

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no Caderno de Encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS ACESSÓRIOS E COMPLEMENTARES		
1	1.1	Fornecimento, montagem e desmontagem de Estaleiro, incluindo eventuais tapumes metálicos amovíveis de protecção e delimitação da obra, criação de acesso e serventias. Montagem, manutenção e desmontagem de redes provisórias eléctrica, telecomunicações, de águas e esgotos inerentes à execução da empreitada, incluindo todos os encargos de manutenção, respectivos licenciamentos, coordenação com E-redes, Altice e outros, fornecimento de caixas de primeiros socorros, Sinalética, painéis identificativos da empreitada com os os nomes dos técnicos projectistas e demais elementos, fornecimento pelo menos dois Módulos amovíveis de apoio sanitário aos trabalhadores, incluindo ligações de águas, esgotos, electricidade e outros inerentes à sua utilização ou com o tratamento químico adequado (durante a execução da empreitada), todos os elementos necessários e complementares, tudo de acordo com a legislação em vigor. Dever-se-á garantir que a obra se possa desenvolver sem grande interferência com o trânsito e o percurso das pessoas durante a globalidade da obra das instalações que servem os edifícios existentes, particulares, comerciais, industriais e outros, bem como o estabelecimento de eventuais ligações provisórias que garantam o funcionamento de todas estas obras na via pública.	UN	1
2	1.2	Manutenção em funcionamento do estaleiro durante a execução da obra, incluindo-se neste artigo todos os encargos daí decorrentes, designadamente com electricidade, água, taxas de saneamento, alocação de máquinas e equipamentos necessários ao funcionamento da obra, encargos administrativos, etc.	UN	1
3	1.3	Apresentação de plano de intervenção e coordenação de acesso às infraestruturas (caminho crítico) existentes no Percurso definido, em funcionamento, para execução dos trabalhos necessários de desmontagem e de novas ligações das diferentes infraestruturas (Eletricidade/ telecomunicações/ águas e saneamento), especificando a data e tempos de intervenção, que terá que ser obrigatoriamente, aprovado pelo Dono de Obra e se traduzirá sempre na minimização do impacto nos serviços e instalações em funcionamento. Neste artigo serão considerados os custos preparatórios e logísticos das intervenções a prever e efectuar assim como a coordenação com diferentes Entidades e Empresas certificadas na execução dessas intervenções	UN	1
4	1.4	Execução e cumprimento do Plano de Higiene, Segurança e Saúde da obra e estaleiro, a aprovar pelo dono da obra, com fornecimento de todas as placas indicadoras, sinais de trânsito, e de segurança, meios de combate a incêndios, meios de protecção colectiva e individual, tudo de acordo com a legislação em vigor. Inclui-se neste artigo os encargos com a sua implementação e com a assunção da responsabilidade pelo seu cumprimento, devendo o adjudicatário referir expressamente o responsável pelo seu cumprimento que terá que possuir habilitações, reconhecidas pelo ACT, para o desempenho dessas funções	UN	1
5	1.5	Implementação de um Plano de Gestão de Resíduos que garanta o funcionamento desta vertente ambiental durante toda a execução da empreitada e assegure que a evacuação dos resíduos provenientes das escavações e demolições e da execução dos trabalhos sejam evacuados do local, transportados a vazadouros certificados. tudo de acordo com a legislação em vigor	UN	1
6	1.6	Fornecimento e montagem de placas identificativas da empreitada (num mínimo de 2), com as dimensões de 4,00 x 2,00 m, com indicação da designação do empreendimento, do Dono da Obra, da referência ao facto de se tratar de obra cofinanciada pela União Europeia, com indicação do respectivo programa e das empresas responsáveis pela, sua execução, elaboração dos projectos, fiscalização e higiene, segurança e saúde da obra, a montar em locais a designar pelo Dono da Obra, incluindo-se a criação de condições para ser mantida a sua iluminação e visibilidade incluindo as despesas inerentes à sua manutenção durante o prazo de execução da obra	UN	1
7	1.7	Vedação da área de intervenção (montagem e desmontagem) de modo que os trabalhos se desenvolvam com a mínima perturbação possível do normal funcionamento das vias de tráfego, devendo sempre ser garantidos os acessos aos edifícios e a circulação de pessoas em segurança a coordenar com os serviços da Câmara Municipal e Polícia de Trânsito (no caso de afectar cortes provisórios de trânsito automóvel)	UN	1
	2	DEMOLIÇÕES E LEVANTAMENTO DE PAVIMENTOS EXISTENTES e OUTROS		

	2.1	Demolições necessárias para o cumprimento integral do projecto posto a concurso conforme projecto e peças desenhadas. Incluindo todos os trabalhos, equipamentos mecânicos e materiais acessórios e complementares e eventuais remates necessários à sua boa execução dos trabalhos. Inclui-se neste artigo todas as alterações ao nível de escavações terraplanagem necessários para execução do projecto, assim como, o seu transporte para o vazadouro (ou outro local a indicar pela Câmara Municipal de Portimão) e licenças necessárias para a execução dos trabalhos nomeadamente os a seguir discriminados:		
8	2.1.1	Remoção de caldeiras de árvores existentes em calcário vidro (zona P-01)	UN	4
9	2.1.2	Demolição parcial de passeios de zonas de passeio em Calcário/Vidro (zona P-01)	m2	56,7
10	2.1.3	Demolição parcial de passeios de zonas de passeio em Calcário/ Vidro (zona P-01 a P-02)	m2	59,55
11	2.1.4	Demolição parcial de passeios de zonas de passeio em Calcário/ Vidro (zona P-02)	m2	39,45
12	2.1.5	Demolição parcial de passeios de zonas de passeio em Calcário/ Vidro (zona P-02 a P-03) incluindo um degrau em vidro também existente	m2	284,5
13	2.1.6	Demolição parcial de passeios de zonas de passeio de passeio em Calcário/ Vidro (zona P-06 a P-07)	m2	40,85
14	2.1.7	Demolição parcial de passeios de zonas de passeio em Calcário/ Vidro (zona P-07 a P-08) incluindo separadores de pedra e outras diferentes esterotomias	m2	42,75
15	2.1.8	Demolição parcial de passeios de zonas em Calcário/ Vidro (zona P-08) incluindo separadores de pedra e outras diferentes esterotomias e materialidades em mau estado	m2	65,5
16	2.1.9	Demolição parcial de passeios de zonas de passeio em Calcário/Vidro (zona P-08 a P-09) incluindo separadores de pedra e outras diferentes esterotomias e materialidades em mau estado	m2	12,7
17	2.1.10	Demolição parcial de passeios de zonas de passadeira rampas com pavimento pitonado (vermelho) em Módulos rectangulares em betão (zona P-09)	m2	6,6
18	2.1.11	Demolição parcial de passeios de zonas em Calcário/ Vidro (zona P-11)	m2	27,55
19	2.1.12	Remoção de lancis em betão existentes (zona P-011)	ml	7,8
20	2.1.13	Remoção de Guias Altas em betão (limite de canteiros) existentes (zona P-011)	ml	18,6
21	2.1.14	Remoção de lancis em betão existentes (zona P-01)	ml	11,3
22	2.1.15	Remoção de lancis em betão existentes (zona P-02)	ml	10,5
23	2.1.16	Remoção de Guias Altas em betão (limite de canteiros) existentes (zona P-03)	ml	11,65
24	2.1.17	Remoção de Guias Altas em betão (limite de canteiros) existentes (zona P-03 a P-04)	ml	5,5
25	2.1.18	Remoção de lancis em betão existentes (zona P-04)	ml	9,5
26	2.1.19	Remoção de lancis em betão existentes (zona P-06)	ml	9,5
27	2.1.20	Remoção de lancis em betão existentes (zona P-08 - P-09)	ml	6,5
28	2.1.21	Remoção de lancis em betão existentes (zona P-09)	ml	9,5
29	2.1.22	Remoção de Guias Altas em betão (limite de canteiros) existentes (zona P-11)	ml	18,6
30	2.1.23	Remoção de lancis em betão existentes (zona P-11)	ml	7,8
	2.2	Remoção de postos de sinalética existentes para posterior recolocação incluindo fundação.		
31	2.2.1	(zona P-01) Sinal B1/D4	UN	1
32	2.2.2	(zona P-01 a P-02) Sinal H48	UN	1
33	2.2.3	(zona P-02) Sinal B2 + C11b	UN	2
34	2.2.4	(zona P-03) Sinal Paragem de Autocarro	UN	1
35	2.2.5	(zona P-03 a P-04) Sinal H3	UN	1
36	2.2.6	(zona P-04) Sinal H7	UN	1
37	2.2.7	(zona P-05) Sinal C11a + Sinalética de Aproximação da Escola	UN	2
38	2.2.8	(zona P-05 a P-06) Sinal C1	UN	1
39	2.2.9	(zona P-06) Sinal C1	UN	1
40	2.2.10	(zona P-06 a P-07) Sinal C13 + A2a + H7 + A1b e C13	UN	4
41	2.2.11	(zona P-07 a P-08) Sinal A22	UN	1
42	2.2.12	(zona P-09) Sinal H3	UN	1
43	2.2.13	(zona P-10) Sinal H1a	UN	1

	2.3	Remoção e Recolocação de Paragem de Autocarros em base de estrutura metálica e outros materiais existente a coordenar nova implantação no local, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. A reinstalar em local a indicar em projeto com novas fundações		
44	2.3.1	Paragem da zona P-03	UN	1
	2.4	Remoção e Recolocação de poste de Candeeiro de iluminação pública existente a funcionar em pleno, prever novas fundações e fixações compatíveis para o local Coordenar e executar com a Empresa de Manutenção Eléctrica e responsável na zona "E-redes", incluindo todos os trabalhos Equipamentos especiais de elevação, materiais, novas conexões e cablagens e todos os custos associados á rectificação necessária conforme nova localização definida em Projecto (incluindo execução de valas e novas entre os diversos candeeiros cablagens com tubo enrrugado nos diâmetros adequados, assim como uma requalificação global da estrutura do candeeiro existente a funcionar):		
45	2.4.1	Remoção e Recolocação Candeeiros antigos ferro fundido (zona P-01)	UN	2
46	2.4.2	Remoção e Recolocação Candeeiros Iluminação (zona P-02 a P-03)	UN	2
47	2.4.3	Remoção e Recolocação Candeeiros Iluminação (zona P03)	UN	2
48	2.4.4	Remoção e Recolocação Candeeiros Iluminação (zona P05)	UN	4
49	2.4.5	Remoção e Recolocação Candeeiros Iluminação (zona P-05 a P-06)	UN	1
50	2.4.6	Remoção e Recolocação Candeeiros Iluminação (zona P-06 a P-07)	UN	2
51	2.4.7	Remoção e Recolocação Candeeiros Iluminação (zona P-07 a P-08)	UN	2
52	2.4.8	Remoção e Recolocação Candeeiros Iluminação (zona P-08)	UN	1
53	2.4.9	Remoção e Recolocação Candeeiros Iluminação (zona P-09)	UN	1
54	2.5	Remoção de obstáculos de cilindros de betão existentes, assim como a respectiva fundação (zona P-02/03)	UN	6
	2.6	Remoção e Recolocação de Armários eléctricos e Poste telefónico de madeira existentes para localização próxima, para local Coordenar com a Empresa de Manutenção Eléctrica e responsável "E-redes" e Telecomunicações "Altice" na zona incluindo todos os trabalhos, materiais novas conexões e cablagens e todos os custos associados á rectificação necessária conforme nova localização definida em Projecto (incluindo valas escavações e respectivas novas cablagens e tubagens e novas fundações):		
55	2.6.1	(zona P-02 a P-03) Armário de Distribuição Electricidade	UN	1
56	2.6.2	(zona P-01) Poste telefónico de madeira	UN	1
	2.7	Levantamento e Recolocação ao nível do pavimento de Caixas/ Tampas metálicas/ Armários/ Poste telefónico de madeira ou outros materiais existentes de diferentes infraestruturas (Águas, Telefones, Fibras, Saneamento, Águas pluviais, gás, sistemas de rega e outras) para recorte e adaptação próxima com novos revestimentos e novas cotas altimétricas, incluindo todos os trabalhos especializados, equipamentos, materiais, novas conexões e cablagens com todos os custos associados ás rectificações necessárias e suficientes a funcionar em pleno conforme as novas localizações definidas em Projecto apresentado:		
57	2.7.1	(zona P-01) caixas ao nível águas	UN	4
58	2.7.2	(zona P-01) caixas ao nível telecomunicações	UN	1
59	2.7.3	(zona P-01) caixas ao nível de esgoto	UN	1
60	2.7.4	(zona P-01) caixas ao nível de águas pluviais	UN	1
61	2.7.5	(zona P-01) caixas ao nível não identificáveis	UN	2
62	2.7.6	(zona P-01 a P-02) caixas ao nível águas	UN	2
63	2.7.7	(zona P-01 a P-02) caixas ao nível telecomunicações	UN	1
64	2.7.8	(zona P-03) Caixa ao nível de saneamento	UN	1
65	2.7.9	(zona P-03 a P-04) Caixa ao nível de gás	UN	1
66	2.7.10	(zona P-04) Caixa ao nível de infraestrutura não identificada	UN	1
67	2.7.11	(zona P-04 a P-05) caixas ao nível telecomunicações	UN	1
68	2.7.12	(zona P-05) Caixa ao nível de infraestrutura não identificada	UN	3
69	2.7.13	(zona P-05) Caixa ao nível de gás	UN	1
70	2.7.14	(zona P-05 a P-06) caixas ao nível telecomunicações	UN	1
71	2.7.15	(zona P-06) Caixa ao nível de infraestrutura não identificada	UN	1
72	2.7.16	(zona P-06 a P-07) caixas ao nível águas pluviais	UN	1
73	2.7.17	(zona P-06 a P-07) caixas ao nível saneamento	UN	1

74	2.7.18	(zona P-07 a P-08) caixas ao nível telecomunicações	UN	2
75	2.7.19	(zona P-08) caixas ao nível telecomunicações	UN	4
76	2.7.20	(zona P-08) caixas ao nível água	UN	2
77	2.7.21	(zona P-08) caixas ao nível "SLAT" Semáforos	UN	1
78	2.7.22	(zona P-08) caixas ao nível Armário de Distribuição Electricidade	UN	1
79	2.7.23	(zona P-08) caixas ao nível de infraestrutura não identificada	UN	2
80	2.7.24	(zona P-08 a P-09) caixas ao nível telecomunicações	UN	1
81	2.7.25	(zona P-08 a P-09) caixas ao nível "SLAT" Semáforos	UN	1
82	2.7.26	(zona P-09) caixas ao nível "SLAT" Semáforos	UN	2
83	2.7.27	(zona P-09) caixas ao nível telecomunicações	UN	2
84	2.7.28	(zona P-09) caixas ao nível de infraestrutura não identificada	UN	1
	2.8	Levantamento do pavimentos existente e OUTROS e abertura de caixa para execução dos pavimentos preconizados, incluindo-se escavação em solo de qualquer natureza, compactação dos terrenos das valas abertas, todos os trabalhos de escoramento e contenção periférica que se revelem necessários à boa, segura e correcta execução dos trabalhos. Inclui-se neste artigo todas as alterações ao nível de escavações e terraplanagem necessárias para execução do projecto, assim como, o seu transporte para o vazadouro e licenças necessárias para a execução dos trabalhos. O presente artigo inclui a eventual necessidade de bombear água para secar o terreno e a execução das obras necessárias para rebaixamento do nível freático (se necessário), de forma a garantir as cotas de projecto:		
85	2.8.1	Levantamento de asfalto existente em vias (zonas P-01 + P-02 + P-04 e P-05)	m2	144,65
86	2.8.2	Idem, Levantamento de Lajetas de betão existente em forma hexagonal em áreas de passeio (zona P-03)	m2	26,8
87	2.8.3	Idem, Demolição parcial de passeios de zonas de passeio em Módulos de hexágono em betão (zona P-03 a P-04)	m2	34
88	2.8.4	Idem, Demolição parcial de passeios de zonas de passeio em Módulos de hexágono em betão (zona P-04)	m2	19,65
89	2.8.5	Idem, Demolição parcial de passeios de zonas de passeio em Módulos de hexágono em betão (zona P-04 a P-05)	m2	22,91
90	2.8.6	Idem, Demolição parcial de passeios de zonas de passeio em Módulos de hexágono em betão (zona P-05)	m2	170,55
91	2.8.7	Idem, Demolição parcial de passeios de zonas de passeio em Módulos de hexágono em betão (zona P-05 a P-06)	m2	40,5
92	2.8.8	Idem, Demolição parcial de passeios de zonas de passeio em Módulos de hexágono em betão (zona P-06)	m2	18,35
93	2.8.9	Idem, Demolição parcial de passeios de zonas de passeio em Módulos de hexágono em betão (zona P-06 a P-07)	m2	49,8
94	2.8.10	Idem, Demolição parcial de passeios de zonas de passeio em Módulos de hexágono em betão (zona P-07)	m2	25,5
95	2.8.11	Idem, Demolição parcial de passeios de zonas de passeio em Módulos de hexágono em betão (zona P-07 a P-08)	m2	5,1
96	2.8.12	Idem, Demolição parcial de passeios de zonas de passeio em Módulos de hexágono em betão (zona P-08 a P-09)	m2	12,7
97	2.8.13	Idem, Demolição parcial de passeios de zonas de passeio em Módulos de hexágono em betão (zona P-09)	m2	20,66
98	2.8.14	Idem, Demolição parcial de passeios de zonas de passeio em Módulos de hexágono em betão (zona P-09 a P-10)	m2	44,1
99	2.8.15	Idem, Demolição parcial de passeios de zonas de passeio em Módulos de hexágono em betão (zona P-10)	m2	84,5
100	2.8.16	Idem, Demolição parcial de passeios de zonas de passeio em Módulos de hexágono em betão (zona P-10 a P-11)	m2	27,5
101	2.8.17	Idem, Demolição parcial de passeios de zonas de passeio em Módulos de hexágono em betão (P-11)	m2	5,2
102	2.8.18	Corte Prévio do pavimento betuminoso em disco em vias e remates do asfalto existente a manter na zona de ligação com os novos pavimentos (passadeiras) (zonas: P-01; P-02; P-03; P-04 e P-06):	ml	57,6
103	2.8.19	Remoção dos pavimentos betuminosos, devidamente separados e limpos, incluindo fundação, carga e transporte para vazadouro autorizado.	m2	214,95
104	2.8.20	Levantamento de "pilotis" metálicos existentes para recolocação reciclando-os a coordenar com fiscalização (zona P-07 a P-08 a P-09 e P-11)	UN	16
	3	PAVIMENTAÇÃO DE PASSADEIRAS		
	3.1	Fornecimento e assentamento de "PAVET" com 200x100x80mm, sobre camada de cimento de pó-de-pedra ao traço 1:10 com 0,10m de espessura, Conforme desenhos de		
	3.1.1	Na cor BRANCO:		
105	3.1.1.2	idem na (zona P-01/ Passadeira PP 01)	m2	28,15
106	3.1.1.3	idem na (zona P-02/ Passadeira PP 02)	m2	13,9
107	3.1.1.4	idem na (zona P-04/ Passadeira PP 03)	m2	8,9

108	3.1.1.5	idem na (zona P-06/ Passadeira PP 04)	m2	9,7
	3.1.2	Na cor PRETO		
109	3.1.2.1	idem na (zona P-01/ Passadeira PP 01)	m2	47,4
110	3.1.2.2	idem na (zona P-02/ Passadeira PP 02)	m2	19,5
111	3.1.2.3	idem na (zona P-04/ Passadeira PP 03)	m2	12,1
112	3.1.2.4	idem na (zona P-06/ Passadeira PP 04)	m2	13,2
	3.2	Fornecimento e assentamento de LAGETAS em BETÃO com 400x400x42mm, na cor vermelha, sobre camada de cimento de pó-de-pedra ao traço 1:10 com 0,10m de espessura (incluindo levantamento de revestimento existente prever transporte a indicar pela Câmara Municipal de Portimão), conforme desenhos de pormenor:		
	3.2.1	Em LAGETAS em BETÃO pitonadas:		
113	3.2.1.1	idem na (zona P- 01) / Passadeira PP 01	m2	1,65
114	3.2.1.2	idem na (zona P- 02) / Passadeira PP 02	m2	13,9
115	3.2.1.3	idem na (zona P- 04) / Passadeira PP 03	m2	9,5
116	3.2.1.4	idem na (zona P- 06) / Passadeira PP 04	m2	9,5
117	3.2.1.5	idem na (zona P- 09) / Passadeira PP 05	m2	12,8
118	3.2.1.6	idem na (zona P- 11) / Passadeira PP 06	m2	8,1
	3.2.2	Em LAGETAS em BETÃO direcionais:		
119	3.2.2.1	idem na (zona P- 01) / Passadeira PP 01	m2	9,6
120	3.2.2.2	idem na (zona P- 02) / Passadeira PP 02	m2	3,05
121	3.2.2.3	idem na (zona P- 03) / Passadeira PP 03	m2	2,06
122	3.2.2.4	idem na (zona P- 04) / Passadeira PP 04	m2	3,8
123	3.2.2.5	idem na (zona P- 05) / Passadeira PP 05	m2	3,6
124	3.2.2.6	idem na (zona P- 06) / Passadeira PP 06	m2	3,4
	3.3	Fornecimento e Execução de massame de betão C20/25 com 0,15m de espessura e assente sobre camada de agregado britado com granulometria extensa tout-venant, incluindo aplicação de malhasol CQ30 (conforme Desenho de pormenor) incluindo abertura, regularização e compactação de caixa, almofada de areia média com 0,04m de espessura mínima e base em agregado de material britado de granulometria extensa 0-20mm com a espessura mínima de 0,07m, sobre camada em agregado de material britado de granulometria extensa 0-40mm com a espessura mínima de 0,20m, leito de pavimento em agregado de material de granular britado 0-50mm com a espessura mínima de 0,15. Todas a camadas deverão ser devidamente compactadas. Todas a camadas deverão ser devidamente compactadas a adaptadas aos novos traineis previstos em projecto. Conforme peças		
125	3.3.1	Em passadeiras sobreelvdadas ao nível do lancil existente (neste caso resistência mecânica em betão deverá ser considerada em toda a área de intervenção no arruamento incluindo as zonas de rampa) (zona P- 01)	m2	112,15
126	3.3.2	Em passadeiras rebaixadas ao nível do lancil existente (zona P- 02)	m2	47,8
127	3.3.3	Em passadeiras rebaixadas ao nível do lancil existente (zona P- 04)	m2	22,95
128	3.3.4	Em passadeiras rebaixadas ao nível do lancil existente (zona P- 06)	m2	32,05
	3.4	Pintura de barras limite passagem de peões largura 300mm cor branco "M11a" marca rodovia'ria será sempre retrorreflectora (em condic_ões de iluminac_ão pelos far_óis dos ve'culos à noite). Será constitui'da por duas linhas transversais conti'nuas, e indica o local por onde os peo-es devem efectuar o atravessamento da faixa de rodagem. Fornecimento e aplicação de material termopla'stico-Massa fundi'veis (resinas de aplicac_ão a quente) que sa_ão utilizadas para marcac_ões de camada espessa (2 a 3 mm) incorporac_ão na pró'pria marca de esferas de vidro que pode ser realizada recorrendo ao me'todo Pre'-mistura (conforme NMR Normas de Marcas Rodoviárias), incluindo limpeza prévia e selagem adequada da via existente e pré-marcação:		
129	3.4.1	Em passadeira (zona P-09/ Passadeira PP-05)	m2	4,7
130	3.4.2	Em passadeira (zona P-11/ Passadeira PP-06)	m2	4,3
	4	PAVIMENTAÇÃO DE PASSEIOS		

	4.1	Execução de CANAL DE CIRCULAÇÃO em Lajeta de Betão Bujardada Branco com 400x600x42mm, incluindo abertura, regularização e compactação de caixa, almofada de areia média com 0,04m de espessura mínima e base em agregado de material britado de granulometria extensa 0-20mm com a espessura mínima de 0,07m, sobre camada em agregado de material britado de granulometria extensa 0-40mm com a espessura mínima de 0,20m, leito de pavimento em agregado de material de granular britado 0-50mm com a espessura mínima de 0,15. Todas a camadas deverão ser devidamente compactadas. Incluindo o fornecimento e assentamento de massames em betão, incluindo picagem e remoção de entulhos, execução de novo massame em betão C20/C25 com 0,15 m de espessura com aplicação de Malhasol CQ30, sobre camada de agregado britado com granulometria extensa Tout-Venant. Conforme peças desenhadas e desenhos de pormenor. Incluindo todos os trabalhos e materiais acessórios e complementares necessários à sua adequada execução:		
131	4.1.1	idem na (zona P- 01)	m2	71
132	4.1.2	idem na (zona P- 01 a P- 02)	m2	59,55
133	4.1.3	idem na (zona P- 02)	m2	22,25
134	4.1.4	idem na (zona P- 02 a P- 03)	m2	252,5
135	4.1.5	idem na (zona P- 02 a P- 03) Rampeado.	m2	32
136	4.1.6	idem na (zona P- 03)	m2	27,5
137	4.1.7	idem na (zona P- 03 a P- 04)	m2	34,5
138	4.1.8	idem na (zona P- 04)	m2	8,56
139	4.1.9	idem na (zona P- 04 a P- 05)	m2	22,91
140	4.1.10	idem na (zona P- 05)	m2	170,55
141	4.1.11	idem na (zona P- 05 a P- 06)	m2	40,5
142	4.1.12	idem na (zona P- 06)	m2	5,4
143	4.1.13	idem na (zona P- 06 a P- 07)	m2	90
144	4.1.14	idem na (zona P- 07)	m2	25,5
145	4.1.15	idem na (zona P- 07 a P- 08)	m2	84
146	4.1.16	idem na (zona P- 08)	m2	65,5
147	4.1.17	idem na (zona P- 08 a P- 09)	m2	25,5
148	4.1.18	idem na (zona P- 09)	m2	5,31
149	4.1.19	idem na (zona P- 09 a P- 10)	m2	44,1
150	4.1.20	idem na (zona P- 10)	m2	84,5
151	4.1.21	idem na (zona P- 10 a P- 11)	m2	27,5
152	4.1.22	idem na (zona P- 11)	m2	8,5
	4.2	Execução de Calçada com fornecimento e assentamento de cubos de Calcário/ Vidraço serrado da região com 4x4cm de aresta, cor e acabamento igual ao existente, incluindo abertura, regularização e compactação de caixa, almofada de areia média com 0,04m de espessura mínima e base em agregado de material britado de granulometria extensa 0-20mm com a espessura mínima de 0,07m, sobre camada em agregado de material britado de granulometria extensa 0-40mm com a espessura mínima de 0,20m, leito de pavimento em agregado de material de granular britado 0-50mm com a espessura mínima de 0,15. Todas a camadas deverão ser devidamente compactadas. Conforme peças desenhadas e desenhos de pormenor. Incluindo todos os trabalhos e materiais acessórios e complementares necessários à sua adequada execução:		
153	4.2.1	idem na (zona P- 01)	m2	2,45
154	4.2.2	idem na (zona P- 11)	m2	1,85
	4.3	Execução de pavimento com fornecimento e assentamento de Lajeta de betão hexagonal (reciclada do local), cor e acabamento igual ao existente, incluindo abertura, regularização e compactação de caixa, almofada de areia média com 0,04m de espessura mínima e base em agregado de material britado de granulometria extensa 0-20mm com a espessura mínima de 0,07m, sobre camada em agregado de material britado de granulometria extensa 0-40mm com a espessura mínima de 0,20m, leito de pavimento em agregado de material de granular britado 0-50mm com a espessura mínima de 0,15. Todas a camadas deverão ser devidamente compactadas. Conforme peças desenhadas e desenhos de pormenor. Incluindo todos os trabalhos e materiais acessórios e complementares necessários à sua adequada execução:		
155	4.3.1	idem na (zona P- 03)	m2	2
5		LANCIS E GUIAS		

	5.1	Execução de lancis em betão 1,00 m de comprimento, 0,15 de largura e 0,15m de altura mínima, sobre fundação em betão ao traço 1:2:4 com b=0,40m e h=0,35m. Conforme peças desenhadas:		
156	5.1.1	Lancis novos (zona P-01)	ml	14,5
157	5.1.2	Lancis novos (zona P-02)	ml	10,5
158	5.1.3	Lancis novos (zona P-04)	ml	9,5
159	5.1.4	Lancis novos em substituição dos existentes (zona P-05 a P-06)	ml	3
160	5.1.5	Lancis novos em substituição dos existentes (zona P-06)	ml	9,5
161	5.1.6	Lancis novos em substituição dos existentes (zona P-078 a P-09)	ml	6,5
162	5.1.7	Lancis novos em substituição dos existentes (zona P-09)	ml	4,5
163	5.1.8	Lancis novos em substituição dos existentes (zona P-11)	ml	7,8
	5.2	Execução de lancis rampeados para acesso de automóveis a garagens ou passagem de viaturas pesadas com diensões e resistências adequadas em betão , sobre fundação em betão ao traço 1:2:4 com b=0,75m e h=0,30m:		
164	5.2.1	Lancis novos em substituição dos existentes (zona P-08 a P-09)	ml	6,5
	5.3	Execução de Guias de lancil de canteiros das árvores em betão 0,20m de largura e 0,20m de altura mínima, sobre fundação em betão ao traço 1:2:4 com b=0,40m e h=0,35m. Conforme peças desenhadas e desenho de pormenor		
165	5.3.1	Guia de betão alta idêntica às existentes (zona P-03)	ml	12,5
166	5.3.2	Guia de betão idêntico ao adjacente aos existentes (zona P-03 a P-04)	ml	5,2
167	5.3.3	Guia de betão alta idêntica às existentes (zona P-11)	ml	17,35
6		DIVERSOS		
	6.1	Fornecimento e assentamento de sarjetas préfabricadas em betão com grelha sumidoura em ferro fundido , sistema anti-roubo classe D-400, dim. 590x24mm. Conjuntos completos com tampa, pia sifónica, caixa de sarjeta e todas as peças e necessárias. Prever ligação aos colectores de águas pluviais existentes e todos os trabalhos e materiais necessários e complementares incluindo abertura de valas.		
168	6.1.1	Sumidouros / sargetas novas (zona P-01)	UN	4
169	6.2	Reposição e regularização nas diferentes áreas adjacentes á intervenção das vias rodoviárias, à cota do pavimento final e restantes trabalhos e materiais complementares á sua qualidade de execução (prevendo remates e cortes e juntas adequadas no perímetro das novas passeadeiras). a) Execução de uma camada de Tout Venant com 0.10m de espessura, em passeios, incluindo fornecimento, espalhamento e compactação. b) Execução de duas camadas de Tout Venant com 0.15m de espessura, incluindo fornecimento, espalhamento e compactação. c) Aplicação de uma rega de impregnação com emulsão betuminosa á taxa de 1.50Kg/m2. d) Fornecimento e aplicação de uma camada de regularização em mistura betuminosa densa, binder com uma espessura média de 0,05 m. e) Aplicação de uma rega de colagem com emulsão betuminosa á taxa de 0,80Kg/m2. f) Fornecimento e aplicação de tapete betuminoso sienito com 0.10 m de espessura média após compactação	m2	57,3
170	6.3	Fornecimento e colocação e adaptação de acessório acústico em semáforos existentes incluindo todos os materiais e adaptabilidades necessárias ao seu funcionamento	UN	4
171	6.4	Canteiros existentes a requalificar. Remoção de terras sobrantes com transporte e local a definir, assim como prever terra vegetal necessária e suficiente a coordenar com os Serviços Camarários	m2	21,5
172	6.5	Fornecimento e Montagem de Grelhas para Caldeiras das árvores em estrutura circular em ferro fundido e aro metálico cor cinza com parafusos inox/ buchas metálicas compatíveis incluindo fundação no perímetro em betão forma cilíndrica, Ø exterior 990 mm, e Ø interior 610 mm. Inclui fornecimento de terra vegetal com 20cm (mínimo) e acabamento final com seixo rolado branco do rio 10/20. Incluindo todos os trabalhos e materiais acessórios e complementares necessários á sua adequada execução e fixação, conforme peças desenhadas	UN	4
173	6.6	Execução de todas e quaisquer limpezas de obra e zonas periféricas, necessárias á sua entrega para utilização pública, incluindo todos os fornecimentos e trabalhos necessários para um perfeito acabamento	UN	1
174	6.7	Fornecimento e execução de telas finais bem como compilação de documentação técnica relativa aos materiais aplicados e aos trabalhos realizados	UN	1
175	6.8	Mobiliário Urbano - Conjunto de caixote de LIXO EXISTENTE prever a sua desmontagem nova relocalização prevendo todos os acessórios e materiais para a sua fixação e pleno funcionamento	UN	2

	6.9	Fornecimento e montagem de postes de sinais de trânsito constituídos uma estrutura de perfil tubular metálico em "L" ou vertical dim 700 x 700 mm com aplicação na superfície de tela "HIP" de revestimento de reflectorizado de sinalização com certificado de garantia de 10 anos. Devidamente fixado a nova fundação previamente feita em betão ciclópico, c/ varões roscados por intermédio porcas sextavadas. Para fixação de sinais de trânsito em chapa galvanizada STANDARD. Postes Ø 2" em aço galvanizado de secção ligeira de 2,90mm de espessura em forma de "L" ou vertical com cerca de 2,50m de altura incluindo todas as peças de ligação (braçadeiras, porcas, anilhas, parafusos em inox) execução		
176	6.9.1	Fornecimento e montagem de sinais de trânsito em chapa galvanizada standard fixarem tubo "L": ref. ^a H7 (Passagem de peões)	UN	9
177	6.9.2	Sinal de INFORMAÇÃO ref. ^a H1a (Estacionamento autorizado)	UN	1
178	6.9.3	Sinal de INFORMAÇÃO ref. ^a H20a (Paragem de veículos de transporte coletivo de passageiros)	UN	1