

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO E SEGURANÇA E HIGIENE NO TRABALHO		
1	1.1	Montagem, construção e desmontagem de estaleiro, de acordo com o artigo 350.º do Decreto-Lei n.º 278/2009, de 2 de Outubro, principal, secundário ou qualquer outra instalação provisória de apoio à execução dos trabalhos, incluindo-se as correspondentes instalações, redes provisórias de água, de esgotos, de electricidade e de meios de comunicação, vias internas de circulação e tudo o mais necessário à montagem e construção dos mesmos para o conjunto dos trabalhos incluídos nas empreitadas, bem como limpeza, vedação e sinalização, regularização de terrenos e limpeza de entulhos, de acordo com as diversas peças do projecto de execução. Inclui-se ainda o arranjo paisagístico da área ocupada após desmontagem, implementação do plano de segurança e saúde incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos e a implementação do plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição. Estão ainda incluídos todos os trabalhos de restabelecimento por meio de obras provisórias de todas as servidões e serventias que sejam indispensáveis alterar ou destruir para a execução dos trabalhos. Inclui-se ainda limpeza final de toda a obra.	vg	1
2	1.2	Manutenção global do estaleiro durante a execução dos trabalhos da empreitada, incluindo todos os materiais, serviços, equipamentos e demais trabalhos acessórios e complementares necessários. Nota: consideram-se incluídos: máquinas, trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no local, incluindo o pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral, para evitar danos nos prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho, eventuais indemnizações a terceiros, por danos ou estragos provocados durante a realização dos trabalhos, tomada de conhecimento pelo empreiteiro do estado actual do terreno (deverá este, no local, fazer os reconhecimentos ou levantamentos necessários à elaboração da proposta), organização de métodos de trabalho que sejam considerados indispensáveis à realização dos trabalhos e ao cumprimento dos prazos da empreitada.	vg	1
3	1.3	Elaboração e fornecimento do Plano de Segurança e Saúde (Fase de Obra), de acordo com o estipulado no Decreto Lei 273/2003 (entregue para aprovação antes da consignação da obra). Implementação e cumprimento do Plano de Segurança e Saúde, de acordo com a legislação em vigor, atendendo a: definição do projecto e das suas condições de envolvimento (programação de obra, coordenação da segurança em obra, entre outros); análise de riscos e medidas preventivas associadas (trabalhos em obra e seus elementos de apoio, gestão de segurança e saúde no estaleiro, processos construtivos, planos de trabalhos, riscos especiais para os trabalhadores entre outros) e gestão e organização do estaleiro (redes técnicas provisórias, materiais e produtos com riscos especiais, plano de estaleiro, plano de sinalização e circulação, entre outros). Inclui Técnico de Segurança com afectação total à obra, assim como a Compilação Técnica no final dos trabalhos. Inclui-se ainda a sinalização provisória adequada para as vias de acesso ao local da obra, e demais trabalhos e medidas necessárias à boa execução da obra.	vg	1
4	1.4	Implementação e cumprimento do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos da Construção e Demolição, de acordo com a respectiva legislação em vigor, atendendo a: caracterização da obra, incorporação de reciclados, prevenção de resíduos, acondicionamento e triagem, produção de resíduos de construção e demolição.	vg	1
5	1.5	Implantação e piquetagem da Obra antes do início da construção de cada zona de trabalhos, para confirmação e afinação de cotas com as equipas projectista e fiscalização, incluindo todo o apoio topográfico necessário à validação ou correcção topográfica.	vg	1
6	1.6	Sinalização temporária de trabalhos na zona da obra e nos percursos alternativos de circulação envolventes, nos termos da legislação em vigor e sujeita a prévia aprovação da Fiscalização.	vg	1
7	1.7	No final dos trabalhos, limpeza geral da área de intervenção da empreitada da obra e de do local de implantação do estaleiro, incluindo todos os procedimentos, equipamentos, materiais e demais trabalhos acessórios e complementares necessários para a correcta execução da tarefa.	vg	1
	2	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		

	2.1	Execução de trabalhos de demolição/escavação dos seguintes elementos, incluindo abertura e regularização de caixa, carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro, e eventual indemnização por depósito, todos os meios físicos e mecânicos para o processo de demolição para qualquer tipo de material, e ainda todos os materiais, equipamentos, máquinas, estruturas auxiliares e complementares e todos os trabalhos acessórios necessários à correta execução da tarefa. Nota: aquando do processo de demolição ter em atenção à possibilidade da existência de estruturas e infraestruturas enterradas, elementos pré-existent de acessos à propriedade privada, devendo ser garantido o seu restabelecimento, correção ou reparação no caso de danificação. Nota: as espessuras de camadas a demolir/escavar/retirar terão, em fase de obra e execução, serem confirmadas e validadas por intermédio de sondagens ou através do próprio processo de execução.		
	2.1.1	Em Pavimento Betuminoso (0,30cm)		
8	2.1.1.1	Rua 1-3-4-5-6	m2	350
9	2.1.1.2	Rua 8a	m2	150
10	2.1.1.3	Rua 8b	m2	190
11	2.1.1.4	Rua 9	m2	2600
12	2.1.1.5	Rua 10	m2	1390
13	2.1.1.6	Rua 11	m2	855
14	2.1.1.7	Rua 12	m2	1030
15	2.1.1.8	Rua 13	m2	860
16	2.1.1.9	Rua 14. Nota: demolição de espessura variável - ver perfil longitudinal das peças desenhadas.	m2	2255
17	2.1.1.10	Rua 16	m2	7465
	2.1.2	Em Pavimento Betuminoso (0,60cm)		
18	2.1.2.1	Rua 15	m2	800
	2.1.3	Em Pavimento Granular (0,30cm)		
19	2.1.3.1	Rua 1-3-4-5-6	m2	280
20	2.1.3.2	Rua 7	m2	950
21	2.1.3.3	Rua 8a	m2	220
22	2.1.3.4	Rua 8b	m2	2095
23	2.1.3.5	Rua 9	m2	875
24	2.1.3.6	Rua 11	m2	645
	2.1.4	Em Pavimento Calçada de Granito (0,30cm). Nota: a demolição/desmante/arranque destes elementos deverá levar em conta e consideração que estes elementos serão para reaproveitar e reciclar através de processo de britagem para reaproveitamento e aplicação como material em outras vias da Empreitada, pelo que se deverão considerar e estar incluídos todo e qualquer tipo de procedimento necessário ao correto levantamento/desmante deste material, equipamentos, máquinas, materiais e trabalhos, assim como deverá ser incluído todo e qualquer custo com depósito provisório deste material, custos com locais de permanência, movimentos do material e todos os trabalhos e equipamentos necessários à correta aplicação e compactação do material em outras vias da empreitada. Inclui-se ainda todos os custos associados a este procedimento e posterior transporte a aplicação, assim como todos os custos necessários a licenças e cuidados técnicos e processuais do procedimento descrito.		
25	2.1.4.1	Rua 1-3-4-5-6	m2	5400
26	2.1.4.2	Rua 2	m2	420
27	2.1.4.3	Rua 8a	m2	2060
28	2.1.4.4	Rua 9	m2	4000
29	2.1.4.5	Rua 10	m2	30
30	2.1.4.6	Rua 11	m2	1700
31	2.1.4.7	Rua 13	m2	62
	2.1.5	Em Lancil Existente		
32	2.1.5.1	Rua 1-3-4-5-6	ml	60

33	2.1.5.2	Rua 8a	ml	40
34	2.1.5.3	Rua 9	ml	165
	2.1.6	Em Passeio Existente (20 a 40cm)		
35	2.1.6.1	Rua 1-3-4-5-6	m2	40
36	2.1.6.2	Rua 9	m2	140
	2.1.7	Execução de procedimento de Britagem de elementos de calçada a reaproveitar e reciclar por processo de britagem, para posterior reaproveitamento e aplicação como material em outras vias da Empreitada, pelo que se deverão considerar e estar incluídos todo e qualquer tipo de procedimentos necessários, assim como todos os equipamentos, máquinas, materiais e trabalhos, assim como deverá ser incluído todo e qualquer custo com depósito provisório deste material, a mobilização do equipamento de britagem, processos de britagem e acomodação do material, depósito e proteção do material pós processado, custos com locais do processamento, e movimentos do material e todos os trabalhos e equipamentos necessários à correta aplicação e compactação do material em outras vias da empreitada. Inclui-se ainda todos os custos associados a este procedimento e posterior transporte a aplicação, assim como todos os custos necessários a licenças e cuidados técnicos e processuais do procedimento descrito. Nota: deverá ser coordenado com a Fiscalização e Município as quantidades a britar que garantam fornecimento à obra. O material não britado deverá ser encaminhado para vazadouro autorizado a indicar pelo Município, incluindo transporte, taxas, indemnizações e todos os custos associados e trabalhos complementares.		
37	2.1.7.1	Rua 1-3-4-5-6	m3	1945
38	2.1.7.2	Rua 2	m3	155
39	2.1.7.3	Rua 8a	m3	745
40	2.1.7.4	Rua 9	m3	1440
41	2.1.7.5	Rua 10	m3	12
42	2.1.7.6	Rua 11	m3	620
43	2.1.7.7	Rua 13	m3	25
	2.2	Execução de fresagem de pavimento betuminoso existente na espessura de 5cm, com aproveitamento do material fresado, incluindo tudo e qualquer custo com transporte a vazadouro autorizado e certificado para o efeito, tratamento, armazenamento e separação para posterior utilização e reaproveitamento, e ainda todos os equipamentos, acessórios e trabalhos complementares necessários à correta execução.		
44	2.2.1	Rua 17	m2	630
	2.3	Execução de demolição de passagem hidráulica existente, incluindo todos os meios físicos e mecânicos, condições de segurança, estabilizações e escoramentos estruturais, reposições e nivelamentos, e ainda incluir o transporte a local próprio de depósito legal. Inclui-se ainda todo e qualquer custo com o pagamento de taxas, transportes, indemnizações, todos os materiais, equipamentos, máquinas, procedimentos, e todos os trabalhos acessórios e complementares necessários à correta execução do procedimento.		
45	2.3.1	Rua 15	vg	1
	2.4	Execução de escavação/demolição sobre berma/terreno na espessura de 0,30m para o alargamento da via com novo pavimento, incluindo todos os procedimentos, equipamentos, máquinas, acessórios e demais materiais e trabalhos acessórios e complementares necessários à correta execução.		
46	2.4.1	Rua 17	m2	420
	2.5	Execução de demolição de lancil, base, laje existente do apoio do RSU, incluindo o transporte a local próprio de depósito legal autorizado e ainda todo e qualquer custo com o pagamento de taxas, transportes, indemnizações, todos os materiais, equipamentos, máquinas, procedimentos, e todos os trabalhos acessórios e complementares necessários à correta execução do procedimento.		
47	2.5.1	Rua 17	m2	4,75
	2.6	Preparação e execução de Expropriação das áreas especificadas em projeto, incluindo todo e qualquer tipo de procedimentos administrativos, legais e judiciais, e demais trabalhos acessórios e complementares necessários à correta execução da tarefa seguindo as indicações e especificações do Município.		
48	2.6.1	Rua 14	m2	135
49	2.6.2	Rua 16	m2	200
50	2.6.3	Rua 17	m2	1100
	2.7	Execução de reposição de poste de iluminação e poste elétrico incluindo todos os procedimentos técnicos e de licenciamento e autorização, e ainda todos os mecanismos, processos de autorização, materiais, acessórios e trabalhos necessários à correta execução		
51	2.7.1	Rua 17	vg	1

	2.8	Execução de remoção de sinais verticais existentes incluindo o transporte a local próprio de depósito legal autorizado e ainda todo e qualquer custo com o pagamento de taxas, transportes, indemnizações, todos os materiais, equipamentos, máquinas, procedimentos, e todos os trabalhos acessórios e complementares necessários à correta execução do		
52	2.8.1	Rua 17	UN	5
	2.9	Execução de perfilamento e reforço de taludes existentes aquando a execução e aplicação de órgãos de drenagem ou resultantes de intervenções previstas em projeto e resultantes dos trabalhos da empreitada, e sempre que interferiram na integridade e estabilidade dos mesmos, incluindo todos os mecanismos, equipamentos, acessórios, máquinas, solos selecionados, ABGE, materiais e demais trabalhos acessórios e complementares necessários à correta execução (artigo provisional).		
53	2.9.1	Rua 14	vg	1
54	2.9.2	Rua 16	vg	1
55	2.9.3	Rua 17	vg	1
	3	PAVIMENTAÇÃO		
	3.1	Fornecimento e aplicação de materiais e todos os procedimentos para a execução de pavimento rodoviário em betuminoso, incluindo todos os trabalhos de preparação da superfície, limpeza de resíduos, vegetação ou outros, nivelamento e desempenho da base, bem como todos os procedimentos de aplicação e colocação das soluções estruturais de pavimento, todos os fornecimento, transporte, aplicação, equipamentos de aplicação, espalhamento e compactação (com equipamentos adequados à tipologia da obra - cilindros), e todos os materiais e trabalhos necessários a um perfeito acabamento e desempenho, e demais trabalhos acessórios e complementares necessários à correta execução. NOTA: Na execução das camadas, sejam estas granulares ou betuminosas, entenda-se a espessura indicada como sendo a espessura mínima a respeitar na execução de cada		
	3.1.1	Agregado Britado de Granulometria Extensa (ABGE) 0/40, de 1ª qualidade, de origem de pedra natural (pedreira) em camada de 20cm de espessura (a aplicar em pavimento betuminoso e passeios), devidamente aplicado e compactado com mecanismos e quipamentos próprios e adequados. Nota: incluir a compactação da base de fundação existente, sempre que acessível e considerada, de acordo com as peças desenhadas.		
56	3.1.1.1	Rua 1-3-4-5-6	m2	5900
57	3.1.1.2	Rua 2	m2	420
58	3.1.1.3	Rua 7	m2	950
59	3.1.1.4	Rua 8a	m2	2000
60	3.1.1.5	Rua 8b	m2	2285
61	3.1.1.6	Rua 9	m2	6950
62	3.1.1.7	Rua 10	m2	1390
63	3.1.1.8	Rua 11	m2	3200
64	3.1.1.9	Rua 12	m2	1030
65	3.1.1.10	Rua 13	m2	925
66	3.1.1.11	Rua 14	m2	2050
67	3.1.1.12	Rua 15	m2	800
68	3.1.1.13	Rua 16	m2	7465
69	3.1.1.14	Rua 17	m2	420
	3.1.2	Fornecimento e aplicação de Rega de impregnação com 1,0 kg/m² de emulsão betuminosa catiónica C65B2 com 60% de betume asfáltico como ligante, com prévia limpeza da superfície do pavimento de aplicação:		
70	3.1.2.1	Rua 1-3-4-5-6	m2	5900
71	3.1.2.2	Rua 2	m2	420
72	3.1.2.3	Rua 7	m2	950
73	3.1.2.4	Rua 8a	m2	2000
74	3.1.2.5	Rua 8b	m2	2285
75	3.1.2.6	Rua 9	m2	6950
76	3.1.2.7	Rua 10	m2	1390
77	3.1.2.8	Rua 11	m2	3200
78	3.1.2.9	Rua 12	m2	1030

79	3.1.2.10	Rua 13	m2	925
80	3.1.2.11	Rua 14	m2	2050
81	3.1.2.12	Rua 15	m2	800
82	3.1.2.13	Rua 16	m2	7465
83	3.1.2.14	Rua 17	m2	420
	3.1.3	Fornecimento e aplicação de Rega de Colagem em Emulsão betuminosa C57B3, com limpeza prévia da superfície do pavimento de aplicação:		
84	3.1.3.1	Rua 1-3-4-5-6	m2	5900
85	3.1.3.2	Rua 2	m2	420
86	3.1.3.3	Rua 7	m2	1900
87	3.1.3.4	Rua 8a	m2	2000
88	3.1.3.5	Rua 8b	m2	2285
89	3.1.3.6	Rua 9	m2	6950
90	3.1.3.7	Rua 10	m2	1720
91	3.1.3.8	Rua 11	m2	3200
92	3.1.3.9	Rua 12	m2	1030
93	3.1.3.10	Rua 13	m2	925
94	3.1.3.11	Rua 14	m2	7075
95	3.1.3.12	Rua 15	m2	6450
96	3.1.3.13	Rua 16	m2	7465
97	3.1.3.14	Rua 17	m2	3320
	3.1.4	Fornecimento e aplicação de uma camada com 4 cm de espessura de Betão Betuminoso em camada de desgaste AC14/SURF Betume P50/70:		
98	3.1.4.1	Rua 1-3-4-5-6	m2	5900
99	3.1.4.2	Rua 2	m2	420
100	3.1.4.3	Rua 7	m2	950
101	3.1.4.4	Rua 8a	m2	2000
102	3.1.4.5	Rua 8b	m2	2285
103	3.1.4.6	Rua 9	m2	6950
104	3.1.4.7	Rua 10	m2	1390
105	3.1.4.8	Rua 11	m2	3200
106	3.1.4.9	Rua 12	m2	1030
107	3.1.4.10	Rua 13	m2	925
108	3.1.4.11	Rua 14	m2	2050
109	3.1.4.12	Rua 15	m2	800
110	3.1.4.13	Rua 16	m2	7465
111	3.1.4.14	Rua 17	m2	420
	3.1.5	Fornecimento e aplicação de uma camada com 5 cm de espessura de Betão Betuminoso em camada de desgaste AC14/SURF Betume P50/70. Nota: considerar e incluir a compatibilização entre pavimento de base nova e pavimento com base existente, em termos de cotas e transição.		
112	3.1.5.1	Rua 7	m2	950
113	3.1.5.2	Rua 10	m2	325
114	3.1.5.3	Rua 14	m2	5025
115	3.1.5.4	Rua 15	m2	5650
116	3.1.5.5	Rua 17. Nota: aplicação sobre área fresada e zona existente.	m2	2900
	3.1.6	Fornecimento e aplicação de uma camada com 6 cm de espessura de Mistura Betuminosa Densa em camada de regularização AC20/BIND Betume P50/70:		

117	3.1.6.1	Rua 1-3-4-5-6	m2	5900
118	3.1.6.2	Rua 2	m2	420
119	3.1.6.3	Rua 7	m2	950
120	3.1.6.4	Rua 8a	m2	2000
121	3.1.6.5	Rua 8b	m2	2285
122	3.1.6.6	Rua 9	m2	6950
123	3.1.6.7	Rua 10	m2	1390
124	3.1.6.8	Rua 11	m2	3200
125	3.1.6.9	Rua 12	m2	1030
126	3.1.6.10	Rua 13	m2	925
127	3.1.6.11	Rua 14	m2	2050
128	3.1.6.12	Rua 15	m2	3800
129	3.1.6.13	Rua 16	m2	7465
130	3.1.6.14	Rua 17	m2	1200
	3.1.7	Execução de remate e compatibilização de cotas entre os pavimentos e todas os acessos privados existentes, quer se tratem de portas ou portões, muros, vedações ou qualquer tipo de limite privado, de forma a evitar a entrada de águas pluviais em áreas privadas, incluindo o rearranjo do pavimento para acessos privados (como garagens). Considerar ainda a execução de transição entre pavimento novo e pavimento existente, no que respeita ao procedimento indicado nas transições entre pavimento novo e pavimento existente. Inclui-se ainda todos os materiais, equipamentos, maquinarias, acessórios, órgãos de drenagem se necessário, acessórios, e todos os trabalhos complementares necessários à		
131	3.1.7.1	Rua 1-3-4-5-6	vg	1
132	3.1.7.2	Rua 2	vg	1
133	3.1.7.3	Rua 7	vg	1
134	3.1.7.4	Rua 8a	vg	1
135	3.1.7.5	Rua 8b	vg	1
136	3.1.7.6	Rua 9	vg	1
137	3.1.7.7	Rua 10	vg	1
138	3.1.7.8	Rua 11	vg	1
139	3.1.7.9	Rua 12	vg	1
140	3.1.7.10	Rua 13	vg	1
141	3.1.7.11	Rua 14	vg	1
142	3.1.7.12	Rua 15	vg	1
143	3.1.7.13	Rua 16	vg	1
144	3.1.7.14	Rua 17	vg	1
	3.2	Fornecimento e aplicação de passeio em pavê conforme peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos de preparação da superfície, fornecimento, transporte, aplicação, todos os materiais e trabalhos necessários a um perfeito acabamento do passeio, incluindo rebaixamentos de passeio segundo o Dec. Lei n.º163/06 nas zonas identificadas nas peças desenhadas e sempre que necessário verificado em obra, garantindo a correta acessibilidade de pessoas e veículos nos locais necessários, pendentes de escoamento de águas e demais trabalhos acessórios e complementares necessários à correta execução.		
	3.2.1	Fornecimento e aplicação de Pavê rectangular em camada de desgaste, de betão vibro-prensado, com 6cm de espessura, incluindo fechamento das juntas com goma de cimento, nivelamento, acabamento e demais trabalhos acessórios e materiais complementares à correta execução:		
145	3.2.1.1	Rua 1-3-4-5-6	m2	70
146	3.2.1.2	Rua 8a	m2	295
147	3.2.1.3	Rua 9	m2	245
	3.2.2	Fornecimento e aplicação de Almofada de Areia e Cimento ao Traço 1/3, com 5cm de espessura, em camada de regularização, incluindo todos os materiais, equipamentos, acessórios complementares necessários à correta execução.		

148	3.2.2.1	Rua 1-3-4-5-6	m2	70
149	3.2.2.2	Rua 8a	m2	295
150	3.2.2.3	Rua 9	m2	245
	3.2.3	Fornecimento e aplicação de Agregado Britado de Granulometria Extensa (ABGE) 0/40, de 1ª qualidade, de origem de pedra natural (pedreira) em camada de 15cm de espessura (a aplicar em pavimento betuminoso e passeios), devidamente aplicado e compactado com mecanismos e equipamentos próprios e adequados.		
151	3.2.3.1	Rua 1-3-4-5-6	m2	70
152	3.2.3.2	Rua 8a	m2	295
153	3.2.3.3	Rua 9	m2	245
	3.2.4	Fornecimento e aplicação de Agregado Britado de Granulometria Extensa (ABGE) 0/40, de 1ª qualidade, de origem de pedra natural (pedreira) em camada de 30cm (reforçado) de espessura (a aplicar em pavimento betuminoso e passeios de serventias), devidamente aplicado e compactado com mecanismos e equipamentos próprios e adequados.		
154	3.2.4.1	Rua 8a	m2	20
	3.3	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil com 200gr/m2 ou equivalente, incluindo sobreposições, dobras, remates, todos os materiais, acessórios e trabalhos complementares, nas zonas de remoção da calçada de granito.		
155	3.3.1	Rua 1-3-4-5-6	m2	5400
156	3.3.2	Rua 2	m2	420
157	3.3.3	Rua 8a	m2	2060
158	3.3.4	Rua 9	m2	4000
159	3.3.5	Rua 10	m2	30
160	3.3.6	Rua 11	m2	1700
161	3.3.7	Rua 13	m2	65
162	3.3.8	Rua 14	m2	2050
	3.4	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil com 300gr/m2 ou equivalente, incluindo sobreposições, dobras, remates, todos os materiais, acessórios e trabalhos complementares necessários à correta execução.		
163	3.4.1	Rua 15	m2	800
	3.5	Fornecimento e aplicação de Lancil incluindo preparação da fundação, compactação, base de assentamento, fornecimento e aplicação de betão da classe C16/20 XC0 sob Lancil, fundação, bem como todos os acessórios, materiais e restantes trabalhos necessários à boa execução da obra, nas seguintes dimensões. Considera-se incluído os lancis de remate de concordância e desnível para acessibilidades de pessoas e viaturas, e ainda todas as peças, elementos, materiais e trabalhos necessários à correta execução.		
	3.5.1	Lancil 8		
164	3.5.1.1	Rua 1-3-4-5-6	ml	28
165	3.5.1.2	Rua 8a	ml	64
166	3.5.1.3	Rua 9	ml	58
	3.5.2	Lancil 15		
167	3.5.2.1	Rua 1-3-4-5-6	ml	38
168	3.5.2.2	Rua 8a	ml	128
169	3.5.2.3	Rua 9	ml	154
	3.6	Execução de levantamento e nivelamento das TAMPAS DAS VÁLVULAS técnicas e de infraestruturas existentes à cota do novo pavimento (incluindo a própria caixa), incluindo todos os equipamentos, maquinarias, procedimentos, materiais e trabalhos necessários para a correta execução do nivelamento e remate com a solução de pavimento, de forma a garantir a correta planimetria geral do pavimento em situação de serviço. Inclui-se também qualquer tipo de trabalho para o levantamento de possíveis válvulas existentes nos pavimentos, incluindo todos os materiais, equipamentos, acessórios e trabalhos auxiliares necessário à correta execução.		
170	3.6.1	Rua 1-3-4-5-6	UN	12
171	3.6.2	Rua 2	UN	3
172	3.6.3	Rua 7	UN	4
173	3.6.4	Rua 8a	UN	2

174	3.6.5	Rua 8b	UN	2
175	3.6.6	Rua 9	UN	12
176	3.6.7	Rua 10	UN	2
177	3.6.8	Rua 11	UN	2
178	3.6.9	Rua 12	UN	2
179	3.6.10	Rua 13	UN	2
180	3.6.11	Rua 14	UN	2
181	3.6.12	Rua 15	UN	10
182	3.6.13	Rua 16	UN	2
183	3.6.14	Rua 17	UN	4
	3.7	Execução de levantamento e nivelamento das TAMPAS DAS CAIXAS técnicas e de infraestruturas existentes à cota do novo pavimento (incluindo a própria caixa), incluindo todos os equipamentos, maquinarias, procedimentos, materiais e trabalhos necessários para a correta execução do nivelamento e remate com a solução de pavimento, de forma a garantir a correta planimetria geral do pavimento em situação de serviço. Inclui-se também qualquer tipo de trabalho para o levantamento de possíveis válvulas existentes nos pavimentos, incluindo todos os materiais, equipamentos, acessórios e trabalhos auxiliares necessário à correta execução.		
184	3.7.1	Rua 1-3-4-5-6	UN	130
185	3.7.2	Rua 2	UN	8
186	3.7.3	Rua 7	UN	13
187	3.7.4	Rua 8a	UN	36
188	3.7.5	Rua 8b	UN	14
189	3.7.6	Rua 9	UN	130
190	3.7.7	Rua 10	UN	44
191	3.7.8	Rua 11	UN	54
192	3.7.9	Rua 12	UN	22
193	3.7.10	Rua 13	UN	22
194	3.7.11	Rua 14	UN	2
195	3.7.12	Rua 15	UN	30
196	3.7.13	Rua 16	UN	14
197	3.7.14	Rua 17	UN	8
	3.8	Fornecimento e aplicação de uma camada de Brita 14/22 com 0,30m de espessura (proveniente da britagem da calçada de granito das vias intervencionadas - Art.º 2.1.6), incluindo transporte, aplicação, espalhamento, compactação e demais trabalhos acessórios e complementares necessários à correta execução, incluindo todo e qualquer custo relativo ao transporte, provisionamento e aplicação. Nota: no caso de o material britado não cumprir com os requisitos de qualidade ou quantidade, dever-se-á garantir o fornecimento de outra qualidade/quantidade de material, ficando aqui esta ressalva e salvaguarda.		
198	3.8.1	Rua 15	m2	800
	3.9	Execução de procedimentos de reparação e reabilitação localizada de buracos pré-existent nas vias e rodeiras, previamente à execução dos trabalhos de pavimentação e repavimentação, considerando abertura de caixa, incluindo saneamento preenchimento de material Agregado Britado de Granulometria Extensa (ABGE) 0/40 devidamente compactado, rega de impregnação com 0,7 kg/m² de emulsão betuminosa catiónica C65B2 com 60% de betume asfáltico como ligante, para posterior colocação de camada de desgaste de acordo com a solução de pavimento preconizada em projeto. Inclui-se ainda todos os procedimentos, equipamentos, maquinarias, materiais, acessórios e trabalhos		
199	3.9.1	Rua 1-3-4-5-6	vg	1
200	3.9.2	Rua 2	vg	1
201	3.9.3	Rua 7	vg	1
202	3.9.4	Rua 8a	vg	1
203	3.9.5	Rua 8b	vg	1

204	3.9.6	Rua 9	vg	1
205	3.9.7	Rua 10	vg	1
206	3.9.8	Rua 11	vg	1
207	3.9.9	Rua 12	vg	1
208	3.9.10	Rua 13	vg	1
209	3.9.11	Rua 14	vg	1
210	3.9.12	Rua 15	vg	1
211	3.9.13	Rua 16	vg	1
212	3.9.14	Rua 17	vg	1
4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			
4.1	Fornecimento e execução de sinalização horizontal nas vias, incluindo todos os materiais, pré-marcação, formas, limites e alinhamentos, todos os acessórios, sinalização, trabalhos complementares necessários à corrtá execução:			
4.1.1	LBC (0.12)			
213	4.1.1.1	Rua 1-3-4-5-6	ml	35
214	4.1.1.2	Rua 7	ml	8
215	4.1.1.3	Rua 8a	ml	85
216	4.1.1.4	Rua 8b	ml	15
217	4.1.1.5	Rua 9	ml	100
218	4.1.1.6	Rua 10	ml	12
219	4.1.1.7	Rua 11	ml	4
220	4.1.1.8	Rua 13	ml	8
221	4.1.1.9	Rua 14	ml	130
222	4.1.1.10	Rua 15	ml	125
223	4.1.1.11	Rua 16	ml	630
224	4.1.1.12	Rua 17	ml	14
4.1.2	LBT (0.12) 2.5/1			
225	4.1.2.1	Rua 1-3-4-5-6	ml	750
226	4.1.2.2	Rua 7	ml	125
227	4.1.2.3	Rua 8a	ml	255
228	4.1.2.4	Rua 8b	ml	200
229	4.1.2.5	Rua 9	ml	575
230	4.1.2.6	Rua 10	ml	95
231	4.1.2.7	Rua 11	ml	135
232	4.1.2.8	Rua 13	ml	160
233	4.1.2.9	Rua 14	ml	1340
234	4.1.2.10	Rua 15	ml	1500
235	4.1.2.11	Rua 16	ml	790
236	4.1.2.12	Rua 17	ml	320
4.1.3	LBTg (0.12) 1.5/2			
237	4.1.3.1	Rua 1-3-4-5-6	ml	45
238	4.1.3.2	Rua 9	ml	160
239	4.1.3.3	Rua 10	ml	13
240	4.1.3.4	Rua 11	ml	75

241	4.1.3.5	Rua 12	ml	50
242	4.1.3.6	Rua 16	ml	150
	4.1.4	G (0.12)		
243	4.1.4.1	Rua 1-3-4-5-6	ml	30
244	4.1.4.2	Rua 8b	ml	35
245	4.1.4.3	Rua 9	ml	550
246	4.1.4.4	Rua 10	ml	90
247	4.1.4.5	Rua 11	ml	445
248	4.1.4.6	Rua 12	ml	305
249	4.1.4.7	Rua 16	ml	2660
250	4.1.4.8	Rua 17	ml	180
	4.1.5	M13 (0.12) cor: amarelo		
251	4.1.5.1	Rua 1-3-4-5-6	ml	345
252	4.1.5.2	Rua 2	ml	150
253	4.1.5.3	Rua 7	ml	85
254	4.1.5.4	Rua 8b	ml	220
255	4.1.5.5	Rua 10	ml	335
256	4.1.5.6	Rua 11	ml	210
	4.1.6	M9 (0.30)		
257	4.1.6.1	Rua 1-3-4-5-6	ml	7,5
258	4.1.6.2	Rua 7	ml	3
259	4.1.6.3	Rua 17	ml	15
	4.1.7	LBTm (0.12) 1/1		
260	4.1.7.1	Rua 15	ml	15
261	4.1.7.2	Rua 16	ml	110
	4.1.8	Raias		
262	4.1.8.1	Rua 1-3-4-5-6	m2	5
263	4.1.8.2	Rua 8a	m2	1,8
264	4.1.8.3	Rua 9	m2	6
	4.1.9	Pintura de Barra de Paragem		
265	4.1.9.1	Rua 1-3-4-5-6	m2	16
266	4.1.9.2	Rua 7	m2	1,5
267	4.1.9.3	Rua 8a	m2	2,5
268	4.1.9.4	Rua 8b	m2	6
269	4.1.9.5	Rua 9	m2	11
270	4.1.9.6	Rua 10	m2	7
271	4.1.9.7	Rua 11	m2	3
272	4.1.9.8	Rua 13	m2	3
273	4.1.9.9	Rua 14	m2	6
274	4.1.9.10	Rua 15	m2	8,5
275	4.1.9.11	Rua 17	m2	5
	4.1.10	Pintura inscrição "STOP"		
276	4.1.10.1	Rua 1-3-4-5-6	UN	7

277	4.1.10.2	Rua 7	UN	1
278	4.1.10.3	Rua 8a	UN	1
279	4.1.10.4	Rua 8b	UN	3
280	4.1.10.5	Rua 9	UN	5
281	4.1.10.6	Rua 10	UN	3
282	4.1.10.7	Rua 11	UN	1
283	4.1.10.8	Rua 13	UN	2
284	4.1.10.9	Rua 14	UN	2
285	4.1.10.10	Rua 15	UN	2
286	4.1.10.11	Rua 17	UN	2
	4.1.11	Pintura inscrição Triângulo l"Cedêncial"		
287	4.1.11.1	Rua 1-3-4-5-6	UN	1
288	4.1.11.2	Rua 7	UN	1
	4.1.12	Pintura inscrição l"GNRI"		
289	4.1.12.1	Rua 1-3-4-5-6	UN	2
	4.1.13	Pintura inscrição l"BUS STOPI"		
290	4.1.13.1	Rua 9	UN	1
291	4.1.13.2	Rua 16	UN	1
	4.1.14	Pintura Marca ZigZag (M14 esp. 0,10) cor: amarela		
292	4.1.14.1	Rua 9	ml	12,5
	5	SINALIZAÇÃO VERTICAL		
	5.1	Fornecimento, colocação e execução de SINALIZAÇÃO VERTICAL definitiva de acordo com as peças desenhadas e indicações da entidade municipal e fiscalização de obra, dando cumprimento ao DR 22A/98 de 1 de Outubro, nas seguintes vias, incluindo abertura e fecho de cabuco, fundação, verticalidade, acabamentos, ligações e estabiização, e demais materiais e trabalhos acessórios e complementares necessários à correta execução.		
	5.1.1	H4 - Via pública sem saída		
293	5.1.1.1	Rua 1-3-4-5-6	UN	3
294	5.1.1.2	Rua 7	UN	1
295	5.1.1.3	Rua 9	UN	1
296	5.1.1.4	Rua11	UN	1
	5.1.2	B2 - Paragem Obrigatória		
297	5.1.2.1	Rua 1-3-4-5-6	UN	6
298	5.1.2.2	Rua 7	UN	1
299	5.1.2.3	Rua 8a	UN	1
300	5.1.2.4	Rua 8b	UN	3
301	5.1.2.5	Rua 9	UN	3
302	5.1.2.6	Rua 10	UN	3
303	5.1.2.7	Rua 11	UN	2
304	5.1.2.8	Rua 13	UN	2
305	5.1.2.9	Rua 14	UN	2
306	5.1.2.10	Rua 15	UN	2
307	5.1.2.11	Rua 17	UN	2
	5.1.3	H3 - Trânsito Sentido Único		
308	5.1.3.1	Rua 1-3-4-5-6	UN	2

309	5.1.3.2	Rua 9	UN	1
	5.1.4	A4a - Passagem Estreita		
310	5.1.4.1	Rua 1-3-4-5-6	UN	1
311	5.1.4.2	Rua 8b	UN	2
312	5.1.4.3	Rua 15	UN	2
313	5.1.4.4	Rua 17	UN	2
	5.1.5	O7b - Baliza de Posição		
314	5.1.5.1	Rua 1-3-4-5-6	UN	2
315	5.1.5.2	Rua 7	UN	1
316	5.1.5.3	Rua 8a	UN	1
317	5.1.5.4	Rua 8b	UN	1
318	5.1.5.5	Rua 12	UN	1
319	5.1.5.6	Rua 16	UN	2
320	5.1.5.7	Rua 17	UN	1
	5.1.6	D1b - Sentido Obrigatório		
321	5.1.6.1	Rua 1-3-4-5-6	UN	1
	5.1.7	B1 - Cedência de Passagem		
322	5.1.7.1	Rua 1-3-4-5-6	UN	2
323	5.1.7.2	Rua 12	UN	1
324	5.1.7.3	Rua 17	UN	1
	5.1.8	H1a - Estacionamento Autorizado		
325	5.1.8.1	Rua 1-3-4-5-6	UN	2
326	5.1.8.2	Rua 8a	UN	1
327	5.1.8.3	Rua 9	UN	5
	5.1.9	Placa Adicional Mod.1 \2 LUGARES\		
328	5.1.9.1	Rua 1-3-4-5-6	UN	1
	5.1.10	Placa H20a - Paragem de veículos de transporte coletivo de passageiros		
329	5.1.10.1	Rua 9	UN	1
330	5.1.10.2	Rua 16	UN	1
	5.1.11	Placa C16 - Paragem e estacionamento proibidos		
331	5.1.11.1	Rua 9	UN	1
	5.1.12	Sinal Adicional - \Sujeito a Reboque\		
332	5.1.12.1	Rua 9	UN	1
	5.1.13	Sinal Adicional Mod.11f (motociclos)		
333	5.1.13.1	Rua 9	UN	1
	5.1.14	Placa C14a - Proibição de ultrapassar		
334	5.1.14.1	Rua 14	UN	2
335	5.1.14.2	Rua 15	UN	4
336	5.1.14.3	Rua 16	UN	5
	5.1.15	Placa C20c - Fim de proibição de ultrapassar		
337	5.1.15.1	Rua 14	UN	2
338	5.1.15.2	Rua 15	UN	4
339	5.1.15.3	Rua 16	UN	5

	6	DRENAGEM		
	6.1	Fornecimento e aplicação de sumidouro com fundo e saída frontal, visitável, em betão C25/30, de 60x30x90cm de medidas interiores, para drenagem pluvial, incluindo, escavação, abertura e fecho de cabouco, aro e grelha de ferro fundido dúctil, classe C-250 segundo NP EN 124, abatível e provida de corrente anti-roubo, de 350x650 mm. Inclui-se o revestimento de tinta betuminosa e relevos anti-deslizantes na parte superior, e demais materiais e trabalhos acessórios complementares à correta execução.		
	6.1.1	Sumidouro 60x30x90		
340	6.1.1.1	Rua 1-3-4-5-6	UN	23
341	6.1.1.2	Rua 2	UN	6
342	6.1.1.3	Rua 7	UN	15
343	6.1.1.4	Rua 8a	UN	17
344	6.1.1.5	Rua 8b	UN	6
345	6.1.1.6	Rua 9	UN	18
346	6.1.1.7	Rua 11	UN	21
	6.2	Fornecimento e aplicação de tubagem em polipropileno (PPR), da classe SN8, e todos os acessórios, incluindo levantamento, abertura e fecho de vala, envolvimento com betão para recobrimentos inferiores a 1m conforme desenho de pormenor e reposição do pavimento betuminoso e suas camadas bases para todas as tubagem enterrada (mesmo nos troços fora do âmbito de intervenção deste projeto), acabamentos superiores e de proteção, materiais de assentamento, juntas, todos os acessórios e fixações necessárias e demais trabalhos acessórios e complementares necessários, segundo as especificações dos serviços municipalizados, em coletores, nos diâmetros:		
	6.2.1	Tubagem DN250		
347	6.2.1.1	Rua 1-3-4-5-6	ml	120
348	6.2.1.2	Rua 2	ml	145
349	6.2.1.3	Rua 7	ml	90
350	6.2.1.4	Rua 8a	ml	305
351	6.2.1.5	Rua 8b	ml	28
352	6.2.1.6	Rua 9	ml	100
353	6.2.1.7	Rua 11	ml	75
	6.2.2	Tubagem DN400		
354	6.2.2.1	Rua 1-3-4-5-6	ml	405
355	6.2.2.2	Rua 2	ml	22
356	6.2.2.3	Rua 7	ml	260
357	6.2.2.4	Rua 8a	ml	35
358	6.2.2.5	Rua 8b	ml	105
359	6.2.2.6	Rua 9	ml	230
360	6.2.2.7	Rua 11	ml	280
361	6.2.2.8	Rua 15	ml	22
362	6.2.2.9	Rua 16	ml	28
363	6.2.2.10	Rua 17	ml	10
	6.2.3	Tubagem DN500		
364	6.2.3.1	Rua 7	ml	40
365	6.2.3.2	Rua 11	ml	32
	6.3	Fornecimento e aplicação de caixa/câmara de visita, em manilhas de betão devidamente impermeabilizadas e revestidas, levando canaletos nos fundos, tampas e aros em ferro fundido do tipo usado pelos serviços municipalizados (incluindo as inscrições previstas pelas entidades reguladoras do município de acordo com o definido na NP124) a ser do tipo Rexess ou equivalente com sistema antiroubo, incluindo fornecimento e assentamento de degraus revestidos a polipropileno e escavação para além da vala quando necessário, tampa rebaixada e aro em ferro fundido dúctil da classe D400, com vedação hidráulica, toda a movimentação de terras, betão de assentamento de regularização, vedantes e juntas, pavimento betuminoso à superfície e demais materiais e trabalhos e materiais necessários, de dimensão interior útil de 1.20m, incluindo ainda todos os trabalhos, acessórios e trabalhos complementares necessários à correta execução.		

	6.3.1	Caixa Visita		
366	6.3.1.1	Rua 1-3-4-5-6	UN	13
367	6.3.1.2	Rua 2	UN	1
368	6.3.1.3	Rua 7	UN	8
369	6.3.1.4	Rua 8a	UN	2
370	6.3.1.5	Rua 8b	UN	4
371	6.3.1.6	Rua 9	UN	9
372	6.3.1.7	Rua 11	UN	10
	6.4	Ligação do Coletor em PPR DN250 ou DN400 ou PPR DN500 à caixa/câmara de visita ou coletor existente incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.		
373	6.4.1	Rua 1-3-4-5-6	UN	2
374	6.4.2	Rua 2	UN	1
375	6.4.3	Rua 7	UN	1
376	6.4.4	Rua 8a	UN	4
377	6.4.5	Rua 8b	UN	2
378	6.4.6	Rua 9	UN	1
379	6.4.7	Rua 11	UN	3
	6.5	Ligação do Coletor em PPR DN400 a descarregador para o Rio Vouga, incluindo descarregador em betão armado, cofragens, descofregens, armaduras de reforço, materiais de proteção e dissipação de energia, juntas, ligações, processos de escavação e aterro, e todos os materiais, mecanismos, procedimentos e trabalhos complementares necessários à execução e correto funcionamento da ligação e descarregador.		
380	6.5.1	Rua 9	vg	1
	6.6	Fornecimento e aplicação de caixa de ligação/transição entre valeta e o coletor e PPR DN400, incluindo abertura e fecho de cabouco, remates, assentamento e fundações, material de proteção, juntas, nivelamento, e demais materiais, acessórios e trabalhos auxiliares e complementares necessários à correta execução.		
381	6.6.1	Rua 15	UN	4
	6.7	Fornecimento e aplicação de caixa de ligação/transição entre valeta e o coletor de betão, incluindo abertura e fecho de cabouco, remates, assentamento e fundações, material de proteção, juntas, nivelamento, e demais materiais, acessórios e trabalhos auxiliares e complementares necessários à correta execução.		
382	6.7.1	Rua 16	UN	4
383	6.7.2	Rua 17	UN	1
	6.8	Fornecimento e aplicação de caixa de ligação/transição entre valeta e o colchão reno, incluindo abertura e fecho de cabouco, remates, assentamento e fundações, material de proteção, juntas, nivelamento, e demais materiais, acessórios e trabalhos auxiliares e complementares necessários à correta execução.		
384	6.8.1	Rua 17	UN	1
	6.9	Fornecimento e aplicação de Poço Drenante, em manilhas de betão devidamente impermeabilizadas e revestidas, levando uma "caixa" de brita no fundo, tampas e aro sem ferro fundido do tipo usado pelos serviços municipalizados, incluindo fornecimento e assentamento de degraus e escavação para além da vala quando necessário, tampa rebaixada e aro em ferro fundido dúctil da classe D400, com vedação hidráulica, toda a movimentação de terras, camadas base de assentamento, betão da classe C25/30, selagens, fixações e demais materiais e trabalhos necessários.		
	6.9.1	DN 1.50m		
385	6.9.1.1	Rua 1-3-4-5-6	UN	1
386	6.9.1.2	Rua 14	UN	1
	6.10	Execução de Valeta (Tipo II) de revestida com betão C16/20-X0, de secção triangular, conforme representado nas peças desenhadas, com abertura de 0,60m, incluindo escavação e compactação do terreno e demais materiais, acessórios, máquinas, equipamentos e trabalhos complementares necessários à correta execução.		
387	6.10.1	Rua 14	ml	1900
	6.11	Execução de serventias em betão incluindo abertura, fechamento de vala e reposição do pavimento, bases e acabamentos de qualquer tipo sobre tubagem enterrada, e demais materiais e trabalhos acessórios e complementares necessários.		
388	6.11.1	Rua 14	ml	115

	6.12	Execução de Valeta (Tipo I) de revestida com betão C16/20-X0, de secção triangular, conforme representado nas peças desenhadas, com abertura de 0,60m, incluindo escavação e compactação do terreno e demais materiais, acessórios, máquinas, equipamentos e trabalhos complementares necessários à correta execução.		
389	6.12.1	Rua 14	ml	680
	6.13	Execução de serventias em betão incluindo abertura, fechamento de vala e reposição do pavimento, bases e acabamentos de qualquer tipo sobre tubagem enterrada, e demais materiais e trabalhos acessórios e complementares necessários.		
390	6.13.1	Rua 14	ml	80
	6.14	Execução de Valeta revestida com betão C16/20-X0, de secção triangular, conforme representado nas peças desenhadas, com abertura de 0,60m, incluindo escavação e compactação do terreno e demais materiais, acessórios, máquinas, equipamentos e trabalhos complementares necessários à correta execução.		
391	6.14.1	Rua 15	ml	2100
392	6.14.2	Rua 16	ml	2350
	6.15	Execução de serventias em betão a realizar e executar sobre a valeta, com manilhas de betão DN200, incluindo abertura, fechamento de vala e reposição do pavimento, bases e acabamentos de qualquer tipo sobre tubagem enterrada, e demais materiais e trabalhos acessórios e complementares necessários.		
393	6.15.1	Rua 15	ml	45
394	6.15.2	Rua 16	ml	55
	6.16	Execução de Valeta revestida com betão C16/20-X0, de secção triangular, conforme representado nas peças desenhadas, com abertura de 0,40m, incluindo escavação e compactação do terreno e demais materiais, acessórios, máquinas, equipamentos e trabalhos complementares necessários à correta execução.		
395	6.16.1	Rua 17	ml	420
	6.17	Fornecimento e aplicação de uma camada com de Brita 20/40 (proveniente da britagem da calçada de granito das vias intervencionadas - Art.º 2.1.6), incluindo transporte, aplicação, espalhamento, compactação e demais trabalhos acessórios e complementares necessários à correta execução, incluindo todo e qualquer custo relativo ao transporte, provisionamento e aplicação. Nota: no caso de o material britado não cumprir com os requisitos de qualidade ou quantidade, dever-se-á garantir o fornecimento de outra qualidade/quantidade de material, ficando aqui esta ressalva e salvaguarda.		
396	6.17.1	Rua 14	m3	305
	6.18	Fornecimento e aplicação de manilha furada em betão não armado de D400, incluindo abertura e fecho de vala, material de assentamento, materiais de proteção e demais materiais e trabalhos acessórios e complementares necessários à correta execução.		
397	6.18.1	Rua 14	ml	680
	6.19	Fornecimento e aplicação de Areia grossa (dmín. 5mm) para assentamento da manilha, incluindo todos os procedimentos, equipamentos, materiais e demais trabalhos acessórios e complementares necessários à correta execução.		
398	6.19.1	Rua 14	m3	94
	6.20	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil de filtragem 200grs ou equivalente, incluindo sobreposições, dobras, remates, todos os materiais, acessórios e trabalhos complementares necessários à correta execução.		
399	6.20.1	Rua 14	m2	335
	6.21	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil de separação 300grs ou equivalente, incluindo sobreposições, dobras remates, todos os materiais, acessórios e trabalhos complementares necessários à correta execução.		
400	6.21.1	Rua 14	m2	2780
	6.22	Fornecimento, assentamento e aplicação de Caixa de recolha Pluvial 60x60x60cm incluindo tampa em betão, abertura e fecho de caboucos, acessórios, materiais de proteção e assentamento, remates, ligações e demais materiais, acessórios e trabalhos auxiliares e complementares necessários à correta execução.		
401	6.22.1	Rua 14	UN	5
	6.23	Fornecimento, assentamento e aplicação de Coletor de Águas Pluviais PPR DN400 incluindo abertura e fecho de vala, acessórios, juntas, materiais de proteção e assentamento, remates, ligações e demais materiais, acessórios e trabalhos auxiliares e complementares necessários à correta execução.		
402	6.23.1	Rua 14	ml	5
	6.24	Fornecimento e aplicação de caixa de ligação/transição entre valeta e órgão de drenagem existente para jusante, incluindo abertura e fecho de cabouco, remates, assentamento e fundações, material de proteção, juntas, nivelamento, e demais materiais, acessórios e trabalhos auxiliares e complementares necessários à correta execução.		

403	6.24.1	Rua 14	UN	2
	6.25	Fornecimento, assentamento e execução de colchão de Reno incluindo escavação de fundos e margens com meios mecânicos, reperfilamento e aplicação de enrocamento em gabião plano (colchão de Reno) de margens em terreno de qualquer tipo e natureza. Inclui-se ainda todos os trabalhos de contenção e estabilização de estruturas existentes, estabilização e reperfilamento caso necessário de taludes existentes, escavações e aterros, material dissipador de energia, ligantes e proteções, transportes a vazadouro autorizado e especificado, todas as taxas, indemnizações, e demais materiais, acessórios, equipamentos, máquinas e trabalhos complementares e auxiliares necessários à correta		
404	6.25.1	Rua 17	m3	290
	6.26	Fornecimento, aplicação e execução de passagem hidráulica pré-fabricada para substituição da existente a demolir, com as dimensões indicadas nas peças desenhadas a confirmar em obra e de acordo com o fornecedor de pre-fabricados. Inclui-se todos os procedimentos de escavação, aterro de material granular, fundação, bases, betonagem in situ, muros alas, lajes de transição, guarda metálica e sua fixação, revestimentos e pinturas, juntas, isolamentos, material de pavimento, material dissipador de energia, contenções e estabilizações, e demais materiais, equipamentos, procedimentos, acessórios e trabalhos complementares necessários à correta execução e funcionamento da passagem		
405	6.26.1	Rua 15	vg	1
	6.27	Execução de aumento e prolongamento de passagem hidráulica existente com elementos pré-fabricada e/ou betonados in situ de acordo com as peças desenhadas, com as dimensões da passagem existente e a confirmar em obra. Inclui-se todos os procedimentos de escavação, aterro de material granular, fundação, bases, betonagem in situ, muros alas, lajes de transição, guarda metálica e sua fixação, revestimentos e pinturas, juntas, isolamentos, material de pavimento, material dissipador de energia, contenções e estabilizações e demais materiais, equipamentos, procedimentos, acessórios e trabalhos complementares necessários à correta execução e funcionamento da passagem hidráulica.		
406	6.27.1	Rua 17	vg	1
	6.28	Fornecimento e execução de descargas de valetas em valas existentes, incluindo caixa de ligação/transição, abertura e fecho de cabouco, remates, assentamento e fundações, condutas e canaletas, material de proteção, juntas, nivelamento, e demais materiais, acessórios e trabalhos auxiliares e complementares necessários à correta execução.		
407	6.28.1	Rua 16	UN	4
	6.29	Execução de limpeza, reconstrução e reparação de todos órgãos de drenagem que possam existir, como passagens hidráulicas, condutas, valetas, ou outros que se verifique a necessidade deste tipo de intervenção, por indicação da Entidade Fiscalizadora, e que interfiram com as vias intervencionadas neste projeto, incluindo todos os materiais, acessórios, equipamentos, maquinarias, procedimentos e demais trabalhos acessórios auxiliares e complementares necessários à correta execução da tarefa.		
408	6.29.1	Rua 1-3-4-5-6	vg	1
409	6.29.2	Rua 2	vg	1
410	6.29.3	Rua 7	vg	1
411	6.29.4	Rua 8a	vg	1
412	6.29.5	Rua 8b	vg	1
413	6.29.6	Rua 9	vg	1
414	6.29.7	Rua 10	vg	1
415	6.29.8	Rua 11	vg	1
416	6.29.9	Rua 12	vg	1
417	6.29.10	Rua 13	vg	1
418	6.29.11	Rua 14	vg	1
419	6.29.12	Rua 15	vg	1
420	6.29.13	Rua 16	vg	1
421	6.29.14	Rua 17	vg	1
	6.30	Fornecimento, aplicação e execução de grelhas de escoamento de águas pluviais, assim como caixas de recolha e de visita, tubagens e ramais de ligação, assentamento e fundação, ligação à rede pública, abertura e fecho de vala, reposição de materiais e soluções de acabamento e demais materiais, acessórios e trabalhos complementares necessários aquando da existência de cotas de soleira de propriedades privadas/públicas abaixo da cota do passeio previsto em projeto.		
422	6.30.1	Rua 1-3-4-5-6	vg	1
423	6.30.2	Rua 2	vg	1
424	6.30.3	Rua 7	vg	1
425	6.30.4	Rua 8a	vg	1

426	6.30.5	Rua 8b	vg	1
427	6.30.6	Rua 9	vg	1
428	6.30.7	Rua 10	vg	1
429	6.30.8	Rua 11	vg	1
430	6.30.9	Rua 12	vg	1
431	6.30.10	Rua 13	vg	1
432	6.30.11	Rua 14	vg	1
433	6.30.12	Rua 15	vg	1
434	6.30.13	Rua 16	vg	1
435	6.30.14	Rua 17	vg	1
7	DIVERSOS			
7.1	Reposição de todas as infraestruturas afetadas ou danificadas aquando do processo construtivo de execução da obra, incluindo todos os materiais, equipamentos, sistemas, acessórios e trabalhos complementares necessários à correta reposição e correto funcionamento das infraestruturas afetadas e intervencionadas, e posterior execução de testes de verificação e de conformidade de serviço.			
436	7.1.1	Rua 1-3-4-5-6	vg	1
437	7.1.2	Rua 2	vg	1
438	7.1.3	Rua 7	vg	1
439	7.1.4	Rua 8a	vg	1
440	7.1.5	Rua 8b	vg	1
441	7.1.6	Rua 9	vg	1
442	7.1.7	Rua 10	vg	1
443	7.1.8	Rua 11	vg	1
444	7.1.9	Rua 12	vg	1
445	7.1.10	Rua 13	vg	1
446	7.1.11	Rua 14	vg	1
447	7.1.12	Rua 15	vg	1
448	7.1.13	Rua 16	vg	1
449	7.1.14	Rua 17	vg	1
8	PAISAGISMO			
8.1	Fornecimento, aplicação e fixação de Mobiliário Urbano e demais materiais, fixações, limpeza, trabalhos acessórios e complementares necessários à boa execução da obra, nos seguintes elementos:			
8.1.1	Mesa Hel Zinc Branco 400BR Hidrof (AMOP - 03018)			
450	8.1.1.1	Rua 8a	UN	1
451	8.1.1.2	Rua 9	UN	1
8.1.2	Banco Hel Zinc Branco 400BR Hidrof (AMOP - 03019)			
452	8.1.2.1	Rua 8a	UN	4
453	8.1.2.2	Rua 9	UN	4
8.1.3	Papeleira em Inox			
454	8.1.3.1	Rua 8a	UN	1
455	8.1.3.2	Rua 9	UN	1
8.2	Fornecimento, transporte e espalhamento de terra vegetal para canteiros para execução de uma camada de 15cm de espessura.			
456	8.2.1	Rua 8a	m2	30
457	8.2.2	Rua 9	m2	7

	8.3	Fornecimento e aplicação de sementeira sobre a terra vegetal incluindo rega e aplicação de adubo nos 15 dias subsequentes à sementeira.		
458	8.3.1	Rua 8a	m2	30
459	8.3.2	Rua 9	m2	7
	8.4	Fornecimento e plantação de Árvore tipo Acer Pseudoplatanos (características mínimas: Perímetro de 25cm à altura do Peito e altura de 250cm).		
460	8.4.1	Rua 8a	UN	2
461	8.4.2	Rua 9	UN	3
	9	TELAS FINAIS		
	9.1	Execução de telas finais dos projetos de todas as especialidades e especificidades, devidamente georreferenciados no sistema indicado pelo Dono de Obra e pela Fiscalização, incluindo duas colecções de cópias em formato papel para entrega ao Dono de Obra, e o respetivo suporte informático em versão editável.		
462	9.1.1	Rua 1-3-4-5-6	vg	1
463	9.1.2	Rua 2	vg	1
464	9.1.3	Rua 7	vg	1
465	9.1.4	Rua 8a	vg	1
466	9.1.5	Rua 8b	vg	1
467	9.1.6	Rua 9	vg	1
468	9.1.7	Rua 10	vg	1
469	9.1.8	Rua 11	vg	1
470	9.1.9	Rua 12	vg	1
471	9.1.10	Rua 13	vg	1
472	9.1.11	Rua 14	vg	1
473	9.1.12	Rua 15	vg	1
474	9.1.13	Rua 16	vg	1
475	9.1.14	Rua 17	vg	1