição "ÁGUA EM PRESSÃO".	ml	300
	4.5.7.3	Fornecimento e assentamento de acessórios em ferro fundido dúctil, PN16, flangeados para PVC, incluindo todos os acessórios (parafusos, porcas, almas metálicas e Quick's sofo), maciços de amarração dos acessórios em betão simples C20/25 e todos os trabalhos achados necessários à sua execução.		
80	4.5.7.3.1	Junta Cega DN 65.	UN	1
81	4.5.7.3.2	Curva DN 65 - 22°30.	UN	2
82	4.5.7.3.3	Curva DN 65 - 11°15.	UN	1
83	4.5.7.3.4	Tê de 3 flanges DN 65 x 50.	UN	1
84	4.5.7.3.5	Cone de redução DN 65X50.	UN	1
	4.5.7.4	Fornecimento e assentamento de válvulas de cunha flangeadas PN16, tipo "Saint-Gobain PAM - EURO 231" ou equivalente, incluindo caixa de alojamento constituída por tampa em ferro fundido D400 cone e anel pré-fabricado com Ø1,00 m e todos os trabalhos e acessórios (parafusos, porcas, almas metálicas e Quick's sofo) achados necessários ao seu assentamento. Com diâmetro nominal de:		
85	4.5.7.4.1	DN 65.	UN	2
86	4.5.7.4.2	DN 50.	UN	1
87	4.5.7.5	Fornecimento e montagem de boca de incêndio completa do tipo "Fucoli/Somepal" ou equivalente, de 1 1/2", provida de flange "STORZI" para encaixe rápido, incluindo execução ou fornecimento de marco pré-fabricado em betão, fundação em betão simples C16/20, com portinhola oval de 315 mm de altura e portinhola redonda, incluindo torneira de suspensão, com fechadura universal com chave tipo trinagular e acabamento a pintura termoendurecida, válvula de esfera de 1 1/2", ramal até ao comprimento médio de 6,00m (medidos no troço horizontal) em tubagem PVC DN 50, incluindo ligação à conduta com braçadeira de FFD para tubagem de PVC no diâmetro baixo indicado, instalado em vala (com 0,50 m de largura e altura média de 0,80 m), todos os movimentos de terra, camada de saibro com 0,10m de espessura uniforme após recalque para assentamento e camada de areia com 0,20 m de espessura uniforme após recalque para proteção da tubagem, incluindo todos os acessórios e demais trabalhos complementares necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com o desenho de pormenor.	UN	2
	4.5.7.6	Ramais domiciliários de água em tubagem e ligadores de PEAD PN16, incluindo movimento de terras, reposição de pavimentos, acessórios, marco ou rasgo na parede e portinhola de ferro fundido, tudo executado de acordo com o desenho de pormenor, até 10 ml. com diâmetro:		
88	4.5.7.6.1	1"	UN	4
89	4.5.7.6.2	1 1/2"	UN	1
90	4.5.7.7	Execução de ligação dos ramais para dentro do limite das propriedades, incluindo o fornecimento e aplicação de todos os materiais, caixa de alojamento de contador, acessórios em latão e trabalhos achados necessários à sua execução.	UN	5
91	4.5.8	Ligação à rede existente, incluindo todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos achados necessários.	UN	2
	4.6	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		
	4.6.1	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 3 mm), peças de ligação e maciços de fundação:		
	4.6.1.1	Sinais octogonais (STOP):		
92	4.6.1.1.1	Com L = 0,70 m.	UN	1
	4.7	DIVERSOS		
	4.7.1	Reposição de serviços de interesse público afetados:		
93	4.7.1.1	Execução de levantamento de todas as caixas de infra-estruturas existentes até à cota de pavimento final, incluindo remates e todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	vg	1

94	4.7.1.2	Reparação/ manutenção ou eventual rebaixamento/desvio de infra-estruturas existentes por forma a assegurar a execução dos trabalhos propostos.	vg	1
95	4.7.2	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. - Polo II), incluindo carga, transporte e todos os equipamento e materiais necessários para a sua execução.	UN	1
5	V - Beneficiação da Travessa à Avenida Marquês de Marialva - S. Romão			
5.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS			
96	5.1.1	Sinalização dos trabalhos com sinais do empreiteiro, incluindo o fornecimento e colocação de vedação na zona a intervencionar e, aplicação de placas sinalizadoras de desvio de trânsito alternativo.	vg	1
5.2	ESCARIFICAÇÃO / MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS			
97	5.2.1	Execução de escarificação do pavimento com espessura de média de 0,10 m, incluindo remoção de todos os elementos existentes localizados em áreas conflituosas com a intervenção proposta (lancis, lajetas em betão, serventias e meias manilhas), transporte a vazadouro do empreiteiro, todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	m2	15
98	5.2.2	Escavação de base de pavimento existente para abertura de caixa na espessura média de 0,27 m, incluindo transporte a vazadouro do empreiteiro e todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	m3	302,4
5.3	PAVIMENTAÇÃO			
99	5.3.1	Remoção e/ou escarificação de secção de pavimento existente na espessura média de 0,12m, 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 sobrantes e eventual indemnização por depósito. Incluindo remoção de todos os elementos existentes localizados em áreas conflituosas com a intervenção proposta, transporte a vazadouro do empreiteiro e todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	m2	5
100	5.3.2	Fornecimento, espalhamento, regularização, compactação e rega de agregado britado de granulometria extensa ("tout-venant") com 0,20 m espessura, em enchimento de base de pavimento. Incluindo todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	m2	1120
101	5.3.3	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação com emulsão betuminosa C50Bf4 à taxa de 1,0 kg/m2.	m2	1120
102	5.3.4	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso AC14 surf 50/70 (BB) com 0,07 m de espessura após recalque, incluindo todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	m2	1120
5.4	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			
103	5.4.1	Fornecimento e aplicação de tubagem em PP com perfil corrugado classe SN8 - DN 400mm, incluindo movimento de terras (abertura e tapamento de vala em terra, rocha branda ou rocha dura; protecção da tubagem em betão, colocação de aterro e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro (a efetuar pelo empreiteiro), eventuais reparações e desvios de infra-estruturas existentes), fita sinalizadora, acessórios de ligação e, todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	m	14
104	5.4.2	Reparação de caixas de receção em betão armado fabricado "In Situ", com altura variável, incluindo soleira em betão, tampa e aro em ferro fundido classe C250, 50x50 cm, eventuais reparações e desvios de infra-estruturas existentes) e todos os materiais necessários para a sua correta colocação, conforme pormenor desenhado.	UN	1
5.5	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			
105	5.5.1	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	122,4
106	5.5.2	Baldeação dos produtos escavado considerando-se um empolamento de 20%.	m3	146,88
107	5.5.3	Regularização manual do fundo da vala.	m2	102
108	5.5.4	Aterro de valas com areia na camada de protecção dos colectores, incluindo compactação, com uma espessura de 0,10 m.	m3	10,2
109	5.5.5	Aterro da restante vala por camadas de 0,20 m de altura, 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	112,2
110	5.5.6	Carga, transporte e colocação em vazadouro do empreiteiro dos materiais provenientes da escavação, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito.	m3	34,68
5.5.7	TUBAGEM E ACESSÓRIOS			
111	5.5.7.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC rígido com ligação por junta elástica autoblocante para a pressão de serviço 16 Kg/cm2, com diâmetro de 63 mm.	ml	170
112	5.5.7.2	Fornecimento e aplicação de fita sinalizadora 0,20 m acima da tubagem da rede de abastecimento de água com a inscrição "ÁGUA EM PRESSÃO".	ml	170
5.5.7.3	Fornecimento e assentamento de acessórios em ferro fundido dúctil, PN16, flangeados para PVC, incluindo todos os acessórios (parafusos, porcas, almas metálicas e Quick'l's sofo), maciços de amarração dos acessórios em betão simples C20/25 e todos os trabalhos achados necessários à sua execução.			

113	5.5.7.3.1	Junta Cega DN 50.	UN	1
114	5.5.7.3.2	Curva DN 50 - 22°30.	UN	2
115	5.5.7.3.3	Tê de 3 flanges DN 80 x 50.	UN	1
	5.5.7.4	Fornecimento e assentamento de válvulas de cunha flangeadas PN16, tipo "Saint-Gobain PAM - EURO 231" ou equivalente, incluindo caixa de alojamento constituída por tampa em ferro fundido D400 cone e anel pré-fabricado com Ø1,00 m e todos os trabalhos e acessórios (parafusos, porcas, almas metálicas e Quickl's sofo) achados necessários ao seu assentamento. Com diâmetro nominal de:		
116	5.5.7.4.1	DN 80.	UN	1
117	5.5.7.4.2	DN 50.	UN	1
118	5.5.7.5	Fornecimento e montagem de boca de incêndio completa do tipo "Fucoli/Somepal" ou equivalente, de 1 1/2", provida de flange "STORZI" para encaixe rápido, incluindo execução ou fornecimento de marco pré-fabricado em betão, fundação em betão simples C16/20, com portinhola oval de 315 mm de altura e portinhola redonda, incluindo torneira de suspensão, com fechadura universal com chave tipo trinagular e acabamento a pintura termoendurecida, válvula de esfera de 1 1/2", ramal até ao comprimento médio de 6,00 m (medidos no troço horizontal) em tubagem PVC DN 50, incluindo ligação à conduta com braçadeira de FFD para tubagem de PVC no diâmetro baixo indicado, instalado em vala (com 0,50 m de largura e altura média de 0,80 m), todos os movimentos de terra, camada de saibro com 0,10 m de espessura uniforme após recalque para assentamento e camada de areia com 0,20 m de espessura uniforme após recalque para proteção da tubagem, incluindo todos os acessórios e demais trabalhos complementares necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com o desenho de pormenor.	UN	1
119	5.5.7.6	Ramais domiciliários de água em tubagem e ligadores de PEAD PN16, incluindo movimento de terras, reposição de pavimentos, acessórios, marco ou rasgo na parede e portinhola de ferro fundido, tudo executado de acordo com o desenho de pormenor, até 10 ml. com diâmetro de 1".	UN	3
120	5.5.7.7	Execução de ligação dos ramais para dentro do limite das propriedades, incluindo o fornecimento e aplicação de todos os materiais, caixa de alojamento de contador, acessórios em latão e trabalhos achados necessários à sua execução.	UN	3
121	5.5.8	Ligação à rede existente, incluindo todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos achados necessários.	UN	1
	5.6	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		
	5.6.1	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:		
	5.6.1.1	Sinais octogonais (STOP):		
122	5.6.1.1.1	Com L = 0,70 m.	UN	1
	5.7	DIVERSOS		
	5.7.1	Reposição de serviços de interesse público afetados:		
123	5.7.1.1	Execução de levantamento de todas as caixas de infra-estruturas existentes até à cota de pavimento final, incluindo remates e todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	vg	1
124	5.7.1.2	Reparação/ manutenção ou eventual rebaixamento/desvio de infra-estruturas existentes por forma a assegurar a execução dos trabalhos propostos.	vg	1
	6	VI - Beneficiação da Travessa à E.N. 17 - Catraia de S. Romão		
	6.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
125	6.1.1	Sinalização dos trabalhos com sinais do empreiteiro, incluindo o fornecimento e colocação de vedação na zona a intervir e, aplicação de placas sinalizadoras de desvio de trânsito alternativo.	vg	1
	6.2	ESCARIFICAÇÃO / MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS		
126	6.2.1	Execução de escarificação do pavimento com espessura de média de 0,10 m, incluindo remoção de todos os elementos existentes localizados em áreas conflituosas com a intervenção proposta (lancis, lajetas em betão, serventias e meias manilhas), transporte a vazadouro do empreiteiro e todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	m2	44
127	6.2.2	Escavação de base de pavimento existente para abertura de caixa na espessura média de 0,27 m, incluindo transporte a vazadouro do empreiteiro e todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	m3	192,24
	6.3	PAVIMENTAÇÃO		
128	6.3.1	Fornecimento, espalhamento, regularização, compactação e rega de agregado britado de granulometria extensa ("tout-venant") com 0,20 m espessura, em enchimento de base de pavimento. Incluindo todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	m2	712

129	6.3.2	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação com emulsão betuminosa C50Bf4 à taxa de 1,0 kg/m2.	m2	712
130	6.3.3	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso AC14 surf 50/70 (BB) com 0,07 m de espessura após recalque, incluindo todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	m2	712
6.4 REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
131	6.4.1	Execução de boca de entrada em passagens hidráulicas circulares Ø300 mm, em betão armado, incluindo desmatação e decapagem do terreno, escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição, condução a vazadouro (a efetuar pelo empreiteiro) dos produtos sobranes e eventuais indemnizações por depósito, pinturas com tinta com base em resinas acrílicas nas superfícies exteriores e pinturas com emulsão betuminosa em superfícies em contacto com o terreno, reparações e desvios de infra-estruturas existentes e, todos os trabalhos necessários para a sua implantação de acordo com pormenor desenhado.	UN	1
132	6.4.2	Execução de boca de descarga em passagens hidráulicas circulares Ø300 mm, em betão armado, incluindo desmatação e decapagem do terreno, escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição, condução a vazadouro (a efetuar pelo empreiteiro) dos produtos sobranes e eventuais indemnizações por depósito, pinturas com tinta com base em resinas acrílicas nas superfícies exteriores e pinturas com emulsão betuminosa em superfícies em contacto com o terreno, camada de enrocamento e todos os trabalhos inerentes à saída da boca de descarga, reparações e desvios de infra-estruturas existentes e, todos os trabalhos necessários para a sua implantação de acordo com pormenor desenhado.	UN	1
133	6.4.3	Fornecimento e colocação de sumidouro em betão armado com rasgo superior contínuo classe D400 dimensões 50x50 cm e colector incorporado de DN 300 mm, incluindo betão de regularização de fundo de vala, 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 (a efectuar pelo empreiteiro), eventuais reparações e desvios de infra-estruturas existentes) e todos os materiais necessários para a sua correcta colocação, conforme pormenor desenhado.	ml	17
6.4.4 Demolição de elementos do sistema de drenagem existente, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, movimento de terras (abertura e tapamento de vala em terra, rocha branda ou rocha dura; colocação de aterro e condução a vazadouro do empreiteiro dos produtos sobranes, e eventuais indemnizações por depósito:				
134	6.4.4.1	Passagem hidráulica tubagem em PP com perfil corrugado classe SN8 - DN315 mm	m	7
135	6.4.4.2	Passagem hidráulica em manilhas de betão com diâmetro 400 mm.	m	12
6.5 REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA				
136	6.5.1	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	129,6
137	6.5.2	Baldeação dos produtos escavado considerando-se um empolamento de 20%.	m3	155,52
138	6.5.3	Regularização manual do fundo da vala.	m2	108
139	6.5.4	Aterro de valas com areia na camada de protecção dos colectores, incluindo compactação, com uma espessura de 0,10 m.	m3	10,8
140	6.5.5	Aterro da restante vala por camadas de 0,20 m de altura, 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	118,8
141	6.5.6	Carga, transporte e colocação em vazadouro do empreiteiro dos materiais provenientes da escavação, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito.	m3	36,72
6.5.7 TUBAGEM E ACESSÓRIOS				
142	6.5.7.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC rígido com ligação por junta elástica autoblocante para a pressão de serviço 16 Kg/cm2, com diâmetro 63 mm.	ml	180
143	6.5.7.2	Fornecimento e aplicação de fita sinalizadora 0,20 m acima da tubagem da rede de abastecimento de água com a inscrição "ÁGUA EM PRESSÃO".	ml	180
6.5.7.3 Fornecimento e assentamento de acessórios em ferro fundido dúctil, PN16, flangeados para PVC, incluindo todos os acessórios (parafusos, porcas, almas metálicas e Quick's sofo), maciços de amarração dos acessórios em betão simples C20/25 e todos os trabalhos achados necessários à sua execução.				
144	6.5.7.3.1	Junta Cega DN 50.	UN	1
145	6.5.7.3.2	Curva DN 50 - 22°30.	UN	2
146	6.5.7.3.3	Curva DN 50 - 45°.	UN	1
147	6.5.7.3.4	Tê de 3 flanges DN 80 x 50.	UN	1
6.5.7.4 Fornecimento e assentamento de válvulas de cunha flangeadas PN16, tipo "Saint-Gobain PAM - EURO 23" ou equivalente, incluindo caixa de alojamento constituída por tampa em ferro fundido D400 cone e anel pré-fabricado com Ø1,00 m e todos os trabalhos e acessórios (parafusos, porcas, almas metálicas e Quick's sofo) achados necessários ao seu assentamento. Com diâmetro nominal de:				
148	6.5.7.4.1	DN 80.	UN	1

149	6.5.7.4.2	DN 50.	UN	1
150	6.5.7.5	Fornecimento e montagem de boca de incêndio completa do tipo "Fucoli/Somepal" ou equivalente, de 1 1/2", provida de flange "STORZI" para encaixe rápido, incluindo execução ou fornecimento de marco pré-fabricado em betão, fundação em betão simples C16/20, com portinhola oval de 315 mm de altura e portinhola redonda, incluindo torneira de suspensão, com fechadura universal com chave tipo trinagular e acabamento a pintura termoendurecida, válvula de esfera de 1 1/2", ramal até ao comprimento médio de 6,00 m (medidos no troço horizontal) em tubagem PVC DN 50, incluindo ligação à conduta com braçadeira de FFD para tubagem de PVC no diâmetro baixo indicado, instalado em vala (com 0,50 m de largura e altura média de 0,80 m), todos os movimentos de terra, camada de saibro com 0,10 m de espessura uniforme após recalque para assentamento e camada de areia com 0,20m de espessura uniforme após recalque para proteção da tubagem, incluindo todos os acessórios e demais trabalhos complementares necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com o desenho de pormenor.	UN	1
151	6.5.7.6	Ramais domiciliários de água em tubagem e ligadores de PEAD PN16, incluindo movimento de terras, reposição de pavimentos, acessórios, marco ou rasgo na parede e portinhola de ferro fundido, tudo executado de acordo com o desenho de pormenor, até 10 ml. com diâmetro de 1":	UN	1
152	6.5.7.7	Execução de ligação dos ramais para dentro do limite das propriedades, incluindo o fornecimento e aplicação de todos os materiais, caixa de alojamento de contador, acessórios em latão e trabalhos achados necessários à sua execução.	UN	1
153	6.5.8	Ligação à rede existente, incluindo todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos achados necessários.	UN	1
6.6	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA			
6.6.1	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 3 mm), peças de ligação e maciços de fundação:			
6.6.1.1	Sinais octogonais (STOP):			
154	6.6.1.1.1	Com L = 0,70 m.	UN	1
6.7	DIVERSOS			
6.7.1	Reposição de serviços de interesse público afetados:			
155	6.7.1.1	Execução de levantamento e/ou rebaixamento de todas as caixas de infra-estruturas existentes até à cota de pavimento final, incluindo remates e todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	vg	1
156	6.7.1.2	Reparação/ Manutenção das infraestruturas existentes, nomeadamente em cabos na rede eléctrica, telefónica, gás, 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
157	6.7.2	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. - Polo II), incluindo carga, transporte e todos os equipamento e materiais necessários para a sua execução.	UN	1
7	VII - Beneficiação da Rua do Bairro Nossa Sra. da Estrela - S. Romão			
7.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS			
158	7.1.1	Sinalização dos trabalhos com sinais do empreiteiro, incluindo o fornecimento e colocação de vedação na zona a intervencionar e, aplicação de placas sinalizadoras de desvio de trânsito alternativo.	vg	1
7.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS			
159	7.2.1	Escavação de base de pavimento existente para abertura de caixa na espessura média de 0,27 m, incluindo transporte a vazadouro do empreiteiro e todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	m3	86,13
7.3	PAVIMENTAÇÃO			
160	7.3.1	Remoção e/ou escarificação de secção de pavimento existente na espessura média de 0,12 m, incluindo remoção de todos os elementos existentes localizados em áreas conflituosas com a intervenção proposta (lancis, lajetas em betão, serventias e meias manilhas), transporte a vazadouro do empreiteiro e todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	m2	10
161	7.3.2	Fornecimento, espalhamento, regularização, compactação e rega de agregado britado de granulometria extensa ("tout-venant") com 0,20 m espessura, em enchimento de base de pavimento. Incluindo todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	m2	319
162	7.3.3	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação com emulsão betuminosa C50Bf4 à taxa de 1,0 kg/m2.	m2	319
163	7.3.4	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso AC14 surf 50/70 (BB) com 0,07 m de espessura após recalque, incluindo todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	m2	319
7.4	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			

164	7.4.1	Fornecimento e aplicação de caixas de receção em betão armado fabricado "In Situ", com altura variável, incluindo soleira em betão, grelha e aro em ferro fundido classe C250, 50x50 cm, 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 sobranes a vazadouro (a efetuar pelo empreiteiro), eventuais reparações e desvios de infra-estruturas existentes) e todos os materiais necessários para a sua correta colocação, conforme pormenor desenhado.	UN	2
	7.4.2	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 sobranes, e eventuais indemnizações por depósito:		
	7.4.2.1	Valetas de plataforma (laterais):		
165	7.4.2.1.1	Revestidas com betão, de secção semi-circular com diâmetro de 200 mm.	m	77
166	7.4.3	Fornecimento e aplicação de tubagem em PP com perfil corrugado classe SN8 - DN 315 mm, incluindo movimento de terras (abertura e tapamento de vala em terra, rocha branda ou rocha dura; protecção da tubagem em betão, colocação de aterro e transporte dos produtos sobranes a vazadouro (a efetuar pelo empreiteiro), eventuais reparações e desvios de infra-estruturas existentes), fita sinalizadora, acessórios de ligação e, todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	m	6
	7.4.4	Demolição de elementos do sistema de drenagem existente, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, movimento de terras (abertura e tapamento de vala em terra, rocha branda ou rocha dura; colocação de aterro e condução a vazadouro do empreiteiro dos produtos sobranes, e eventuais indemnizações por depósito:		
167	7.4.4.1	Passagem Hidráulica.	m	6
	7.5	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		
	7.5.1	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 3 mm), peças de ligação e maciços de fundação:		
	7.5.1.1	Sinais octogonais (STOP):		
168	7.5.1.1.1	Com L = 0,70 m.	UN	1
	7.6	DIVERSOS		
	7.6.1	Reposição de serviços de interesse público afetados:		
169	7.6.1.1	Execução de levantamento de todas as caixas de infra-estruturas existentes até à cota de pavimento final, incluindo remates e todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	vg	1
170	7.6.1.2	Reparação/ manutenção ou eventual rebaixamento/desvio de infra-estruturas existentes por forma a assegurar a execução dos trabalhos propostos.	vg	1