

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
1	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E COMPLEMENTARES		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro completo, conforme legislação em vigor. Inclui todos os trabalhos preparatórios, mobilização de mão de obra, equipamentos e materiais, a vedação/sinalização da zona dos trabalhos, com sinalização normal e de segurança, contentor para escritório de obra bem como a remoção e total limpeza da área de estaleiro e zona envolvente, limpeza final cuidada de toda a área da Empreitada e das zonas intervencionadas no final da empreitada e demais trabalhos inerentes, considerando Implementação do plano de segurança e saúde, actualização, rectificação e adaptação no decorrer da obra, considerando todos os trabalhos e encargos inerentes; Execução e entrega ao Dono da Obra da Compilação Técnica da Obra, prevista no Artigo 16.º do Decreto-Lei n.º 273/2003, incluindo as Telas Finais de todas as Especialidades (2 exemplares em papel e digital editável), e ainda os "Manuais" de todos os sistemas e equipamentos fornecidos e instalados; Implementação de plano de gestão de resíduos de projecto, incluindo preenchimento e actualização de classificação (LER), triagem e separação nas suas componentes recicláveis e devidamente valorizados e ou transporte para zonas de reciclagem e para vazadouros autorizados e licenciados, obedecendo à legislação em vigor.	vg	1
2	1.2	Fornecimento de placa de identificação da obra, em PVC com 1,5x1,0m em conformidade com modelo de placa, incluindo montagem, fornecimento de 2 prumos em ferro com 2,80m de comprimento cada, movimento de terras para abertura de fundações, fornecimento de betão C20/25 para fixação dos prumos, remoção de terras para vazadouro autorizado, fornecimento de acessórios de montagem e todos trabalhos inerentes	vg	1
3	1.3	Construção de obras de carácter provisório, destinadas à gestão do tráfego automóvel e pedonal de modo a proporcionar o acesso ao estaleiro e aos locais de trabalho somente por pessoas autorizadas, garantir a segurança das pessoas empregadas na obra e dos utentes em geral, assim como para satisfazer a segurança nas vias e passeios de circulação adjacentes à obra, por utilização de sinalização temporária de acordo com a legislação vigente, referente a sinalização vertical, horizontal, semaforica, direccional e informativa, e todos os equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação, colocação e manutenção para efeitos de gestão do tráfego no decorrer de toda a obra	vg	1
4	1.4	Desvio e/ou corte de infra-estruturas necessárias de intervencionar no decorrer da obra, considerando ampliação, desvio, rebaixamento ou alteamento de tampas de caixas de visita, condutas e cabos, movimentos de terras, trabalhos de construção civil diversos bem como todos os acessórios e trabalhos complementares (valor global, para todas as redes existentes de electricidade, telefones e similares, águas, esgotos e pluviais a manter, se atingidas pela intervenção)	vg	1
2	2	TRABALHOS DE DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO		
5	2.1	Fresagem de betuminoso, com 8 cm de espessura, para posterior repavimentação, incluindo ajuste às cotas de projeto de todas as tampas de caixas, sumidouros e demais infraestruturas existentes na via com vista a não serem posteriormente tapadas com a repavimentação, considerando britagem do produto fresado, carga, transporte e descarga até 30km, conforme indicação da Fiscalização.	m2	15303
	2.2	Remoção de sumidouros que ficarão em zona de calçada proposta, considerando a remoção integral e selagem da ligação à rede ou transformação em caixas cegas com a construção de lajes de betão rebaixadas sobre as caixas para permitir a ligação de novo sumidouro, incluindo carga, transporte e descarga até 30km dos produtos sobranes com inclusão dos custos exigíveis de vazadouro se aplicável e considerando diferenciação de materiais para efeitos do Plano de Resíduos, para construção de:		
6	2.2.1	Conjunto de 3 sumidouros juntos	vg	1
7	2.2.2	Conjunto de 2 sumidouros juntos	vg	1
	2.3	Remoção integral de pavimentos, para implementar as propostas definidas nas peças de projeto, constituídos por materiais de diversas naturezas como betuminosos, calçadas, pavês, betão, entre outros, para construção de pavimentos novos, considerando corte prévio dos pavimentos betuminosos pelos alinhamentos de projeto, incluindo selecção, carga, transporte e descarga acondicionada em Estaleiro do Dono de Obra dos materiais considerados de aproveitar, conforme indicação da Fiscalização, ou carga, transporte e descarga em vazadouro autorizado, até 30km dos produtos sobranes com inclusão dos custos exigíveis de vazadouro se aplicável e considerando diferenciação de materiais para		
8	2.3.1	Pavimentação em Calçada	m2	426
9	2.3.2	Lancis	m2	62
10	2.3.3	Pavimentação em Betão	m2	45

11	2.3.4	Pavimentação Táctil	m2	125
1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E COMPLEMENTARES			
12	2.3.5	Reposição de calçadas existentes danificadas pela intervenção (estimativa)	m2	120
13	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro completo, conforme legislação em vigor. Inclui todos os trabalhos preparatórios, mobilização de mão de obra, equipamentos e materiais, a vedação/sinalização da zona dos trabalhos, com sinalização normal e de segurança, contentor para escritório de obra bem como a remoção e total limpeza da área de estaleiro e zona envolvente, limpeza final cuidada de toda a área da Empreitada e das zonas intervencionadas no final da empreitada e demais trabalhos inerentes, considerando Implementação do plano de segurança e saúde, actualização, rectificação e adaptação no decorrer da obra, considerando todos os trabalhos e encargos inerentes; Execução e entrega ao Dono da Obra da Compilação Técnica da Obra, prevista no Artigo 16.º do Decreto-Lei n.º 273/2003, incluindo as Telas Finais de todas as Especialidades (2 exemplares em papel e digital editável), e ainda os "Manuais" de todos os sistemas e equipamentos fornecidos e instalados; Implementação de plano de gestão de resíduos de projecto, incluindo preenchimento e actualização de classificação (LER), triagem e separação nas suas componentes recicláveis e devidamente valorizados e ou transporte para zonas de reciclagem e para vazadouros autorizados e licenciados, obedecendo à legislação em vigor.	vg	1
14	2.4	Remoção da sinalização vertical de trânsito em conflito com a gestão proposta em projeto ou para substituir sinais existentes, conforme instruções da Fiscalização, incluindo selecção, carga, transporte e descarga acondicionada no Estaleiro Municipal do Dono de Obra das componentes consideradas de aproveitar, e carga, transporte e descarga em vazadouro autorizado, até 30km dos produtos sobantes (maciços de fundação e peças deterioradas) com inclusão dos custos exigíveis de vazadouro se aplicável e considerando diferenciação de materiais para efeitos do Plano de Resíduos	vg	1
3	REPAVIMENTAÇÃO BETUMINOSA			
15	1.2	Fornecimento de placa de identificação da obra, em PVC com 1,5x1,0m em conformidade com modelo de placa, incluindo montagem, fornecimento de 2 prumos em ferro com 2,80m de comprimento cada, movimento de terras para abertura de fundações, fornecimento de betão C20/25 para fixação dos prumos, remoção de terras para vazadouro autorizado, fornecimento de acessórios de montagem e todos trabalhos inerentes	vg	1
16	3.1	Execução de camada de regularização em betão betuminoso AC14 reg 35/50 (BB), com 0,04m de espessura mínima, incluindo fornecimento e aplicação compreendendo, transporte, rega de impregnação em emulsão betuminosa catiónica de rotura lenta à taxa mínima de 1,5kg/m2, perfilagem, compactação e demais trabalhos inerentes	m2	15303
17	3.2	Execução de camada de desgaste em betão betuminoso AC12 surf 35/50 (BB), com 0,04m de espessura mínima, sobre betuminoso previamente fresado, incluindo fornecimento e aplicação compreendendo, transporte, rega de colagem em emulsão betuminosa catiónica de rotura rápida à taxa mínima de 0,5kg/m2, perfilagem, compactação e demais trabalhos inerentes considerando o ajuste à cota final do tapete de todas as tampas de caixas, sumidouros e demais infraestruturas existentes na via com vista a não serem tapadas pela repavimentação	m2	15303
18	1.3	Construção de obras de carácter provisório, destinadas à gestão do tráfego automóvel e pedonal de modo a proporcionar o acesso ao estaleiro e aos locais de trabalho somente por pessoas autorizadas, garantir a segurança das pessoas empregadas na obra e dos utentes em geral, assim como para satisfazer a segurança nas vias e passeios de circulação adjacentes à obra, por utilização de sinalização temporária de acordo com a legislação vigente, referente a sinalização vertical, horizontal, semaforica, direccional e informativa, e todos os equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação, colocação e manutenção para efeitos de gestão do tráfego no decorrer de toda a obra	vg	1
4	PAVIMENTAÇÃO NÃO BETUMINOSA E DRENAGEM			
19	1.4	Desvio e/ou corte de infra-estruturas necessárias de intervencionar no decorrer da obra, considerando ampliação, desvio, rebaixamento ou alteamento de tampas de caixas de visita, condutas e cabos, movimentos de terras, trabalhos de construção civil diversos bem como todos os acessórios e trabalhos complementares (valor global, para todas as redes existentes de electricidade, telefones e similares, águas, esgotos e pluviais a manter, se atingidas pela intervenção)	vg	1
4.1	Calçada miúda (0,05/0,05) da região (Bordeira)			
2	TRABALHOS DE DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO			
20	4.1.1	Execução de sub-base em "agregado britado de granulometria extensa", num total de 0,20m de espessura, compreendida por duas camadas de 0,10m cada após compactação, incluindo fornecimento e aplicação compreendendo transporte, rega, regularização, compactação e demais trabalhos inerentes	m2	426
21	2.1	Fresagem de betuminoso, com 8 cm de espessura, para posterior repavimentação, incluindo ajuste às cotas de projeto de todas as tampas de caixas, sumidouros e demais infraestruturas existentes na via com vista a não serem posteriormente tapadas com a repavimentação, considerando britagem do produto fresado, carga, transporte e descarga até 30km, conforme indicação da Fiscalização.	m2	15303

	2.2	Remoção de sumidouros que ficarão em zona de calçada proposta, considerando a remoção integral e selagem da ligação à rede ou transformação em caixas cegas com a construção de lajes de betão rebaixadas sobre as caixas para permitir a ligação de novo sumidouro, incluindo carga, transporte e descarga até 30km dos produtos sobrantes com inclusão dos custos exigíveis de vazadouro se aplicável e considerando diferenciação de materiais para efeitos do Plano de Resíduos, para construção de:		
22	4.1.2	Execução de base em camada de argamassa seca de cimento e pó de pedra ao traço T: 1-6, com 0.05m de espessura, sobre sub-base, bem compactada, e demais trabalhos inerentes	m2	426
23	2.2.1	Conjunto de 3 sumidouros juntos	vg	1
24	4.1.3	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil (200gr/m2), a colocar antes da argamassa seca, de modo a evitar o crescimento de infestantes	m2	426
25	2.2.2	Conjunto de 2 sumidouros juntos	vg	1
26	4.1.4	Assentamento de pedra em constituição de calçada, incluindo fornecimento de cubos de calcário de região 5x5x5, compactação com placa vibradora e refechamento com material da base, rejuntamento final com areia do mar com traço de cimento à razão de 1:6 e demais trabalhos inerentes	m2	426
	4.2	Reposição de Calçada com pedra previamente levantada		
	2.3	Remoção integral de pavimentos, para implementar as propostas definidas nas peças de projeto, constituídos por materiais de diversas naturezas como betuminosos, calçadas, pavês, betão, entre outros, para construção de pavimentos novos, considerando corte prévio dos pavimentos betuminosos pelos alinhamentos de projeto, incluindo selecção, carga, transporte e descarga acondicionada em Estaleiro do Dono de Obra dos materiais considerados de aproveitar, conforme indicação da Fiscalização, ou carga, transporte e descarga em vazadouro autorizado, até 30km dos produtos sobrantes com inclusão dos custos exigíveis de vazadouro se aplicável e considerando diferenciação de materiais para		
27	2.3.1	Pavimentação em Calçada	m2	426
28	4.2.1	Execução de base em camada de argamassa seca de cimento e pó de pedra ao traço T: 1-6, com 0.05m de espessura mínima e necessária ao nivelamento para as novas cotas de projeto, sobre sub-base bem compactada, e demais trabalhos inerentes	m2	120
29	2.3.2	Lancis	m2	62
30	4.2.2	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil (200gr/m2), a colocar antes da argamassa seca, de modo a evitar o crescimento de infestantes	m2	120
31	2.3.3	Pavimentação em Betão	m2	45
32	4.2.3	Assentamento de pedra existente previamente levantada, incluindo compactação com placa vibradora e refechamento com material da base, rejuntamento final com areia do mar com traço de cimento à razão de 1:6 e demais trabalhos inerentes	m2	120
	4.3	Pavimento em Betão (ilhas)		
33	2.3.4	Pavimentação Táctil	m2	125
34	2.3.5	Reposição de calçadas existentes danificadas pela intervenção (estimativa)	m2	120
35	4.3.1	Fornecimento e aplicação de pavimento em betão, para construção das ilhas assinaladas em projeto, sendo as ilhas circulares em forma de calote com 2m de diâmetro e centro elevado 0,10m e com espelho de 0,025m em relação ao betuminoso, e as ilhas triangulares de nível com espelho de 0,025m em relação ao betuminoso, incluído enrocamento de base com 0,20m, massame armado com 0,20m de espessura e malhasol CQ30, endurecedor de superfície colorido (cor a escolher em obra) e demais trabalhos e materiais inerentes	m2	45
	4.4	Pavimento Tátil		
36	2.4	Remoção da sinalização vertical de trânsito em conflito com a gestão proposta em projeto ou para substituir sinais existentes, conforme instruções da Fiscalização, incluindo selecção, carga, transporte e descarga acondicionada no Estaleiro Municipal do Dono de Obra das componentes consideradas de aproveitar, e carga, transporte e descarga em vazadouro autorizado, até 30km dos produtos sobrantes (maciços de fundação e peças deterioradas) com inclusão dos custos exigíveis de vazadouro se aplicável e considerando diferenciação de materiais para efeitos do Plano de Resíduos	vg	1
	4.4.1	Fornecimento e aplicação de pavimento táctil a aplicar com pontos (paragens e mudanças de sentido) ou linhas (encaminhamento) conforme os casos, incluído enrocamento de base com 0,20m de espessura, massame armado com 0,20m de espessura e malhasol CQ30, betonilha de regularização, cimento cola e demais trabalhos e materiais inerentes		
	3	REPAVIMENTAÇÃO BETUMINOSA		
37	3.1	Execução de camada de regularização em betão betuminoso AC14 reg 35/50 (BB), com 0,04m de espessura mínima, incluindo fornecimento e aplicação compreendendo, transporte, rega de impregnação em emulsão betuminosa catiónica de rotura lenta à taxa mínima de 1,5kg/m2, perfilagem, compactação e demais trabalhos inerentes	m2	15303
38	4.4.1.1	Lajeta tátil \"PARAR\"	m2	74

39	3.2	Execução de camada de desgaste em betão betuminoso AC12 surf 35/50 (BB), com 0,04m de espessura mínima, sobre betuminoso previamente fresado, incluindo fornecimento e aplicação compreendendo, transporte, rega de colagem em emulsão betuminosa catiónica de rotura rápida à taxa mínima de 0,5kg/m2, perfilagem, compactação e demais trabalhos inerentes considerando o ajuste à cota final do tapete de todas as tampas de caixas, sumidouros e demais infraestruturas existentes na via com vista a não serem tapadas pela repavimentação	m2	15303
40	4.4.1.2	Lajeta tátil "AVANÇAR"	m2	51
4	PAVIMENTAÇÃO NÃO BETUMINOSA E DRENAGEM			
4.5	Lancis			
4.5.1	Assentamento de lancil em pedra calcária da região, incluindo movimentação de terras, aquisição, fornecimento, fundação em betão, rebaixamentos e todas as transições necessárias e demais trabalhos inerentes:			
4.1	Calçada miúda (0,05/0,05) da região (Bordeira)			
41	4.5.1.1	Lancil 15x25x100	ml	207
42	4.1.1	Execução de sub-base em "agregado britado de granulometria extensa", num total de 0,20m de espessura, compreendida por duas camadas de 0,10m cada após compactação, incluindo fornecimento e aplicação compreendendo transporte, rega, regularização, compactação e demais trabalhos inerentes	m2	426
43	4.1.2	Execução de base em camada de argamassa seca de cimento e pó de pedra ao traço T: 1-6, com 0.05m de espessura, sobre sub-base, bem compactada, e demais trabalhos inerentes	m2	426
4.6	Drenagem			
44	4.1.3	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil (200gr/m2), a colocar antes da argamassa seca, de modo a evitar o crescimento de infestantes	m2	426
45	4.6.1	Execução de sumidouros em betão armado ou préfabricados, com construção adaptada aos locais conforme assinalados em projeto (zonas planas ou valetas), incluindo câmara de retenção de areias, golas, grelha da classe de resistência adaptada ao local (NP EN 124) em ferro fundido (0,60x0,30) com sistema "anti-roubo", tubagens de ligação à rede em Betão DN 200 no comprimento necessário, toda a movimentação de terras para o efeito, reposição do pavimento da vala à semelhança do existente quando aplicável e demais trabalhos e materiais inerentes	UN	3
46	4.1.4	Assentamento de pedra em constituição de calçada, incluindo fornecimento de cubos de calcário de região 5x5x5, compactação com placa vibradora e refechamento com material da base, rejuntamento final com areia do mar com traço de cimento à razão de 1:6 e demais trabalhos inerentes	m2	426
4.6.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em ferro fundido dúctil, a colocar nas laterais das passadeiras sobre-elevadas para garantia de continuidade do escoamento das águas, considerando ajuste às cotas em função do existente			
4.2	Reposição de Calçada com pedra previamente levantada			
47	4.6.2.1	DN 150mm	m	126
48	4.2.1	Execução de base em camada de argamassa seca de cimento e pó de pedra ao traço T: 1-6, com 0.05m de espessura mínima e necessária ao nivelamento para as novas cotas de projeto, sobre sub-base bem compactada, e demais trabalhos inerentes	m2	120
5	SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA			
49	4.2.2	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil (200gr/m2), a colocar antes da argamassa seca, de modo a evitar o crescimento de infestantes	m2	120
50	5.1	Sinalização temporária dos trabalhos, de acordo com a legislação vigente, referente a sinalização vertical, horizontal, semaforica, direccional e informativa, e todos os equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação, colocação e manutenção para efeitos de gestão do tráfego devido à obra	vg	1
51	4.2.3	Assentamento de pedra existente previamente levantada, incluindo compactação com placa vibradora e refechamento com material da base, rejuntamento final com areia do mar com traço de cimento à razão de 1:6 e demais trabalhos inerentes	m2	120
5.2	Sinalização horizontal, com pintura a material termoplástico de cor branca, incluindo fornecimento e aplicação compreendendo, pré-marcação e todos os materiais e trabalhos			
4.3	Pavimento em Betão (ilhas)			
52	5.2.1	Linha contínua com 0,12 m de largura (LBC 0,12)	ml	433
53	4.3.1	Fornecimento e aplicação de pavimento em betão, para construção das ilhas assinaladas em projeto, sendo as ilhas circulares em forma de calote com 2m de diâmetro e centro elevado 0,10m e com espelho de 0,025m em relação ao betuminoso, e as ilhas triangulares de nível com espelho de 0,025m em relação ao betuminoso, incluído enrocamento de base com 0,20m, massame armado com 0,20m de espessura e malhasol CQ30, endurecedor de superfície colorido (cor a escolher em obra) e demais trabalhos e materiais inerentes	m2	45
54	5.2.2	Linha contínua com 0,20 m de largura (LBC 0,20)	ml	1145

	4.4	Pavimento Tátil		
55	5.2.3	Guias com 0,15 m de largura (Guias 0,15)	ml	2090
	4.4.1	Fornecimento e aplicação de pavimento tátil a aplicar com pontos (paragens e mudanças de sentido) ou linhas (encaminhamento) conforme os casos, incluído enrocamento de base com 0,20m de espessura, massame armado com 0,20m de espessura e malhasol CQ30, betonilha de regularização, cimento cola e demais trabalhos e materiais inerentes		
56	5.2.4	Barras de STOP (LBC 0,50m)	ml	49
57	4.4.1.1	Lajeta tátil "PARAR"	m2	74
58	5.2.5	Linha contínua "amarela" (zonas de cargas e descargas e paragens BUS) com 0,12 m de largura (LAC 0,12)	ml	202
59	4.4.1.2	Lajeta tátil "AVANÇAR"	m2	51
60	5.2.6	Linha tracejada com 0,15 m de largura e relação traço /espaço de 1,5 / 2 m (LBT (0,15) 1,5/2) ou (LBTg (0,15) 1,5/2)	ml	377
	4.5	Lancis		
	4.5.1	Assentamento de lancil em pedra calcária da região, incluindo movimentação de terras, aquisição, fornecimento, fundação em betão, rebaixamentos e todas as transições necessárias e demais trabalhos inerentes:		
61	5.2.7	Linha tracejada com 0,12 m de largura e relação traço /espaço de 3 / 4 m (LBT 0,12; 3/4)	ml	263
62	4.5.1.1	Lancil 15x25x100	ml	207
63	5.2.8	Linha tracejada com 0,12 m de largura e relação traço /espaço de 1 / 1 m (LBT (0,12) 1/1)	ml	138
	4.6	Drenagem		
64	5.2.9	Linha tracejada com 0,15 m de largura e relação traço /espaço de 1 / 1 m (LBT (0,15) 1/1)	ml	30
65	4.6.1	Execução de sumidouros em betão armado ou préfabricados, com construção adaptada aos locais conforme assinalados em projeto (zonas planas ou valetas), incluindo câmara de retenção de areias, golas, grelha da classe de resistência adaptada ao local (NP EN 124) em ferro fundido (0,60x0,30) com sistema "anti-roubo", tubagens de ligação à rede em Betão DN 200 no comprimento necessário, toda a movimentação de terras para o efeito, reposição do pavimento da vala à semelhança do existente quando aplicável e demais trabalhos e materiais inerentes	UN	3
66	5.2.10	Linha tracejada com 0,12 m de largura e relação traço /espaço de 2,5 / 1 m (LBTa (0,12) 2,5/1)	ml	91
67	5.2.11	Linha transversal de cedência de prioridade, a jusante de triângulos, com 0,30 m de largura e relação traço /espaço de 0,4 / 0,3 m (LBTc (0,30) 0,4/0,3)	ml	43
	4.6.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em ferro fundido dúctil, a colocar nas laterais das passadeiras sobre-elevadas para garantia de continuidade do escoamento das águas, considerando ajuste às cotas em função do existente		
68	5.2.12	Passadeiras de peões em lugares de mobilidade condicionada, conforme pormenor (área 1,5x5m)	UN	3
69	4.6.2.1	DN 150mm	m	126
70	5.2.13	Raias, conforme pormenorização de projecto (Nota: área total da zona da raia incluindo a zona não pintada)	m2	533
	5	SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA		
71	5.2.14	Simbolo de mobilidade condicionada	UN	3
72	5.1	Sinalização temporária dos trabalhos, de acordo com a legislação vigente, referente a sinalização vertical, horizontal, semafórica, direccional e informativa, e todos os equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação, colocação e manutenção para efeitos de gestão do tráfego devido à obra	vg	1
73	5.2.15	Inscrição "BUS"	UN	20
	5.2	Sinalização horizontal, com pintura a material termoplástico de cor branca, incluindo fornecimento e aplicação compreendendo, pré-marcação e todos os materiais e trabalhos		
74	5.2.16	Setas de Mini-Rotunda	UN	3
75	5.2.17	Triângulos de cedência de prioridade	UN	9
76	5.2.1	Linha contínua com 0,12 m de largura (LBC 0,12)	ml	433
77	5.2.2	Linha contínua com 0,20 m de largura (LBC 0,20)	ml	1145
	5.2.18	Demarcação de passadeiras completas, considerando zebras, barras de parragem e fiadas de quadrados alternados brancos e pretos no caso de passadeiras sobre-elevadas, conforme pormenores:		
78	5.2.3	Guias com 0,15 m de largura (Guias 0,15)	ml	2090
79	5.2.18.1	Passadeira Tipo 1	ml	20
80	5.2.4	Barras de STOP (LBC 0,50m)	ml	49

81	5.2.5	Linha contínua "amarela" (zonas de cargas e descargas e paragens BUS) com 0,12 m de largura (LAC 0,12)	ml	202
82	5.2.18.2	Passadeira Tipo 2	ml	34
83	5.2.6	Linha tracejada com 0,15 m de largura e relação traço /espaço de 1,5 / 2 m (LBT (0,15) 1,5/2) ou (LBTg (0,15) 1,5/2)	ml	377
84	5.2.18.3	Passadeira Tipo 3	ml	14
85	5.2.7	Linha tracejada com 0,12 m de largura e relação traço /espaço de 3 / 4 m (LBT 0,12; 3/4)	ml	263
	5.3	Sinalização vertical de "código" metalizada, pintada e reflectorizada, (L=0.70m) incluindo fornecimento e colocação, compreendendo maciço de fundação, elementos ou estruturas de suporte em postes (podendo os mesmos serem partilhados), peças de ligação e demais materiais e trabalhos inerentes:		
86	5.2.8	Linha tracejada com 0,12 m de largura e relação traço /espaço de 1 / 1 m (LBT (0,12) 1/1)	ml	138
87	5.3.1	Sinais circulares	UN	6
88	5.2.9	Linha tracejada com 0,15 m de largura e relação traço /espaço de 1 / 1 m (LBT (0,15) 1/1)	ml	30
89	5.3.2	Sinais triangulares	UN	27
90	5.3.3	Sinais quadrangulares	UN	55
91	5.2.10	Linha tracejada com 0,12 m de largura e relação traço /espaço de 2,5 / 1 m (LBTa (0,12) 2,5/1)	ml	91
92	5.3.4	Sinais rectangulares (paragens autocarro)	UN	10
93	5.2.11	Linha transversal de cedência de prioridade, a jusante de triângulos, com 0,30 m de largura e relação traço /espaço de 0,4 / 0,3 m (LBTc (0,30) 0,4/0,3)	ml	43
94	5.3.5	Sinais STOP	UN	9
95	5.2.12	Passadeiras de peões em lugares de mobilidade condicionada, conforme pormenor (área 1,5x5m)	UN	3
96	5.3.6	Balizas (O7b)	UN	2
97	5.2.13	Raias, conforme pormenorização de projecto (Nota: área total da zona da raia incluindo a zona não pintada)	m2	533
	5.3.7	Painéis adicionais:		
98	5.2.14	Simbolo de mobilidade condicionada	UN	3
99	5.3.7.1	em sinais verticais	UN	24
100	5.2.15	Inscrição "BUS"	UN	20
101	5.2.16	Setas de Mini-Rotunda	UN	3
102	5.4	Fornecimento e montagem de balizadores de transito flexíveis, na cor preta, com os colares refletores incorporados no balizador (não por recurso a abraçadeira adesiva), modelo aprovado pelos serviços, incluindo todos os trabalhos necessários	UN	77
103	5.5	Fornecimento e montagem de balizadores de transito de segurança, em inox, modelo aprovado pelos serviços, incluindo todos os trabalhos necessários	UN	86
104	5.2.17	Triângulos de cedência de prioridade	UN	9
	5.2.18	Demarcação de passadeiras completas, considerando zebras, barras de parragem e fiadas de quadrados alternados brancos e pretos no caso de passadeiras sobreelevadas, conforme pormenores:		
105	5.6	Levantamento e reposição dos sinais existentes a manter sempre que necessário, para realocá-los devido ao novo traçado da estrada ou por necessidade de execução da obra, incluindo movimentos de terras, novo maciço de fundação se necessário, elementos ou estruturas de suporte em postes e peças de ligação necessárias de reabilitar e demais materiais e trabalhos inerentes	vg	1
106	5.2.18.1	Passadeira Tipo 1	ml	20
	6	CONTROLO DE QUALIDADE		
	6.1	Elaboração de ensaios em laboratório independente a aprovar pela Fiscalização, para controlo de qualidade da obra, por processo de amostragem por lotes, zonas ou outro a definir pela Fiscalização:		
107	5.2.18.2	Passadeira Tipo 2	ml	34
108	5.2.18.3	Passadeira Tipo 3	ml	14
109	6.1.1	Ensaio para aprovação da camada de regularização, a efetuar pelo método "Marshall" - Norma: ASTM	UN	3
110	6.1.2	Ensaio para aprovação da camada de desgaste, a efetuar pelo método "Marshall" - Norma: ASTM	UN	3
	5.3	Sinalização vertical de "código" metalizada, pintada e reflectorizada, (L=0.70m) incluindo fornecimento e colocação, compreendendo maciço de fundação, elementos ou estruturas de suporte em postes (podendo os mesmos serem partilhados), peças de ligação e demais materiais e trabalhos inerentes:		

111	5.3.1	Sinais circulares	UN	6
112	6.1.3	Ensaaios demonstrativos dos parâmetros fixados no CE para aprovação da marcas rodoviárias a utilizar na sinalização horizontal da estrada - Norma ASTM	UN	3
113	5.3.2	Sinais triangulares	UN	27
114	5.3.3	Sinais quadrangulares	UN	55
115	5.3.4	Sinais rectangulares (paragens autocarro)	UN	10
116	5.3.5	Sinais STOP	UN	9
117	5.3.6	Balizas (O7b)	UN	2
	5.3.7	Paineis adicionais:		
118	5.3.7.1	em sinais verticais	UN	24
119	5.4	Fornecimento e montagem de balizadores de transito flexíveis, na cor preta, com os colares refletores incorporados no balizador (não por recurso a abraçadeira adesiva), modelo aprovado pelos serviços, incluindo todos os trabalhos necessários	UN	77
120	5.5	Fornecimento e montagem de balizadores de transito de segurança, em inox, modelo aprovado pelos serviços, incluindo todos os trabalhos necessários	UN	86
121	5.6	Levantamento e reposição dos sinais existentes a manter sempre que necessário, para relocalizá-los devido ao novo traçado da estrada ou por necessidade de execução da obra, incluindo movimentos de terras, novo maciço de fundação se necessário, elementos ou estruturas de suporte em postes e peças de ligação necessárias de reabilitar e demais materiais e trabalhos inerentes	vg	1
6		CONTROLO DE QUALIDADE		
	6.1	Elaboração de ensaios em laboratório independente a aprovar pela Fiscalização, para controlo de qualidade da obra, por processo de amostragem por lotes, zonas ou outro a definir pela Fiscalização:		
122	6.1.1	Ensaaios para aprovação da camada de regularização, a efetuar pelo método \"Marshall\" - Norma: ASTM	UN	3
123	6.1.2	Ensaaios para aprovação da camada de desgaste, a efetuar pelo método \"Marshall\" - Norma: ASTM	UN	3
124	6.1.3	Ensaaios demonstrativos dos parâmetros fixados no CE para aprovação da marcas rodoviárias a utilizar na sinalização horizontal da estrada - Norma ASTM	UN	3