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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd	local de execução
	0	**OBSERVAÇÃO: As presentes medições foram efetuadas em projeção horizontal. O sobrecusto que deriva das diferenças resultantes das inclinações, pendentes, declives ou outras, deve ser adicionado ao preço unitário a propor pelos concorrentes. Não serão admitidos trabalhos complementares que visem suprir erros ou omissões resultantes dos fatores acima descritos.**			
	1	**TERRAPLENAGEM**			
	01.01	**Trabalhos preparatórios:**			
1	01.01.01	Demolição de muros, incluindo carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro, e eventual indemnização por depósito.	m2	4	
	01.02	**Escavação em terreno de qualquer natureza (terreno rochoso ou não) e colocação em aterro ou vazadouro:**			
2	01.02.01	Escavação com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper) ou com explosivos, se necessário.	m3	801	
3	01.02.02	Carga, transporte e colocação em vazadouro dos materiais provenientes da escavação, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito.	m3	801	
	2	**DRENAGEM**			
	02.01	**Execução de órgãos de drenagem longitudinal, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição com areia e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobrantes, e eventuais indemnizações por depósito:**			
	02.01.01	**Fornecimento e assentamento de tubagem, colocação de rede de sinalização, incluindo todos os trabalhos complementares à sua boa execução:**			
4	02.01.01.01	Em PP Corrugado SN8, com diâmetro igual a 200 mm.	m	130	
	02.02	**Execução de órgãos complementares de drenagem, incluindo toda a movimentação de terras necessária em terreno de qualquer natureza, a condução a vazadouro dos produtos sobrantes, e eventuais indemnizações por depósito:**			
5	02.02.01	Fornecimento e execução de caixa sumidouro, em betão pré-fabricado, com as dimensões interiores de 50x30 cm, grelha metálica em ferro fundido D400 do tipo Alqueva da Fucoli, ou equivalente, anti roubo c/ as dimensões 50x30x4 cm, aro e pré aro incluídos, soleira em betão armado c/ altura média de 20 cm, depósito de retenção de areias tendo o mínimo de 15 cm de profundidade, demolição da sarjeta existente, ligação à tubagem de descarga. Incluindo todos os trabalhos, meios e materiais necessários à sua perfeita execução.	UN	12	
6	02.02.02	Fornecimento e colocação de canal em betão polímero com bastidor monofundido em aço galvanizado com pendente incorporada, entalhe de segurança para permitir selagem das juntas, largura útil de 150 mm a 200 mm, tipo ACO DRAIN V200, com grelha tipo Passarela em ferro fundido da classe B125, com sistema anti-roubo, ou equivalente, execução de maciço de assentamento de acordo com os desenhos, fornecimento e colocação de curva,ligação à tubagem de descarga, remate da tubagem junto à caixa. Incluindo todos os trabalhos, meios e materiais necessários à sua perfeita execução.	m	49	
7	02.02.03	Fornecimento e execução de caixa de visita em betão para ligação dos tubos de queda de pluvial dos imóveis, incluindo ligação ao tubo de queda existente e ainda tampa quadrada em FFD D125, de 0,30 x 0,30 m até 0,50 x 0,50 m, do tipo FUCOLI ou equivalente, fundo revestido a betão e todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução.	UN	6	

8	02.02.04	Fornecimento e execução de caixas de recepção e de ligação, em betão com as dimensões interiores de 50x50x100 cm, para a ligação entre o dreno e a caixa de sumidouro, incluindo fornecimento e aplicação de aro e tampa quadrada em FFD D125 e ainda todos os trabalhos, meios e materiais necessários à sua perfeita execução.	UN	1	
9	02.02.05	Execução de dreno, incluindo fornecimento e colocação de tubo ranhurado em PVC de 100 mm de diâmetro nominal, colocado sobre base de betão simples C20/25, de 10 cm de espessura, em forma de meia cana para receber o tubo e formar as pendentes, com enchimento lateral e superior até 30 cm por cima da geratriz superior do tubo e 30 cm de largura, com brita com diâmetro entre 25/40mm envolta em geotêxtil, formando tela homogénea, imputrescível com mais de 140 g/m2, resistência á tração >8KN/m, resistência ao punçoamento >= 1,3KN (método CBR), resistente a meios ácidos e alcalinos, com sobreposição, incluindo o a ligação a caixa de recepção e ligação e ainda todos os trabalhos, meios e materiais necessários à sua perfeita execução.	m	75	
	02.03	**Execução de orgãos ou trabalhos acessórios no sistema de drenagem, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobrantes, e eventuais indemnizações por depósito:**			
	02.03.01	**Demolição de elementos do sistema de drenagem existente:**			
10	02.03.01.01	Sumidouros, incluindo o tapamento do volume ocupado pelo sumidouro, com solos devidamente compactados.	UN	8	
	02.03.02	**Remoção e substituição de grelha sumidoura existente e fornecimento e aplicação de grelha sumidoura e aro, incluindo limpeza, carga, transporte e descarga em local a definir pelo Dono da Obra, reperfilamento de caixa até à cota de projeto e todos os trabalhos, meios e materiais necessários à sua perfeita execução e funcionamento:**			
11	02.03.02.01	Do tipo Fucoli ou equivalente, em ferro fundido B125, 300 x 500 mm, antirroubo, com aberturas que cumpram o Decreto-Lei n.º 163/2006 de 8 de agosto.	UN	22	
	3	**PAVIMENTAÇÃO**			
	03.01	**Fornecimento e aplicação de camadas granulares:**			
	03.01.01	**Camada de sub-base:**			
	03.01.01.01	**Tout-Venant (0/40 mm):**			
12	03.01.01.01.01	Com 0,13m de espessura, após compactação.	m2	1647	=G28*F28
	03.01.02	**Camada de base:**			
	03.01.02.01	**Tout-Venant (0/40 mm):**			
13	03.01.02.01.01	Com 0,13m de espessura, após compactação.	m2	1647	=G31*F31
14	03.01.02.01.02	Com 0,15m de espessura, após compactação.	m2	36	
15	03.01.02.01.03	Com 0,20m de espessura, após compactação.	m2	511	
	03.02	**Fornecimento e aplicação de camadas de misturas betuminosas a quente:**			
	03.02.01	**Camada de regularização:**			
	03.02.01.01	**AC14 surf ligante(BB):**			
16	03.02.01.01.01	Com 0,04 m de espessura, após compactação.	TON	3,6	

	03.02.02	**Camada de desgaste:**			
	03.02.02.01	**AC14 surf ligante(BB):**			
17	03.02.02.01.01	Com 0,06 m de espessura, após compactação.	m2	10944	
	03.03	**Regas betuminosas de impregnação, colagem ou cura:**			
	03.03.01	**Rega de impregnação betuminosa:**			
18	03.03.01.01	Com emulsão betuminosa.	m2	411	
	03.03.02	**Rega de colagem:**			
19	03.03.02.01	Com emulsão modificada	m2	10346	=G45*F45
	03.04	**Trabalhos especiais de pavimentação:**			
	03.04.01	**Fresagens:**			
20	03.04.01.01	Fresagem do pavimento betuminoso com espessura média de 6 cm, de acordo com as peças desenhadas, na zona de pavimentação com cubos de granito (entre o entroncamento da Rua Conde Caldeira, com a Rua Frei Manuel das Chagas e cerca de 22,00 m a nascente da Escola da Borralha) carga e transporte dos produtos a depósito, para reaplicação, incluindo todos os trabalhos, meios e materiais necessários à sua perfeita execução.	m2	2327	=G48*F48
21	03.04.01.02	Fresagem do pavimento betuminoso com espessura média de 0 a 6 cm, de acordo com as peças desenhadas, nas zonas de encaixe de reforço de pavimento, carga e transporte dos produtos a depósito, para reaplicação, incluindo todos os trabalhos, meios e materiais necessários à sua perfeita execução.	m2	752	=G49*F49
22	03.04.02	Execução de leito de pavimento na estrutura do pavimento de zonas de coexistência, faixas de rodagem e lugares de estacionamento (zona de pavimentação em calçada de cubos de granito e nas zonas de nova estrutura de pavimento betuminoso com necessidade de abertura de caixa), constituído por materiais resultantes da fresagem do pavimento betuminoso (provenientes da referida zona de pavimentação) incluindo fornecimento, numa camada com 5 cm de espessura após compactação, incluindo transporte, espalhamento e todos os trabalhos, meios e materiais necessários à sua perfeita execução.	m2	1647	
	03.04.03	**Pavimentação de estacionamentos, passeios, separadores ou ilhas direcionais:**			
23	03.04.03.01	Reaplicação de cubos de granito em zona de acesso de veículos, no local onde foram retirados por indicação do Dono da Obra, incluindo o fornecimento e execução de base em camada de agregado britado de granulometria extensa (tout-venant) 0/40 mm com 0,20 m de espessura após compactação, almofada de assentamento constituída por cimento e areia ao traço seco (1:4) com 9 cm de espessura, preenchimento das juntas com calda de cimento e areia ao traço (1:4) e posterior limpeza, ficando as juntas com uma profundidade inferior a 5 mm, tudo devidamente compactado, nivelado e consolidado, incluindo todos os trabalhos, meios e materiais necessários à sua perfeita execução.	m2	14	

24	03.04.03.02	Fornecimento e execução de pavimento em calçada de cubos de granito cinzento/azul de Alpendorada, de 7/9 cm, incluindo almofada de assentamento constituída por cimento e areia ao traço seco (1:4) com 9 cm de espessura, preenchimento das juntas com calda de cimento e areia ao traço (1:4) e posterior limpeza, ficando as juntas com uma profundidade inferior a 5 mm, tudo devidamente compactado, nivelado e consolidado, incluindo todos os trabalhos, meios e materiais necessários à sua perfeita execução (nota: o assentamento dos cubos de granito deverá respeitar o mesmo tipo de desenho/estereotomia utilizado na empreitada de Requalificação do Espaço Público do Centro da Cidade de Águeda).	m2	1195	=G53*F53
25	03.04.03.03	Fornecimento e execução de pavimento em calçada de cubos de calcário para marcação horizontal, com 10 x 10 x 10 cm, incluindo almofada de assentamento constituída por cimento e areia ao traço seco (1:4) com 9 cm de espessura, preenchimento das juntas com calda de cimento e areia ao traço (1:4) e posterior limpeza, ficando as juntas com uma profundidade inferior a 5 mm, tudo devidamente compactado, nivelado e consolidado, incluindo todos os trabalhos, meios e materiais necessários à sua perfeita execução (nota: o assentamento dos cubos de calcário deverá respeitar o mesmo tipo de desenho/estereotomia utilizado na empreitada de Requalificação do Espaço Público do Centro da Cidade de Águeda)	m2	29	
26	03.04.03.04	Fornecimento e execução de pavimento em calçada de blocos pré-fabricados de betão (pavê), cor de betão natural, retangular com 20 x 10 x 8 cm (8 cm de espessura), do tipo pavês H8 designação retangular da Presdouro ou equivalente, incluindo almofada de assentamento constituída por cimento e areia ao traço seco (1:4) com 4 cm de espessura, execução de juntas com 3 mm de espessura e preenchimento das mesmas com cimento e areia ao traço seco (1:4) e posterior limpeza, ficando as juntas com uma profundidade inferior a 5 mm, tudo devidamente compactado, nivelado e consolidado, incluindo todos os trabalhos, meios e materiais necessários à sua perfeita execução.	m2	501	
27	03.04.03.05	Fornecimento e execução de pavimento em lajetas pré-fabricadas de betão, tácteis para pessoas com limitações visuais com perfil pitonado composto por 36 saliências redondas achatadas no topo e dispostas numa malha ortogonal (habitualmente designado por pavimento de perigo ou de alerta), cor de betão natural, com 40 x 40 x 6 cm (6,4 cm de espessura total), do tipo lajetas designação SEG da Presdouro ou equivalente, incluindo argamassa de assentamento constituída por cimento e areia ao traço (1:4) com 6 cm de espessura, execução de juntas com 3 mm de espessura e preenchimento das mesmas com cimento e areia ao traço seco (1:4) e posterior limpeza, ficando as juntas com uma profundidade inferior a 5 mm, tudo devidamente compactado, nivelado e consolidado, incluindo todos os trabalhos, meios e materiais necessários à sua perfeita execução.	m2	11	
	03.04.04	**Remoção de pavimentos existentes:**			
28	03.04.04.01	Remoção de pavimento em calçada de cubos de granito incluindo a fundação, nos locais a indicar pelo Dono da Obra, limpeza e lavagem dos cubos de granito para reaplicação, carga e transporte dos produtos a vazadouro autorizado e licenciado, incluindo todos os trabalhos, meios e materiais necessários à sua perfeita execução.	m2	14	=G58*F58
29	03.04.04.02	Demolição e remoção de pavimento em calçada de blocos pré-fabricados de betão (pavê) incluindo a fundação, nos locais a indicar pelo Dono da Obra, carga e transporte dos produtos a vazadouro autorizado e licenciado, incluindo todos os trabalhos, meios e materiais necessários à sua perfeita execução.	m2	545	=G59*F59

30	03.04.04.03	Demolição de betonilha, incluindo pré-corte, nos locais a indicar pelo Dono da Obra, carga e transporte dos produtos a vazadouro autorizado e licenciado, incluindo todos os trabalhos, meios e materiais necessários à sua perfeita execução.	m2	245	=G60*F60
	4	**OBRAS ACESSÓRIAS**			
	04.01	**Lancis:**			
31	04.01.01	Remoção de lancis de betão e respetiva fundação, nos locais a indicar pelo Dono da Obra, incluindo pré-corte do pavimento betuminoso com serra apropriada, carga e transporte dos produtos a vazadouro autorizado e licenciado, incluindo todos os trabalhos, meios e materiais necessários à sua perfeita execução.	m	9	
32	04.01.02	Demolição de lancis de betão e respetiva fundação, carga e transporte dos produtos a vazadouro autorizado e licenciado, incluindo todos os trabalhos, meios e materiais necessários à sua perfeita execução.	m	391	
33	04.01.03	Fornecimento e aplicação de lancis pré-fabricados de betão L15, tipo Lancil de 12 (dimensões 115x145x250x110x1000 mm) da Presdouro ou equivalente, incluindo abertura de fundação, carga e transporte dos materiais provenientes da escavação para vazadouro autorizado e licenciado, execução de fundação em betão C16/20 com 30 cm de largura e 20 cm de altura, execução de juntas com 1 cm de espessura e preenchimento das mesmas com argamassa de cimento e areia ao traço (1:4) e posterior limpeza, ficando as juntas niveladas com os lancis, tudo devidamente nivelado e consolidado, incluindo todos os trabalhos, meios e materiais necessários à sua perfeita execução.	m	411	
34	04.01.04	Fornecimento e aplicação de lancis/guias pré-fabricados de betão L15 de secção retangular, tipo Lancil de 15x20 (dimensões 150x150x200x200x1000 mm) da Presdouro ou equivalente, incluindo abertura de fundação, carga e transporte dos materiais provenientes da escavação para vazadouro autorizado e licenciado, execução de fundação em betão C16/20 com 30 cm de largura e 20 cm de altura, execução de juntas com 1 cm de espessura e preenchimento das mesmas com argamassa de cimento e areia ao traço (1:4) e posterior limpeza, ficando as juntas niveladas com os lancis/guias, tudo devidamente nivelado e consolidado, incluindo todos os trabalhos, meios e materiais necessários à sua perfeita execução.	m	14	
35	04.01.05	Fornecimento e aplicação de lancis/guias pré-fabricados de betão L8 de secção retangular, tipo Lancil de 8 (dimensões 70x80x200x190x1000 mm) da Presdouro ou equivalente, incluindo abertura de fundação, carga e transporte dos materiais provenientes da escavação para vazadouro autorizado e licenciado, execução de fundação em betão C16/20 com 25 cm de largura e 20 cm de altura, execução de juntas com 1 cm de espessura e preenchimento das mesmas com argamassa de cimento e areia ao traço (1:4) e posterior limpeza, ficando as juntas niveladas com os lancis/guias, tudo devidamente nivelado e consolidado, incluindo todos os trabalhos, meios e materiais necessários à sua perfeita execução.	m	32	
	04.02	**Mobiliário Urbano:**			

36	04.02.01	Fornecimento e aplicação de banco com costas, com 1400 mm de comprimento, 600 mm de largura e 740 mm de altura acima do pavimento, tipo banco referência N.º 1 da Alba ou equivalente, com estrutura em ferro fundido e pintado com acabamento tipo Cinofer Esmalte Forja referência Z294 da CIN ou equivalente, com assento e costas em tábuas de madeira maciça de kambala escura (tratada com produto protetor fungicida, inseticida e hidrófugo, com filtro U.V.) com acabamento com verniz resistente ao exterior, incluindo escavação para abertura de fundação, carga e transporte dos materiais provenientes da escavação para vazadouro autorizado e licenciado, fornecimento e execução dos maciços de fundação em betão C20/25 armado (abaixo do pavimento) e fixação chumbada diretamente na fundação, tudo de acordo com instruções do respetivo fornecedor, incluindo todos os trabalhos, meios e materiais necessários à sua perfeita aplicação e funcionamento.	UN	2	
37	04.02.02	Fornecimento e aplicação de dissuasor de trânsito fixo, com 76 mm de diâmetro e 900 mm de altura acima do pavimento (1200 mm de altura total), tipo pilarete P1 dissuasor fixo de chumbar da Larus ou equivalente, executado em aço zincado (referência LAZ1) e tampa em ferro fundido (referência LFF1) com acabamento tipo Esmalte Forja Q808 ou equivalente, incluindo escavação para abertura de fundação, carga e transporte dos materiais provenientes da escavação para vazadouro autorizado e licenciado, fornecimento e execução do maciço de fundação em betão C20/25 armado com 30 x 30 x 30 cm e fixação do dissuasor de trânsito chumbada diretamente na fundação (fixação abaixo do pavimento referência LF3), tudo de acordo com instruções do respetivo fornecedor, incluindo todos os trabalhos, meios e materiais necessários à sua perfeita aplicação e funcionamento.	UN	4	
38	04.02.03	Fornecimento e aplicação de guarda-corpos (a aplicar na Rua de S. Tiago, entre a passadeira e as escadas de acesso à Escola Básica da Borralha), com 9550 mm de comprimento e 900 mm de altura acima do pavimento (1250 mm de altura total), executado em tubo de aço galvanizado com 50 mm de diâmetro e 3 mm de espessura (tubos horizontais a 450 mm e a 900 mm do pavimento; 7 tubos verticais: 1 em cada topo, 1 na mudança de direção e restantes espaçados de forma equidistante), com acabamento tipo Cinofer Esmalte Forja referência Z294 da CIN ou equivalente, incluindo escavação para abertura de fundação, fornecimento e execução dos maciços de fundação em betão C20/25 armado com 30 x 30 x 30 cm e fixação chumbada diretamente na fundação, buchas químicas, incluindo todos os trabalhos, meios e materiais necessários à sua perfeita aplicação e funcionamento.	UN	1	
39	04.02.04	Fornecimento e aplicação de suporte de fixação para contentor de resíduos (800 litros de capacidade), com 1500 mm de comprimento, 930 mm de largura, 1500 mm de altura, executado com tubos de aço galvanizado a quente reforçado (estrutura vertical com tubos de 42 mm de diâmetro e 2 mm de espessura e aro envolvente com tubos de 30 mm de diâmetro e 1,5 mm de espessura), com batente para tampa e sistema de segurança antirroubo, tipo dispositivo de retenção de contentores Urbanart referência DRS 800 da Sinalarte ou equivalente, incluindo escavação para abertura de fundação, fornecimento e execução dos maciços de fundação em betão C20/25 armado (abaixo do pavimento) e fixação chumbada diretamente na fundação, tudo de acordo com instruções do respetivo fornecedor, incluindo todos os trabalhos, meios e materiais necessários à sua perfeita aplicação e funcionamento.	UN	3	
40	04.02.05	Remoção de banco com costas existente no largo junto à Capela de São Tiago, incluindo limpeza do mesmo, carga, transporte e entrega nos armazéns da Câmara Municipal, bem como remoção das fundações, carga e transporte a vazadouro autorizado e licenciado, incluindo todos os trabalhos, meios e materiais necessários à sua perfeita execução.	UN	1	

41	04.02.06	Remoção de guarda-corpos existente junto à Escola Básica da Borralha, incluindo limpeza e lavagem do mesmo, carga, transporte e entrega nos armazéns da Câmara Municipal, bem como remoção das fundações, carga e transporte a vazadouro autorizado e licenciado, incluindo todos os trabalhos, meios e materiais necessários à sua perfeita execução.	UN	1	
42	04.02.07	Limpeza e lavagem de abrigo de passageiros de autocarros existente na Rua de S. Tiago junto à Escola Básica da Borralha, bem como tratamento do respetivo banco em contraplacado de madeira com remoção do verniz antigo, lixagem e fornecimento e aplicação de tapa-poros e verniz incolor resistente ao exterior com acabamento mate, incluindo todos os trabalhos, meios e materiais necessários à sua perfeita execução e funcionamento.	UN	1	
	04.03	**Trabalhos à superfície no sistemas subterrâneos existentes:**			
	04.03.01	**Remoção e substituição de tampa existente e fornecimento e aplicação de tampa e aro, incluindo limpeza, carga, transporte e descarga em local a definir pelo Dono da Obra, reperfilamento de caixa até à cota de projeto e todos os trabalhos, meios e materiais necessários à sua perfeita execução e funcionamento:**			
43	04.03.01.01	Do tipo Fucoli ou equivalente, com dobradiça e fecho, em ferro fundido D400, Ø600 mm, com inscrição da infraestrutura correspondente.	UN	67	
44	04.03.01.02	Em ferro fundido B125, 500 x 500 mm, com inscrição da infraestrutura correspondente.	UN	47	
45	04.03.02	Reperfilamento de tampas de válvulas de água e de gás à cota de projeto, incluindo todos os trabalho, meios e materiais necessários à sua perfeita execução e funcionamento.	UN	42	
	04.03.03	**Fornecimento e aplicação de tampas para válvulas, incluindo todos os trabalho, meios e materiais necessários à sua perfeita execução e funcionamento:**			
46	04.03.03.01	Redondas do tipo Fucoli ou equivalente, em ferro fundido dúctil.	UN	6	
47	04.03.03.02	Quadradas, do tipo Fucoli ou equivalente, em ferro fundido dúctil.	UN	36	
	5	**EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA**			
	05.01	**Sinalização vertical:**			
	05.01.01	**Sinalização vertical de \"código\", incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação, de acordo com as peças desenhadas:**			
	05.01.01.01	**Sinais triangulares:**			
48	05.01.01.01.01	Com L = 0,60 m.	UN	5	
49	05.01.01.01.02	Com L = 0,60 m. (a fixar na parede)	UN	4	
	05.01.01.02	**Sinais circulares:**			
50	05.01.01.02.01	Com diâmetro igual a 0,60 m.	UN	2	
51	05.01.01.02.02	Com diâmetro igual a 0,60 m. (a fixar na parede)	UN	4	
	05.01.01.03	**Sinais quadrangulares:**			
52	05.01.01.03.01	Com L = 0,60 m.	UN	4	

	05.01.01.04	**Sinais retangulares:**			
53	05.01.01.04.01	Com 0,60 x 0,90 m.	UN	3	
54	05.01.01.04.02	Com 0,60 x 0,90 m. (a fixar na parede)	UN	4	
	05.02	**Sinalização vertical de informação, incluindo fornecimento e colocação:**			
	05.02.01	**Outros painéis (complementares):**			
55	05.02.01.01	Com 0,36x0,12 m.	UN	7	
56	05.02.01.02	Com 0,30x0,20 m.	UN	2	
	05.03	**Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:**			
	05.03.01	**Marcas Longitudinais:**			
	05.03.01.01	**Linha branca contínua (LBC):**			
57	05.03.01.01.01	Com 0,10 m de largura (LBC 0,10).	m	632	
58	05.03.01.01.02	Com 0,12 m de largura (LBC 0,12).	m	44	
	05.03.01.02	**Linha branca tracejada (LBT):**			
59	05.03.01.02.01	Com 0,10 m de largura e relação traço/espaço 1/1 m (LBT 0,10; 1/1).	m	266	
60	05.03.01.02.02	Com 0,10 m de largura e relação traço/espaço 2,5/1 m (LBT 0,10; 2,5/1).	m	204	
61	05.03.01.02.03	Com 0,12 m de largura e relação traço/espaço 1,5/2 m (LBT 0,12; 1,5/2).	m	34	
62	05.03.01.02.04	Com 0,20 m de largura e relação traço/espaço 1,5/2 m (LBT 0,20; 1,5/2).	m	30	
63	05.03.01.02.05	Com 0,12 m de largura e relação traço/espaço 3/4 m (LBT 0,12; 3/4).	m	519	
64	05.03.01.02.06	Com 0,30 m de largura e relação traço/espaço 0,4/0,3 m (LBT 0,30; 0,4/0,3).	m	28	
	05.03.02	**Marcas Transversais:**			
65	05.03.02.01	Barras de paragem com 0,50 m de largura.	m2	45	
66	05.03.02.02	Passadeiras de peões.	m2	124	
	05.03.03	**Outras marcas:**			
67	05.03.03.01	Raias oblíquas paralelas.	m2	18	

68	05.03.03.02	Inscrições STOP.	UN	1	
	05.03.03.03	**Triângulo de cedência de prioridade:**			
69	05.03.03.03.01	Com h = 2,0 m.	UN	1	
70	05.03.03.04	Inscrições BUS.	UN	1	
71	05.03.03.05	Bandas cromáticas.	UN	15	
	05.04	**Trabalhos a realizar no sistema de sinalização e segurança existente:**			
	05.04.01	**Levantamento de elementos do sistema existente, e transporte a depósito a indicar pela Fiscalização.**			
72	05.04.01.01	Sinais de \"código\", baias, balisas e marcos.	UN	4	
	05.04.02	**Levantamento de elementos do sistema existente e sua recolocação de acordo com o definido no projecto:**			
73	05.04.02.01	Sinais de \"código\", baias, balisas e marcos.	UN	4	
74	05.04.02.02	Sinais de Informação, Setas e Painéis.	UN	3	
	05.05	**Sinalização temporária:**			
75	05.05.01	Sinalização temporária de trabalhos, de acordo com projeto elaborado nos termos do Decreto Regulamentar 22A/98 de 1 de Outubro, com as alterações introduzidas pelo Decreto Regulamentar 41/2002, de 20 de Agosto, referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação.	vg	1	
	6	**DIVERSOS**			
	06.1	**Montagem do estaleiro necessário à execução da empreitada, de acordo com o disposto no artigo 350.º do Decreto-Lei nº 18/2008, de 29 de Janeiro, incluindo demolições, transporte de materiais sobrantes a vazadouro licenciado, vias de acesso, sinalização dos trabalhos, painéis de obra, instalação de redes técnicas, equipamentos, desmontagem de estaleiro e arranjo urbanístico da zona ocupada após a desmontagem. Elaboração e implementação na obra e de acordo com as normas aplicáveis dos planos de Segurança e Saúde e de Ambiente e Gestão de Resíduos Segurança da obra, planos de desvios de trânsito e desvios pedonais. Execução das telas finais da obra georreferenciadas PT TM06 - ETRS 89, entregue em papel e em formato digital e a compilação técnica. (OBSERVAÇÃO: OS CUSTOS A CONSIDERAR PARA CUMPRIMENTO DESTE ARTIGO DEVEM SER DILUÍDOS EM TODOS OS RESTANTES ARTIGOS DA PROPOSTA A APRESENTAR PELO CONCORRENTE)**			
	06.2	**Montagem e desmontagem no estaleiro, do laboratório do adjudicatário equipado com todo o material necessário à execução dos ensaios previstos para o controlo de qualidade, e com área igual ou superior à definida. (OBSERVAÇÃO: OS CUSTOS A CONSIDERAR PARA CUMPRIMENTO DESTE ARTIGO DEVEM SER DILUÍDOS EM TODOS OS RESTANTES ARTIGOS DA PROPOSTA A APRESENTAR PELO CONCORRENTE)**			