



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1	Implementação do plano de segurança, nomeadamente na aquisição de EPI (luvas, botas, capacetes, etc.) ; equipamentos de protecção colectiva (guarda corpos, redes, etc.) e ainda na aquisição de placas de sinalização, extintores e todo o equipamento necessário para que a obra seja executada dentro das normas de segurança.	vg	1
2	1.2	Desenvolvimento e implementação do Plano de Gestão de Resíduos, de acordo com o C.E.; inclui todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários para o efeito.	vg	1
3	1.3	Montagem, manutenção e desmontagem do Estaleiro de acordo com o disposto no artigo 350º do CCP, Caderno de Encargos e Plano de Segurança e Saúde aprovado; inclui todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários para o efeito.	vg	1
	2	AVEPARK - S. CLÁUDIO DE BARCO		
	2.1	ÁGUAS PLUVIAIS / MOVIMENTO DE TERRAS		
4	2.1.1	Fornecimento e aplicação de sumidouro (0,60x0,35m) com grelha de valeta, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos; inclui grelha em ferro fundido e respectivo aro, abertura de vala, aterro e remoção da terra excedente para vazadouro bem como todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	UN	4
5	2.1.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP Corrugado SN8, incluindo ligações à rede existente de águas pluviais com DN 315; inclui levantamento e reposição do pavimento existente e outros trabalhos inerentes a perfeita execução dos trabalhos da especialidade e todos os trabalhos e materiais (acessórios) e equipamentos necessários à sua boa execução.	ml	60
6	2.1.3	Levantamento do lancil existente, fornecimento e aplicação de lancil (1000x250x150mm) em betão, com a substituição de lancis danificados, se necessário, incluindo escavação em terreno de qualquer natureza, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobranes e eventuais indemnizações a depósito, bem como a construção da fundação, inclui execução em betão C16/20 com a secção de 0,30x0,30m e refechamento de juntas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:2.	ml	60
	2.2	DUAS PASSADEIRAS SOBRELEVADAS		
7	2.2.1	Fresagem da camada de pavimento existente em 5cm para inserção de passadeira elevada numa extensão de cerca de 15m (de acordo com peças desenhadas), incluindo remoção e transporte a vazadouro dos produtos fresados, todos os trabalhos e materiais (acessórios), e equipamentos necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	m2	270
8	2.2.2	Fornecimento e aplicação de mistura betuminosa de desgaste a quente, para execução de duas passadeiras sobrelevadas do tipo trapezoidal, com rampa numa extensão não inferior a 1,25m; camada de desgaste em betão betuminoso AC14 surf lig (BB), com sobrelevação final de 0,075m após cilindramento; a extensão da sobrelevação deve manter-se num comprimento de 12m, inclui limpeza e rega de colagem com emulsão catiónica e ainda todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com peças desenhadas (Nota Técnica).	t	100
	2.3	SINALIZAÇÃO		
	2.3.1	Execução de sinalização horizontal em tinta termoplástica de aplicação a quente:		
9	2.3.1.1	Execução de duas passadeiras de peões, com linha continua e com 0,50m de largura, com tinta refletora branca; inclui prémarcação e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos necessários à sua boa execução, aplicação e acabamento.	m2	72
10	2.3.1.2	Marca transversal para lombada redutora de velocidade, sequência de quadrados brancos alternados com 0,50x0,50m (XADREZ), antes e depois da LRV.	m2	36
11	2.3.1.3	Marcas transversais - Execução de barras de paragem, com linha continua, barras de paragem, com linha continua e com 0,60m de largura, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos, com tinta refletora branca; trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos necessários à sua boa execução, aplicação e acabamento.	m2	11



	2.3.2	Execução de sinalização vertical com o seguinte esquema; incluindo implantação, abertura de cabouco em terreno de qualquer natureza, aterro, compactação e remoção das terras excedentes para vazadouro e "loul" de acordo com o plano de gestão de resíduos, betão de limpeza, fundação em betão armado, cofragem e descofragem, elementos ou estrutura de suporte/peças de ligação, com acabamento galvanizado e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução, aplicação,		
12	2.3.2.1	Sinal H6	UN	4
13	2.3.2.2	Sinal A2a	UN	4
14	2.3.2.3	Sinal H37	UN	4
15	2.3.2.4	Sinal H7	UN	4
3		RUA NARCISO PEREIRA MENDES - POLVOREIRA		
3.1		DUAS PASSADEIRAS SOBRELEVADAS		
16	3.1.1	Fresagem da camada de pavimento existente em 5cm para inserção das passeadeiras elevadas numa extensão de 5,0m cada (de acordo com peças desenhadas), incluindo remoção e transporte a vazadouro dos produtos fresados, todos os trabalhos e materiais (acessórios), e equipamentos necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	m2	104,4
17	3.1.2	Fornecimento e aplicação de mistura betuminosa de desgaste a quente, para execução de duas passeadeiras sobrelevadas do tipo trapezoidal, com rampa numa extensão não inferior a 1,25m; camada de desgaste em betão betuminoso AC14 surf lig (BB), com sobrelevação final de 0,075m para além da reposição dos 0,05m após cilindrado; a extensão da sobrelevação deve manter-se num cumprimento de 3,0m, inclui limpeza e rega de colagem com emulsão catiónica e ainda todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com peças desenhadas (Nota Técnica).	t	35
3.2		SINALIZAÇÃO		
3.2.1		Execução de sinalização horizontal em tinta termoplástica de aplicação a quente:		
18	3.2.1.1	Execução de duas passeadeiras de peões, com linha continua e com 0,50m de largura, com tinta refletora branca; inclui prémarcação e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos necessários à sua boa execução, aplicação e acabamento.	m2	42
19	3.2.1.2	Marca transversal para lombas redutoras de velocidade, sequência de quadrados brancos alternados com 0,50x0,50m (XADREZ), antes e depois da LRV.	m2	24
20	3.2.1.3	Marcas transversais - Execução de barras de paragem, com linha continua, barras de paragem, com linha continua e com 0,60m de largura, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos, com tinta refletora branca; trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos necessários à sua boa execução, aplicação e acabamento.	m2	12
	3.2.2	Execução de sinalização vertical com o seguinte esquema; incluindo implantação, abertura de cabouco em terreno de qualquer natureza, aterro, compactação e remoção das terras excedentes para vazadouro e "loul" de acordo com o plano de gestão de resíduos, betão de limpeza, fundação em betão armado, cofragem e descofragem, elementos ou estrutura de suporte/peças de ligação, com acabamento galvanizado e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução, aplicação,		
21	3.2.2.1	Sinal H6	UN	4
22	3.2.2.2	Sinal A2a	UN	4
23	3.2.2.3	Sinal H37	UN	4
24	3.2.2.4	Sinal H7	UN	4
4		RUA AGRA DE SANTO ANDRÉ - AIRÃO S. JOÃO		
4.1		LOMBA REDUTORA DE VELOCIDADE TRAPEZOIDAL		
25	4.1.1	Fresagem da camada de pavimento existente em 0,05m para inserção de passeadeira elevada numa extensão de 4,0m (de acordo com peças desenhadas), incluindo remoção e transporte a vazadouro dos produtos fresados, todos os trabalhos e materiais (acessórios), e equipamentos necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	m2	26
26	4.1.2	Fornecimento e aplicação de mistura betuminosa de desgaste a quente, para execução de duas passeadeiras sobrelevadas do tipo trapezoidal, com rampa numa extensão não inferior a 1,25m; camada de desgaste em betão betuminoso AC14 surf lig (BB), com sobrelevação final de 0,075m para além da reposição dos 0,05m, após cilindrado; a extensão da sobrelevação deve manter-se num cumprimento de 2,0m, inclui limpeza e rega de colagem com emulsão catiónica e ainda todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com peças desenhadas (Nota Técnica).	t	10
4.2		SINALIZAÇÃO		
4.2.1		Execução de sinalização horizontal em tinta termoplástica de aplicação a quente:		
27	4.2.1.1	Marca transversal para lombas redutoras de velocidade, sequência de quadrados brancos alternados com 0,50x0,50m (XADREZ), antes e depois da LRV.	m2	13



	4.2.2	Execução de sinalização vertical com o seguinte esquema; incluindo implantação, abertura de cabouco em terreno de qualquer natureza, aterro, compactação e remoção das terras excedentes para vazadouro e "ou" de acordo com o plano de gestão de resíduos, betão de limpeza, fundação em betão armado, cofragem e descofragem, elementos ou estrutura de suporte/peças de ligação, com acabamento galvanizado e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução, aplicação,		
28	4.2.2.1	Sinal H6	UN	2
29	4.2.2.2	Sinal A2a - Modelo 1a	UN	2
30	4.2.2.3	Sinal H37	UN	2
5		RUA DA CARREIRA - MESÃO FRIO		
5.1		DUAS LOMBAS REDUTORAS DE VELOCIDADE		
31	5.1.1	Fresagem da camada de pavimento existente em 0,05m, na largura da faixa de rodagem, para inserção de duas lombas redutoras de velocidade numa extensão de 1,0m, tal como, 1,0m para a sinalização horizontal (de acordo com peças desenhadas); incluindo remoção e transporte a vazadouro dos produtos fresados, todos os trabalhos e materiais (acessórios), e equipamentos necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	m2	20
32	5.1.2	Fornecimento e aplicação de mistura betuminosa de desgaste a quente, para execução das lombas do tipo sinusoidal ou circular, camada de desgaste em betão betuminoso AC14 surf lig (BB), a altura do ponto de maior cota relativa ao pavimento não deve ser superior a 0,075m; a lomba deverá ter um comprimento de 1,0m; inclui limpeza e rega de colagem com emulsão catiónica e ainda todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com peças desenhadas (Nota Técnica).	t	10
5.2		SINALIZAÇÃO		
5.2.1		Execução de sinalização horizontal em tinta termoplástica de aplicação a quente:		
33	5.2.1.1	Marca transversal para lomba redutora de velocidade, sequência de quadrados brancos alternados com 0,50x0,50m (XADREZ), antes e depois da LRV.	m2	20
	5.2.2	Execução de sinalização vertical com o seguinte esquema; incluindo implantação, abertura de cabouco em terreno de qualquer natureza, aterro, compactação e remoção das terras excedentes para vazadouro e "ou" de acordo com o plano de gestão de resíduos, betão de limpeza, fundação em betão armado, cofragem e descofragem, elementos ou estrutura de suporte/peças de ligação, com acabamento galvanizado e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução, aplicação,		
34	5.2.2.1	Sinal H6	UN	2
35	5.2.2.2	Sinal A2a - Modelo 2	UN	2
36	5.2.2.3	Sinal H37	UN	2
6		RUA 24 DE JUNHO - EB1 _ PENSELO		
6.1		ÁGUAS PLUVIAIS / MOVIMENTO DE TERRAS		
37	6.1.1	Fornecimento e aplicação de sumidouro (0,60x0,35m) com grelha, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos; inclui grelha em ferro fundido e respectivo aro, abertura de vala, aterro e remoção da terra excedente para vazadouro bem como todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	UN	2
38	6.1.2	Execução de ligação entre sumidouros de águas pluviais em tubagem PP corrugado DN 315, inclui levantamento e reposição do pavimento existente e outros trabalhos inerentes a perfeita execução dos trabalhos da especialidade e todos os trabalhos e materiais (acessórios) e equipamentos necessários à sua boa execução.	ml	6
39	6.1.3	Execução de caixa de visita circular com 1,00m de diâmetro útil com altura igual ou inferior a 2,50m, executadas com cone e argolas pré-fabricadas de betão, com tampa e aro em ferro fundido da classe D315, segundo a NP EN 124, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos; inclui escavação, reposição de terras, remoção das terras excedentes para vazadouro e "ou" de acordo com o plano de gestão de resíduos, fundo em betão de 250Kg de cimento por m3, meia cana e paredes rebocadas interiormente com argamassa de cimento e areia queimado a colher com 2cm de espessura, degraus em ferro fundido e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	UN	1
40	6.1.4	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP Corrugado SN8, incluindo ligações à rede existente de águas pluviais com DN 315, inclui levantamento e reposição do pavimento existente e outros trabalhos inerentes a perfeita execução dos trabalhos da especialidade e todos os trabalhos e materiais (acessórios) e equipamentos necessários à sua boa execução.	ml	30
41	6.1.5	Levantamento do lancil existente, fornecimento e aplicação de lancil (1000x250x150mm) em betão, com a substituição de lancis danificados, se necessário, incluindo escavação em terreno de qualquer natureza, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobranes e eventuais indemnizações a depósito, bem como a construção da fundação, inclui execução em betão C16/20 com a secção de 0,30x0,30m e refechamento de juntas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:2.	ml	10
6.2		PASSADEIRA SOBREVAVADA TRAPEZOIDAL		



42	6.2.1	Fresagem da camada de pavimento existente em 0,05m para inserção da LRV numa extensão de cerca de 5m (de acordo com peças desenhadas), incluindo remoção e transporte a vazadouro dos produtos fresados, todos os trabalhos e materiais (acessórios), e equipamentos necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	m2	30
43	6.2.2	Fornecimento e aplicação de mistura betuminosa de desgaste a quente, para execução da lomba do tipo trapezoidal, com rampa numa extensão não inferior a 1,25m; camada de desgaste em betão betuminoso AC14 surf lig (BB), com sobrelevação final de 0,075m após cilindrado; a extensão da sobrelevação deve manter-se num comprimento de 5,0m (de acordo com Nota Técnica), inclui limpeza e rega de colagem com emulsão catiónica e ainda todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com peças desenhadas (Nota Técnica).	t	10
	6.3	SINALIZAÇÃO		
	6.3.1	Execução de sinalização horizontal em tinta termoplástica de aplicação a quente:		
44	6.3.1.1	Marca transversal para lomba redutora de velocidade, sequência de quadrados brancos alternados com 0,50x0,50m (XADREZ), antes e depois da LRV.	m2	12
	6.3.2	Execução de sinalização vertical com o seguinte esquema; incluindo implantação, abertura de cabouco em terreno de qualquer natureza, aterro, compactação e remoção das terras excedentes para vazadouro e "ou" de acordo com o plano de gestão de resíduos, betão de limpeza, fundação em betão armado, cofragem e descofragem, elementos ou estrutura de suporte/peças de ligação, com acabamento galvanizado e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução, aplicação,		
45	6.3.2.1	Sinal H6	UN	2
46	6.3.2.2	Sinal A2A	UN	2
47	6.3.2.3	Sinal H7	UN	2
48	6.3.2.4	Sinal H37	UN	2
7		RUA 9 DE NOVEMBRO - UF CONDE E GANDARELA		
	7.1	ÁGUAS PLUVIAIS / MOVIMENTO DE TERRAS		
49	7.1.1	Fornecimento e aplicação de sumidouro (0,60x0,35m) com grelha de valeta, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos; inclui grelha em ferro fundido e respectivo aro, abertura de vala, aterro e remoção da terra excedente para vazadouro bem como todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	UN	2
50	7.1.2	Execução de ligação entre sumidouros de águas pluviais em tubagem PP corrugado DN 315, inclui levantamento e reposição do pavimento existente e outros trabalhos inerentes a perfeita execução dos trabalhos da especialidade e todos os trabalhos e materiais (acessórios) e equipamentos necessários à sua boa execução.	ml	8
51	7.1.3	Ligações à rede existente de águas pluviais com fornecimento e assentamento de tubagem em PP Corrugado SN8, DN 315, inclui levantamento e reposição do pavimento existente e outros trabalhos inerentes a perfeita execução dos trabalhos da especialidade e todos os trabalhos e materiais (acessórios) e equipamentos necessários à sua boa execução.	ml	20
52	7.1.4	Levantamento do lancil existente, fornecimento e aplicação de lancil (1000x250x150mm) em betão, com a substituição de lancis danificados, se necessário, incluindo escavação em terreno de qualquer natureza, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobranes e eventuais indemnizações a depósito, bem como a construção da fundação, inclui execução em betão C16/20 com a secção de 0,30x0,30m e refecimento de juntas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:2.	ml	20
	7.2	LOMBA REDUTORA DE VELOCIDADE TRAPEZOIDAL		
53	7.2.1	Fresagem da camada de pavimento existente em 0,05m para inserção da LRV numa extensão de cerca de 5m (de acordo com peças desenhadas), incluindo remoção e transporte a vazadouro dos produtos fresados, todos os trabalhos e materiais (acessórios), e equipamentos necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	m2	25
54	7.2.2	Fornecimento e aplicação de mistura betuminosa de desgaste a quente, para execução da lomba do tipo trapezoidal, com rampa numa extensão não inferior a 1,25m; camada de desgaste em betão betuminoso AC14 surf lig (BB), com sobrelevação final de 0,075m após cilindrado; a extensão da sobrelevação deve manter-se num comprimento de 5,0m (de acordo com Nota Técnica), inclui limpeza e rega de colagem com emulsão catiónica e ainda todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com peças desenhadas (Nota Técnica).	t	10
	7.3	SINALIZAÇÃO		
	7.3.1	Execução de sinalização horizontal em tinta termoplástica de aplicação a quente:		
55	7.3.1.1	Marca transversal para lomba redutora de velocidade, sequência de quadrados brancos alternados com 0,50x0,50m (XADREZ), antes e depois da LRV.	m2	10



	7.3.2	Execução de sinalização vertical com o seguinte esquema; incluindo implantação, abertura de cabouco em terreno de qualquer natureza, aterro, compactação e remoção das terras excedentes para vazadouro e "ou" de acordo com o plano de gestão de resíduos, betão de limpeza, fundação em betão armado, cofragem e descofragem, elementos ou estrutura de suporte/peças de ligação, com acabamento galvanizado e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução, aplicação,		
56	7.3.2.1	Sinal H6	UN	1
57	7.3.2.2	Sinal A2a	UN	1
58	7.3.2.3	Sinal H37	UN	1
8		RUA DE S. ROMÃO - MESÃO FRIO		
8.1		ÁGUAS PLUVIAIS / MOVIMENTO DE TERRAS		
59	8.1.1	Fornecimento e aplicação de sumidouro (0,60x0,35m) com grelha, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos; inclui grelha em ferro fundido e respectivo aro, abertura de vala, aterro e remoção da terra excedente para vazadouro bem como todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	UN	2
60	8.1.2	Execução de ligação entre sumidouros de águas pluviais em tubagem PP corrugado DN 315, inclui levantamento e reposição do pavimento existente e outros trabalhos inerentes a perfeita execução dos trabalhos da especialidade e todos os trabalhos e materiais (acessórios) e equipamentos necessários à sua boa execução.	ml	8
61	8.1.3	Ligações à rede existente de águas pluviais com fornecimento e assentamento de tubagem em PP Corrugado SN8, DN 315, inclui levantamento e reposição do pavimento existente e outros trabalhos inerentes a perfeita execução dos trabalhos da especialidade e todos os trabalhos e materiais (acessórios) e equipamentos necessários à sua boa execução.	ml	10
62	8.1.4	Demolição e remoção de lancil em betão com 0,08m de espessura, para estaleiro a definir pelo dono de obra, incluindo demolição e remoção de fundações em betão, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrando para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	ml	1
63	8.1.5	Execução e aplicação de lancil boca de lobo, incluindo ligação a rede existente, e ainda todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	UN	1
8.2		PASSADEIRA SOBRELEVADA TRAPEZOIDAL		
64	8.2.1	Fresagem da camada de pavimento existente em 5cm para inserção de passadeira elevada numa extensão de 5,0m (de acordo com peças desenhadas), incluindo remoção e transporte a vazadouro dos produtos fresados, todos os trabalhos e materiais (acessórios), e equipamentos necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	m2	35
65	8.2.2	Fornecimento e aplicação de mistura betuminosa de desgaste a quente, para execução de duas passadeiras sobrelevadas do tipo trapezoidal, com rampa numa extensão não inferior a 1,25m; camada de desgaste em betão betuminoso AC14 surf lig (BB), com sobrelevação final de 0,075m para além da reposição dos 0,05m após cilindrado; a extensão da sobrelevação deve manter-se num comprimento de 3,0m, inclui limpeza e rega de colagem com emulsão catiónica e ainda todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com peças desenhadas (Nota Técnica).	t	15
8.3		SINALIZAÇÃO		
8.3.1		Execução de sinalização horizontal em tinta termoplástica de aplicação a quente:		
66	8.3.1.1	Execução de uma passadeiras de peões, com linha continua e com 0,50m de largura, com tinta refletora branca; inclui prémarcação e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos necessários à sua boa execução, aplicação e acabamento.	m2	20
67	8.3.1.2	Marca transversal para lombos redutores de velocidade, sequência de quadrados brancos alternados com 0,50x0,50m (XADREZ), antes e depois da LRV.	m2	15
68	8.3.1.3	Marcas transversais - Execução de barras de paragem, com linha continua, barras de paragem, com linha continua e com 0,60m de largura, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos, com tinta refletora branca; trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos necessários à sua boa execução, aplicação e acabamento.	m2	8
8.3.2		Execução de sinalização vertical com o seguinte esquema; incluindo implantação, abertura de cabouco em terreno de qualquer natureza, aterro, compactação e remoção das terras excedentes para vazadouro e "ou" de acordo com o plano de gestão de resíduos, betão de limpeza, fundação em betão armado, cofragem e descofragem, elementos ou estrutura de suporte/peças de ligação, com acabamento galvanizado e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução, aplicação,		
69	8.3.2.1	Sinal H6	UN	2
70	8.3.2.2	Sinal A2a	UN	2
71	8.3.2.3	Sinal H7	UN	2



72	8.3.3.4	Sinal H37	UN	2
9		RUA D. AFONSO HENRIQUES - VERMIL		
9.1		DUAS PASSADEIRAS SOBRELEVADAS		
73	9.1.1	Fresagem da camada de pavimento existente em 5cm para inserção de passadeira elevada numa extensão de 5,0m (de acordo com peças desenhadas), incluindo remoção e transporte a vazadouro dos produtos fresados, todos os trabalhos e materiais (acessórios), e equipamentos necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	m2	68,8
74	9.1.2	Fornecimento e aplicação de mistura betuminosa de desgaste a quente, para execução de duas passadeiras sobrelevadas do tipo trapezoidal, com rampa numa extensão não inferior a 1,25m; camada de desgaste em betão betuminoso AC14 surf lig (BB), com sobrelevação final de 0,075m para além da reposição dos 0,05m após cilindrado; a extensão da sobrelevação deve manter-se num comprimento de 3,0m, inclui limpeza e rega de colagem com emulsão catiónica e ainda todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com peças desenhadas (Nota Técnica).	t	25
75	9.1.3	Levantamento de tampas das caixas de visita, sarjetas e tetos móveis, incluindo todos os trabalhos necessários à sua boa execução.	UN	1
9.2		SINALIZAÇÃO		
9.2.1		Execução de sinalização horizontal em tinta termoplástica de aplicação a quente:		
76	9.2.1.1	Execução de uma passadeira de pedões, com linha contínua e com 0,50m de largura, com tinta refletora branca; inclui prémarcação e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos necessários à sua boa execução, aplicação e acabamento.	m2	28
77	9.2.1.2	Marca transversal para lombada redutora de velocidade, sequência de quadrados brancos alternados com 0,50x0,50m (XADREZ), antes e depois da LRV.	m2	16
78	9.2.1.3	Marcas transversais - Execução de barras de paragem, com linha contínua, barras de paragem, com linha contínua e com 0,60m de largura, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos, com tinta refletora branca; trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos necessários à sua boa execução, aplicação e acabamento.	m2	8
9.2.2		Execução de sinalização vertical com o seguinte esquema; incluindo implantação, abertura de cabouco em terreno de qualquer natureza, aterro, compactação e remoção das terras excedentes para vazadouro e "loul" de acordo com o plano de gestão de resíduos, betão de limpeza, fundação em betão armado, cofragem e descofragem, elementos ou estrutura de suporte/peças de ligação, com acabamento galvanizado e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução, aplicação,		
79	9.2.2.1	Sinal H6	UN	2
80	9.2.2.2	Sinal A2a	UN	2
81	9.2.2.3	Sinal H7	UN	2
82	9.2.2.4	Sinal H37	UN	2
10		RUA S. TORCATO O MÁRTIR - S. TORCATO		
10.1		DUAS PASSADEIRAS SOBRELEVADAS		
83	10.1.1	Fresagem da camada de pavimento existente em 5cm para inserção de passadeira elevada numa extensão de cerca de 15m (de acordo com peças desenhadas), incluindo remoção e transporte a vazadouro dos produtos fresados, todos os trabalhos e materiais (acessórios), e equipamentos necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	m2	261
84	10.1.2	Fornecimento e aplicação de mistura betuminosa de desgaste a quente, para execução de duas passadeiras sobrelevadas do tipo trapezoidal, com rampa numa extensão não inferior a 1,25m; camada de desgaste em betão betuminoso AC14 surf lig (BB), com sobrelevação final de 0,075m após cilindrado; a extensão da sobrelevação deve manter-se num comprimento de 12m, inclui limpeza e rega de colagem com emulsão catiónica e ainda todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com peças desenhadas (Nota Técnica).	t	80
10.2		SINALIZAÇÃO		
10.2.1		Execução de sinalização horizontal em tinta termoplástica de aplicação a quente:		
85	10.2.1.1	Execução de duas passadeiras de pedões, com linha contínua e com 0,50m de largura, com tinta refletora branca; inclui prémarcação e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos necessários à sua boa execução, aplicação e acabamento.	m2	116
86	10.2.1.2	Marca transversal para lombada redutora de velocidade, sequência de quadrados brancos alternados com 0,50x0,50m (XADREZ), antes e depois da LRV.	m2	58
87	10.2.1.3	Marcas transversais - Execução de barras de paragem, com linha contínua, barras de paragem, com linha contínua e com 0,60m de largura, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos, com tinta refletora branca; trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos necessários à sua boa execução, aplicação e acabamento.	m2	14,5



	10.2.2	Execução de sinalização vertical com o seguinte esquema; incluindo implantação, abertura de cabouco em terreno de qualquer natureza, aterro, compactação e remoção das terras excedentes para vazadouro e "loul" de acordo com o plano de gestão de resíduos, betão de limpeza, fundação em betão armado, cofragem e descofragem, elementos ou estrutura de suporte/peças de ligação, com acabamento galvanizado e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução, aplicação,		
88	10.2.2.1	Sinal H6	UN	4
89	10.2.2.2	Sinal A2a	UN	4
90	10.2.2.3	Sinal H37	UN	4
91	10.2.2.4	Sinal H7	UN	4
11		Rua de Castro Sabroso / Sande S. Lourenço.		
11.1		ÁGUAS PLUVIAIS / MOVIMENTO DE TERRAS		
92	11.1.1	Fornecimento e aplicação de sumidouro (0,60x0,35m) com grelha de valeta, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos; inclui grelha em ferro fundido e respectivo aro, abertura de vala, aterro e remoção da terra excedente para vazadouro bem como todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	UN	4
93	11.1.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP Corrugado SN8, incluindo ligações à rede existente de águas pluviais com DN 315; inclui levantamento e reposição do pavimento existente e outros trabalhos inerentes a perfeita execução dos trabalhos da especialidade e todos os trabalhos e materiais (acessórios) e equipamentos necessários à sua boa execução.	ml	60
11.2		DUAS PASSADEIRAS SOBRELEVADAS		
94	11.2.1	Fresagem da camada de pavimento existente em 5cm para inserção das passeadeiras elevadas numa extensão de 5,0m cada (de acordo com peças desenhadas), incluindo remoção e transporte a vazadouro dos produtos fresados, todos os trabalhos e materiais (acessórios), e equipamentos necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	m2	103,2
95	11.2.2	Fornecimento e aplicação de mistura betuminosa de desgaste a quente, para execução de duas passeadeiras sobrelevadas do tipo trapezoidal, com rampa numa extensão não inferior a 1,25m; camada de desgaste em betão betuminoso AC14 surf lig (BB), com sobrelevação final de 0,075m para além da reposição dos 0,05m após cilindrado; a extensão da sobrelevação deve manter-se num comprimento de 3,0m, inclui limpeza e rega de colagem com emulsão catiónica e ainda todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com peças desenhadas (Nota Técnica).	t	35
11.3		SINALIZAÇÃO		
11.3.1		Execução de sinalização horizontal em tinta termoplástica de aplicação a quente:		
96	11.3.1.1	Execução de duas passeadeiras de peões, com linha contínua e com 0,50m de largura, com tinta refletora branca; inclui prémarcação e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos necessários à sua boa execução, aplicação e acabamento.	m2	10,8
97	11.3.1.2	Marca transversal para lomba redutora de velocidade, sequência de quadrados brancos alternados com 0,50x0,50m (XADREZ), antes e depois da LRV.	m2	24
98	11.3.1.3	Marcas transversais - Execução de barras de paragem, com linha contínua, barras de paragem, com linha contínua e com 0,60m de largura, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos, com tinta refletora branca; trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos necessários à sua boa execução, aplicação e acabamento.	m2	6,6
11.3.2		Execução de sinalização vertical com o seguinte esquema; incluindo implantação, abertura de cabouco em terreno de qualquer natureza, aterro, compactação e remoção das terras excedentes para vazadouro e "loul" de acordo com o plano de gestão de resíduos, betão de limpeza, fundação em betão armado, cofragem e descofragem, elementos ou estrutura de suporte/peças de ligação, com acabamento galvanizado e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução, aplicação,		
99	11.3.2.1	Sinal H6	UN	4
100	11.3.2.2	Sinal A2a	UN	4
101	11.3.2.3	Sinal H37	UN	4
102	11.3.2.4	Sinal H7	UN	4
12		Rua Moura Machado - Azurém		
12.1		Passadeiras sobrelevadas		
103	12.1.1	Fresagem da camada de pavimento existente em 5cm para inserção das passeadeiras elevadas numa extensão de 5,0m cada (de acordo com peças desenhadas), incluindo remoção e transporte a vazadouro dos produtos fresados, todos os trabalhos e materiais (acessórios), e equipamentos necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	m2	110,5



104	12.1.2	Fornecimento e aplicação de mistura betuminosa de desgaste a quente, para execução de duas passadeiras sobrelevadas do tipo trapezoidal, com rampa numa extensão não inferior a 1,25m; camada de desgaste em betão betuminoso AC14 surf lig (BB), com sobrelevação final de 0,075m para além da reposição dos 0,05m após cilindrado; a extensão da sobrelevação deve manter-se num comprimento de 3,0m, inclui limpeza e rega de colagem com emulsão catiónica e ainda todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com peças desenhadas (Nota Técnica).	t	33,84
	12.2	SINALIZAÇÃO		
	12.2.1	Execução de sinalização horizontal em tinta termoplástica de aplicação a quente:		
105	12.2.1.1	Execução de duas passadeiras de peões, com linha contínua e com 0,50m de largura, com tinta refletora branca; inclui prémarcação e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos necessários à sua boa execução, aplicação e acabamento.	m2	45,5
106	12.2.1.2	Marca transversal para lombas redutoras de velocidade, sequência de quadrados brancos alternados com 0,50x0,50m (XADREZ), antes e depois da LRV.	m2	26
107	12.2.1.3	Marcas transversais - Execução de barras de paragem, com linha contínua, barras de paragem, com linha contínua e com 0,60m de largura, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos, com tinta refletora branca; trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos necessários à sua boa execução, aplicação e acabamento.	m2	6,5
	12.2.2	Execução de sinalização vertical com o seguinte esquema; incluindo implantação, abertura de cabouco em terreno de qualquer natureza, aterro, compactação e remoção das terras excedentes para vazadouro e l'oul" de acordo com o plano de gestão de resíduos, betão de limpeza, fundação em betão armado, cofragem e descofragem, elementos ou estrutura de suporte/peças de ligação, com acabamento galvanizado e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução, aplicação,		
108	12.2.2.1	Sinal H6	UN	4
109	12.2.2.2	Sinal A2a	UN	4
110	12.2.2.3	Sinal H37	UN	4
111	12.2.2.4	Sinal H7	UN	4
	13	Rua Alto da Bandeira - CREIXOMIL		
	13.1	DUAS PASSADEIRAS SOBRELEVADAS		
112	13.1.1	Fresagem da camada de pavimento existente em 5cm para inserção das passadeiras elevadas numa extensão de 5,0m cada (de acordo com peças desenhadas), incluindo remoção e transporte a vazadouro dos produtos fresados, todos os trabalhos e materiais (acessórios), e equipamentos necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	m2	58,5
113	13.1.2	Fornecimento e aplicação de mistura betuminosa de desgaste a quente, para execução de duas passadeiras sobrelevadas do tipo trapezoidal, com rampa numa extensão não inferior a 1,25m; camada de desgaste em betão betuminoso AC14 surf lig (BB), com sobrelevação final de 0,075m para além da reposição dos 0,05m após cilindrado; a extensão da sobrelevação deve manter-se num comprimento de 3,0m, inclui limpeza e rega de colagem com emulsão catiónica e ainda todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com peças desenhadas (Nota Técnica).	t	17,92
	13.2	SINALIZAÇÃO		
	13.2.1	Execução de sinalização horizontal em tinta termoplástica de aplicação a quente:		
114	13.2.1.1	Execução de duas passadeiras de peões, com linha contínua e com 0,50m de largura, com tinta refletora branca; inclui prémarcação e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos necessários à sua boa execução, aplicação e acabamento.	m2	21,6
115	13.2.1.2	Marca transversal para lombas redutoras de velocidade, sequência de quadrados brancos alternados com 0,50x0,50m (XADREZ), antes e depois da LRV.	m2	12
116	13.2.1.3	Marcas transversais - Execução de barras de paragem, com linha contínua, barras de paragem, com linha contínua e com 0,60m de largura, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos, com tinta refletora branca; trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos necessários à sua boa execução, aplicação e acabamento.	m2	6,5
	13.2.2	Execução de sinalização vertical com o seguinte esquema; incluindo implantação, abertura de cabouco em terreno de qualquer natureza, aterro, compactação e remoção das terras excedentes para vazadouro e l'oul" de acordo com o plano de gestão de resíduos, betão de limpeza, fundação em betão armado, cofragem e descofragem, elementos ou estrutura de suporte/peças de ligação, com acabamento galvanizado e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução, aplicação,		
117	13.2.2.1	Sinal H6	UN	2
118	13.2.2.2	Sinal A2a	UN	2
119	13.2.2.3	Sinal H37	UN	2
120	13.2.2.4	Sinal H7	UN	2



	14	Rua das Casas Novas - AIRÃO SÃO JOÃO		
	14.1	Lombas redutoras de Velocidade Trapesoidais.		
121	14.1.1	Fresagem da camada de pavimento existente em 0,05m para inserção da LRV numa extensão de cerca de 5m (de acordo com peças desenhadas), incluindo remoção e transporte a vazadouro dos produtos fresados, todos os trabalhos e materiais (acessórios), e equipamentos necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	m2	35,2
122	14.1.2	Fornecimento e aplicação de mistura betuminosa de desgaste a quente, para execução da lomba do tipo trapezoidal, com rampa numa extensão não inferior a 1,25m; camada de desgaste em betão betuminoso AC14 surf lig (BB), com sobrelevação final de 0,075m após cilindrado; a extensão da sobrelevação deve manter-se num comprimento de 5,0m (de acordo com Nota Técnica), inclui limpeza e rega de colagem com emulsão catiónica e ainda todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com peças desenhadas (Nota Técnica).	t	15
	14.2	SINALIZAÇÃO		
	14.2.1	Execução de sinalização horizontal em tinta termoplástica de aplicação a quente:		
123	14.2.1.2	Marca transversal para lomba redutora de velocidade, sequência de quadrados brancos alternados com 0,50x0,50m (XADREZ), antes e depois da LRV.	m2	8,8
	14.2.2	Execução de sinalização vertical com o seguinte esquema; incluindo implantação, abertura de cabouco em terreno de qualquer natureza, aterro, compactação e remoção das terras excedentes para vazadouro e l"oul" de acordo com o plano de gestão de resíduos, betão de limpeza, fundação em betão armado, cofragem e descofragem, elementos ou estrutura de suporte/peças de ligação, com acabamento galvanizado e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução, aplicação,		
124	14.2.2.1	Sinal H6	UN	4
125	14.2.2.2	Sinal A2a	UN	4
126	14.2.2.3	Sinal H37	UN	2
	15	Rua da Agrela e Rua Fonte da Ressa - Selho São Jorge		
	15.1	3 LOMBAS REDUTORA DE VELOCIDADE TRAPEZOIDAL		
127	15.1.1	Fresagem da camada de pavimento existente em 0,05m para inserção da LRV numa extensão de cerca de 5m (de acordo com peças desenhadas), incluindo remoção e transporte a vazadouro dos produtos fresados, todos os trabalhos e materiais (acessórios), e equipamentos necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	m2	90
128	15.1.2	Fornecimento e aplicação de mistura betuminosa de desgaste a quente, para execução da lomba do tipo trapezoidal, com rampa numa extensão não inferior a 1,25m; camada de desgaste em betão betuminoso AC14 surf lig (BB), com sobrelevação final de 0,075m após cilindrado; a extensão da sobrelevação deve manter-se num comprimento de 5,0m (de acordo com Nota Técnica), inclui limpeza e rega de colagem com emulsão catiónica e ainda todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com peças desenhadas (Nota Técnica).	t	30
	15.2	SINALIZAÇÃO		
	15.2.1	Execução de sinalização horizontal em tinta termoplástica de aplicação a quente:		
129	15.2.1.1	Marca transversal para lomba redutora de velocidade, sequência de quadrados brancos alternados com 0,50x0,50m (XADREZ), antes e depois da LRV.	m2	36
	15.2.2	Execução de sinalização vertical com o seguinte esquema; incluindo implantação, abertura de cabouco em terreno de qualquer natureza, aterro, compactação e remoção das terras excedentes para vazadouro e l"oul" de acordo com o plano de gestão de resíduos, betão de limpeza, fundação em betão armado, cofragem e descofragem, elementos ou estrutura de suporte/peças de ligação, com acabamento galvanizado e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução, aplicação,		
130	15.2.2.1	Sinal H6	UN	6
131	15.2.2.2	Sinal A2a	UN	6
132	15.2.2.3	Sinal H37	UN	6
	16	Ruas Domingos Macedo e Rua da Liberdade (Souto Santa Maria, Souto São Salvador e Gondomar)		
	16.1	2 LOMBAS REDUTORA DE VELOCIDADE TRAPEZOIDA		
133	16.1.1	Fresagem da camada de pavimento existente em 0,05m para inserção da LRV numa extensão de cerca de 5m (de acordo com peças desenhadas), incluindo remoção e transporte a vazadouro dos produtos fresados, todos os trabalhos e materiais (acessórios), e equipamentos necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	m2	93,6



134	16.1.2	Fornecimento e aplicação de mistura betuminosa de desgaste a quente, para execução da lomba do tipo trapezoidal, com rampa numa extensão não inferior a 1,25m; camada de desgaste em betão betuminoso AC14 surf lig (BB), com sobrelevação final de 0,075m após cilindrando; a extensão da sobrelevação deve manter-se num comprimento de 5,0m (de acordo com Nota Técnica), inclui limpeza e rega de colagem com emulsão catiónica e ainda todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com peças desenhadas (Nota Técnica).	t	28,67
	16.2	SINALIZAÇÃO		
	16.2.1	Execução de sinalização horizontal em tinta termoplástica de aplicação a quente:		
135	16.2.1.1	Marca transversal para lomba redutora de velocidade, sequência de quadrados brancos alternados com 0,50x0,50m (XADREZ), antes e depois da LRV.	m2	15,6
	16.2.2	Execução de sinalização vertical com o seguinte esquema; incluindo implantação, abertura de cabouco em terreno de qualquer natureza, aterro, compactação e remoção das terras excedentes para vazadouro e "ou" de acordo com o plano de gestão de resíduos, betão de limpeza, fundação em betão armado, cofragem e descofragem, elementos ou estrutura de suporte/peças de ligação, com acabamento galvanizado e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução, aplicação,		
136	16.2.2.1	Sinal H6	UN	4
137	16.2.2.2	Sinal A2a	UN	4
138	16.2.2.3	Sinal H37	UN	4
	17	RUA 14 de DEZEMBRO-POLVOREIRA		
	17.1	LOMBAS REDUTORAS DE VELOCIDADE em zonas a definir pela fiscalização.		
139	17.1.1	Fresagem da camada de pavimento existente em 0,05m, na largura da faixa de rodagem, para inserção de duas lombas redutoras de velocidade numa extensão de 1,0m, tal como, 1,0m para a sinalização horizontal (de acordo com peças desenhadas); incluindo remoção e transporte a vazadouro dos produtos fresados, todos os trabalhos e materiais (acessórios), e equipamentos necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	m2	40
140	17.1.2	Fornecimento e aplicação de mistura betuminosa de desgaste a quente, para execução das lombas do tipo sinusoidal ou circular, camada de desgaste em betão betuminoso AC14 surf lig (BB), a altura do ponto de maior cota relativa ao pavimento não deve ser superior a 0,075m; a lomba deverá ter um comprimento de 1,0m; inclui limpeza e rega de colagem com emulsão catiónica e ainda todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com peças desenhadas (Nota Técnica).	t	20
	17.2	SINALIZAÇÃO		
	17.2.1	Execução de sinalização horizontal em tinta termoplástica de aplicação a quente:		
141	17.2.1.1	Marca transversal para lomba redutora de velocidade, sequência de quadrados brancos alternados com 0,50x0,50m (XADREZ), antes e depois da LRV.	m2	20
	17.2.2	Execução de sinalização vertical com o seguinte esquema; incluindo implantação, abertura de cabouco em terreno de qualquer natureza, aterro, compactação e remoção das terras excedentes para vazadouro e "ou" de acordo com o plano de gestão de resíduos, betão de limpeza, fundação em betão armado, cofragem e descofragem, elementos ou estrutura de suporte/peças de ligação, com acabamento galvanizado e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução, aplicação,		
142	17.2.2.1	Sinal H6	UN	4
143	17.2.2.2	Sinal A2a - Modelo 2	UN	4
144	17.2.2.3	Sinal H37	UN	4
	18	RUA DAS MONDAS e RUA DO PADRÃO (UF Cadoso/Santiago/Mascotelos)		
	18.1	LOMBAS REDUTORAS DE VELOCIDADE em zonas a definir pela fiscalização.		
145	18.1.1	Fresagem da camada de pavimento existente em 0,05m, na largura da faixa de rodagem, para inserção de duas lombas redutoras de velocidade numa extensão de 1,0m, tal como, 1,0m para a sinalização horizontal (de acordo com peças desenhadas); incluindo remoção e transporte a vazadouro dos produtos fresados, todos os trabalhos e materiais (acessórios), e equipamentos necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	m2	40
146	18.1.2	Fornecimento e aplicação de mistura betuminosa de desgaste a quente, para execução das lombas do tipo sinusoidal ou circular, camada de desgaste em betão betuminoso AC14 surf lig (BB), a altura do ponto de maior cota relativa ao pavimento não deve ser superior a 0,075m; a lomba deverá ter um comprimento de 1,0m; inclui limpeza e rega de colagem com emulsão catiónica e ainda todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com peças desenhadas (Nota Técnica).	t	20
	18.2	SINALIZAÇÃO		
	18.2.1	Execução de sinalização horizontal em tinta termoplástica de aplicação a quente:		
147	18.2.1.1	Marca transversal para lomba redutora de velocidade, sequência de quadrados brancos alternados com 0,50x0,50m (XADREZ), antes e depois da LRV.	m2	20



	18.2.2	Execução de sinalização vertical com o seguinte esquema; incluindo implantação, abertura de cabouco em terreno de qualquer natureza, aterro, compactação e remoção das terras excedentes para vazadouro e l"oul" de acordo com o plano de gestão de resíduos, betão de limpeza, fundação em betão armado, cofragem e descofragem, elementos ou estrutura de suporte/peças de ligação, com acabamento galvanizado e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução, aplicação,		
148	18.2.2.1	Sinal H6	UN	4
149	18.2.2.2	Sinal A2a - Modelo 2	UN	4
150	18.2.2.3	Sinal H37	UN	4
19	Rua Engº Orlando M. Rodrigues(UF Candoso/Santiago/Mascotelos)			
19.1	LOMBAS REDUTORAS DE VELOCIDADE em zonas a definir pela fiscalização.			
151	19.1.1	Fresagem da camada de pavimento existente em 0,05m, na largura da faixa de rodagem, para inserção de duas lombas redutoras de velocidade numa extensão de 1,0m, tal como, 1,0m para a sinalização horizontal (de acordo com peças desenhadas); incluindo remoção e transporte a vazadouro dos produtos fresados, todos os trabalhos e materiais (acessórios), e equipamentos necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	m2	42,5
152	19.1.2	Fornecimento e aplicação de mistura betuminosa de desgaste a quente, para execução das lombas do tipo sinusoidal ou circular, camada de desgaste em betão betuminoso AC14 surf lig (BB), a altura do ponto de maior cota relativa ao pavimento não deve ser superior a 0,075m; a lomba deverá ter um comprimento de 1,0m; inclui limpeza e rega de colagem com emulsão catiónica e ainda todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com peças desenhadas (Nota Técnica).	t	15
19.2	SINALIZAÇÃO			
19.2.1	Execução de sinalização horizontal em tinta termoplástica de aplicação a quente:			
153	19.2.1.1	Marca transversal para lomba redutora de velocidade, sequência de quadrados brancos alternados com 0,50x0,50m (XADREZ), antes e depois da LRV.	m2	17
	19.2.2	Execução de sinalização vertical com o seguinte esquema; incluindo implantação, abertura de cabouco em terreno de qualquer natureza, aterro, compactação e remoção das terras excedentes para vazadouro e l"oul" de acordo com o plano de gestão de resíduos, betão de limpeza, fundação em betão armado, cofragem e descofragem, elementos ou estrutura de suporte/peças de ligação, com acabamento galvanizado e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução, aplicação,		
154	19.2.2.1	Sinal H6	UN	2
155	19.2.2.2	Sinal A2a - Modelo 2	UN	2
156	19.2.2.3	Sinal H37	UN	2
20	Rua de S. Tiago (UF de Candoso, S.Tiago, Mascotelos)			
20.1	ÁGUAS PLUVIAIS / MOVIMENTO DE TERRAS			
157	20.1.1	Fornecimento e aplicação de sumidouro (0,60x0,35m) com grelha de valeta, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos; inclui grelha em ferro fundido e respectivo aro, abertura de vala, aterro e remoção da terra excedente para vazadouro bem como todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	UN	4
158	20.1.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP Corrugado SN8, incluindo ligações à rede existente de águas pluviais com DN 315; inclui levantamento e reposição do pavimento existente e outros trabalhos inerentes a perfeita execução dos trabalhos da especialidade e todos os trabalhos e materiais (acessórios) e equipamentos necessários à sua boa execução.	ml	60
20.2	DUAS PASSADEIRAS SOBRELEVADAS			
159	20.2.1	Fresagem da camada de pavimento existente em 5cm para inserção de passareira elevada numa extensão de cerca de 15m (de acordo com peças desenhadas), incluindo remoção e transporte a vazadouro dos produtos fresados, todos os trabalhos e materiais (acessórios), e equipamentos necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	m2	108
160	20.2.2	Fornecimento e aplicação de mistura betuminosa de desgaste a quente, para execução de duas passareiras sobrelevadas do tipo trapezoidal, com rampa numa extensão não inferior a 1,25m; camada de desgaste em betão betuminoso AC14 surf lig (BB), com sobrelevação final de 0,075m após cilindramento; a extensão da sobrelevação deve manter-se num comprimento de 12m, inclui limpeza e rega de colagem com emulsão catiónica e ainda todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com peças desenhadas (Nota Técnica).	t	35
20.3	SINALIZAÇÃO			
20.3.1	Execução de sinalização horizontal em tinta termoplástica de aplicação a quente:			
161	20.3.1.1	Execução de duas passareiras de peões, com linha continua e com 0,50m de largura, com tinta refletora branca; inclui prémarcação e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos necessários à sua boa execução, aplicação e acabamento.	m2	50,4



162	20.3.1.2	Marca transversal para lomba redutora de velocidade, sequência de quadrados brancos alternados com 0,50x0,50m (XADREZ), antes e depois da LRV.	m2	24
163	20.3.1.3	Marcas transversais - Execução de barras de paragem, com linha contínua, barras de paragem, com linha contínua e com 0,60m de largura, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos, com tinta refletora branca; trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos necessários à sua boa execução, aplicação e acabamento.	m2	12
	20.3.2	Execução de sinalização vertical com o seguinte esquema; incluindo implantação, abertura de cabouco em terreno de qualquer natureza, aterro, compactação e remoção das terras excedentes para vazadouro e "ou" de acordo com o plano de gestão de resíduos, betão de limpeza, fundação em betão armado, cofragem e descofragem, elementos ou estrutura de suporte/peças de ligação, com acabamento galvanizado e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução, aplicação,		
164	20.3.2.1	Sinal H6	UN	4
165	20.3.2.2	Sinal A2a	UN	4
166	20.3.2.3	Sinal H37	UN	2
167	20.3.2.4	Sinal H7	UN	4
21	RUA DE FILIPE e RUA DE SANTA LUZIA (UF) Conde e Gandarela DUAS LOMBAS REDUTORAS DE VELOCIDADE			
21.1	LOMBAS REDUTORAS DE VELOCIDADE em zonas a definir pela fiscalização.			
168	21.1.1	Fresagem da camada de pavimento existente em 0,05m, na largura da faixa de rodagem, para inserção de duas lombas redutoras de velocidade numa extensão de 1,0m, tal como, 1,0m para a sinalização horizontal (de acordo com peças desenhadas); incluindo remoção e transporte a vazadouro dos produtos fresados, todos os trabalhos e materiais (acessórios), e equipamentos necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	m2	40
169	21.1.2	Fornecimento e aplicação de mistura betuminosa de desgaste a quente, para execução das lombas do tipo sinusoidal ou circular, camada de desgaste em betão betuminoso AC14 surf lig (BB), a altura do ponto de maior cota relativa ao pavimento não deve ser superior a 0,075m; a lomba deverá ter um comprimento de 1,0m; inclui limpeza e rega de colagem com emulsão catiónica e ainda todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com peças desenhadas (Nota Técnica).	t	20
21.2	SINALIZAÇÃO			
21.2.1	Execução de sinalização horizontal em tinta termoplástica de aplicação a quente:			
170	21.2.1.1	Marca transversal para lomba redutora de velocidade, sequência de quadrados brancos alternados com 0,50x0,50m (XADREZ), antes e depois da LRV.	m2	20
	21.2.2	Execução de sinalização vertical com o seguinte esquema; incluindo implantação, abertura de cabouco em terreno de qualquer natureza, aterro, compactação e remoção das terras excedentes para vazadouro e "ou" de acordo com o plano de gestão de resíduos, betão de limpeza, fundação em betão armado, cofragem e descofragem, elementos ou estrutura de suporte/peças de ligação, com acabamento galvanizado e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução, aplicação,		
171	21.2.2.1	Sinal H6	UN	4
172	21.2.2.2	Sinal A2a - Modelo 2	UN	4
173	21.2.2.3	Sinal H37	UN	4
22	RUA DE CAMÕES - FREGUESIA DE BRITO			
22.1	LOMBAS REDUTORAS DE VELOCIDADE em zonas a definir pela fiscalização.			
174	22.1.1	Fresagem da camada de pavimento existente em 0,05m, na largura da faixa de rodagem, para inserção de duas lombas redutoras de velocidade numa extensão de 1,0m, tal como, 1,0m para a sinalização horizontal (de acordo com peças desenhadas); incluindo remoção e transporte a vazadouro dos produtos fresados, todos os trabalhos e materiais (acessórios), e equipamentos necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	m2	88,8
175	22.1.2	Fornecimento e aplicação de mistura betuminosa de desgaste a quente, para execução das lombas do tipo sinusoidal ou circular, camada de desgaste em betão betuminoso AC14 surf lig (BB), a altura do ponto de maior cota relativa ao pavimento não deve ser superior a 0,075m; a lomba deverá ter um comprimento de 1,0m; inclui limpeza e rega de colagem com emulsão catiónica e ainda todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com peças desenhadas (Nota Técnica).	t	30
22.2	SINALIZAÇÃO			
22.2.1	Execução de sinalização horizontal em tinta termoplástica de aplicação a quente:			
176	22.2.1.1	Marca transversal para lomba redutora de velocidade, sequência de quadrados brancos alternados com 0,50x0,50m (XADREZ), antes e depois da LRV.	m2	44,4
	22.2.2	Execução de sinalização vertical com o seguinte esquema; incluindo implantação, abertura de cabouco em terreno de qualquer natureza, aterro, compactação e remoção das terras excedentes para vazadouro e "ou" de acordo com o plano de gestão de resíduos, betão de limpeza, fundação em betão armado, cofragem e descofragem, elementos ou estrutura de suporte/peças de ligação, com acabamento galvanizado e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução, aplicação,		
177	22.2.2.1	Sinal H6	UN	6



178	22.2.2.2	Sinal A2a - Modelo 2	UN	6
179	22.2.2.3	Sinal H37	UN	6
23	RUA DE SÃO FRANCISCO - FREGUESIA DE BRITO			
23.1	LOMBAS REDUTORAS DE VELOCIDADE em zonas a definir pela fiscalização.			
180	23.1.1	Fresagem da camada de pavimento existente em 0,05m, na largura da faixa de rodagem, para inserção de duas lombas redutoras de velocidade numa extensão de 1,0m, tal como, 1,0m para a sinalização horizontal (de acordo com peças desenhadas); incluindo remoção e transporte a vazadouro dos produtos fresados, todos os trabalhos e materiais (acessórios), e equipamentos necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	m2	32
181	23.1.2	Fornecimento e aplicação de mistura betuminosa de desgaste a quente, para execução das lombas do tipo sinusoidal ou circular, camada de desgaste em betão betuminoso AC14 surf lig (BB), a altura do ponto de maior cota relativa ao pavimento não deve ser superior a 0,075m; a lomba deverá ter um comprimento de 1,0m; inclui limpeza e rega de colagem com emulsão catiónica e ainda todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com peças desenhadas (Nota Técnica).	t	10
23.2	SINALIZAÇÃO			
23.2.1	Execução de sinalização horizontal em tinta termoplástica de aplicação a quente:			
182	23.2.1.1	Marca transversal para lomba redutora de velocidade, sequência de quadrados brancos alternados com 0,50x0,50m (XADREZ), antes e depois da LRV.	m2	16
23.2.2	Execução de sinalização vertical com o seguinte esquema; incluindo implantação, abertura de cabouco em terreno de qualquer natureza, aterro, compactação e remoção das terras excedentes para vazadouro e "ou" de acordo com o plano de gestão de resíduos, betão de limpeza, fundação em betão armado, cofragem e descofragem, elementos ou estrutura de suporte/peças de ligação, com acabamento galvanizado e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução, aplicação,			
183	23.2.2.1	Sinal H6	UN	2
184	23.2.2.2	Sinal A2a - Modelo 2	UN	2
185	23.2.2.3	Sinal H37	UN	2
24	Rua de S. Francisco FREGUESIA DE BRITO			
24.1	ÁGUAS PLUVIAIS / MOVIMENTO DE TERRAS			
186	24.1.1	Fornecimento e aplicação de sumidouro (0,60x0,35m) com grelha de valeta, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos; inclui grelha em ferro fundido e respectivo aro, abertura de vala, aterro e remoção da terra excedente para vazadouro bem como todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	UN	4
187	24.1.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP Corrugado SN8, incluindo ligações à rede existente de águas pluviais com DN 315; inclui levantamento e reposição do pavimento existente e outros trabalhos inerentes a perfeita execução dos trabalhos da especialidade e todos os trabalhos e materiais (acessórios) e equipamentos necessários à sua boa execução.	ml	30
24.2	PASSADEIRA SOBRELEVADAS			
188	24.2.1	Fresagem da camada de pavimento existente em 5cm para inserção de passadeira elevada numa extensão de cerca de 15m (de acordo com peças desenhadas), incluindo remoção e transporte a vazadouro dos produtos fresados, todos os trabalhos e materiais (acessórios), e equipamentos necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	m2	52
189	24.2.2	Fornecimento e aplicação de mistura betuminosa de desgaste a quente, para execução de duas passadeiras sobrelevadas do tipo trapezoidal, com rampa numa extensão não inferior a 1,25m; camada de desgaste em betão betuminoso AC14 surf lig (BB), com sobrelevação final de 0,075m após cilindrado; a extensão da sobrelevação deve manter-se num comprimento de 12m, inclui limpeza e rega de colagem com emulsão catiónica e ainda todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com peças desenhadas (Nota Técnica).	t	20
24.3	SINALIZAÇÃO			
24.3.1	Execução de sinalização horizontal em tinta termoplástica de aplicação a quente:			
190	24.3.1.1	Execução de passadeira de pedões, com linha continua e com 0,50m de largura, com tinta refletora branca; inclui prémarcação e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos necessários à sua boa execução, aplicação e acabamento.	m2	19,5
191	24.3.1.2	Marca transversal para lomba redutora de velocidade, sequência de quadrados brancos alternados com 0,50x0,50m (XADREZ), antes e depois da LRV.	m2	13
192	24.3.1.3	Marcas transversais - Execução de barras de paragem, com linha continua, barras de paragem, com linha continua e com 0,60m de largura, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos, com tinta refletora branca; trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos necessários à sua boa execução, aplicação e acabamento.	m2	6,5



	24.3.2	Execução de sinalização vertical com o seguinte esquema; incluindo implantação, abertura de cabouco em terreno de qualquer natureza, aterro, compactação e remoção das terras excedentes para vazadouro e l"oul" de acordo com o plano de gestão de resíduos, betão de limpeza, fundação em betão armado, cofragem e descofragem, elementos ou estrutura de suporte/peças de ligação, com acabamento galvanizado e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução, aplicação,		
193	24.3.2.1	Sinal H6	UN	2
194	24.3.2.2	Sinal A2a	UN	2
195	24.3.2.3	Sinal H37	UN	2
196	24.3.2.4	Sinal H7	UN	2
25	RUA DE SANTA APOLONIA - FREGUESIA DE SILVARES			
25.1	LOMBAS REDUTORAS DE VELOCIDADE em zonas a definir pela fiscalização.			
197	25.1.1	Fresagem da camada de pavimento existente em 0,05m, na largura da faixa de rodagem, para inserção de duas lombas redutoras de velocidade numa extensão de 1,0m, tal como, 1,0m para a sinalização horizontal (de acordo com peças desenhadas); incluindo remoção e transporte a vazadouro dos produtos fresados, todos os trabalhos e materiais (acessórios), e quipamentos necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	m2	56
198	25.1.2	Fornecimento e aplicação de mistura betuminosa de desgaste a quente, para execução das lombas do tipo sinusoidal ou circular, camada de desgaste em betão betuminoso AC14 surf lig (BB), a altura do ponto de maior cota relativa ao pavimento não deve ser superior a 0,075m; a lomba deverá ter um comprimento de 1,0m; inclui limpeza e rega de colagem com emulsão catiónica e ainda todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com peças desenhadas (Nota Técnica).	t	20
25.2	SINALIZAÇÃO			
25.2.1	Execução de sinalização horizontal em tinta termoplástica de aplicação a quente:			
199	25.2.1.1	Marca transversal para lomba redutora de velocidade, sequência de quadrados brancos alternados com 0,50x0,50m (XADREZ), antes e depois da LRV.	m2	28
	25.2.2	Execução de sinalização vertical com o seguinte esquema; incluindo implantação, abertura de cabouco em terreno de qualquer natureza, aterro, compactação e remoção das terras excedentes para vazadouro e l"oul" de acordo com o plano de gestão de resíduos, betão de limpeza, fundação em betão armado, cofragem e descofragem, elementos ou estrutura de suporte/peças de ligação, com acabamento galvanizado e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução, aplicação,		
200	25.2.2.1	Sinal H6	UN	4
201	25.2.2.2	Sinal A2a - Modelo 2	UN	4
202	25.2.2.3	Sinal H37	UN	4
26	RUA DA ESTAÇÃO-MESÃO FRIO			
26.1	LOMBAS REDUTORAS DE VELOCIDADE em zonas a definir pela fiscalização.			
203	26.1.1	Fresagem da camada de pavimento existente em 0,05m, na largura da faixa de rodagem, para inserção de duas lombas redutoras de velocidade numa extensão de 1,0m, tal como, 1,0m para a sinalização horizontal (de acordo com peças desenhadas); incluindo remoção e transporte a vazadouro dos produtos fresados, todos os trabalhos e materiais (acessórios), e quipamentos necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	m2	31,6
204	26.1.2	Fornecimento e aplicação de mistura betuminosa de desgaste a quente, para execução das lombas do tipo sinusoidal ou circular, camada de desgaste em betão betuminoso AC14 surf lig (BB), a altura do ponto de maior cota relativa ao pavimento não deve ser superior a 0,075m; a lomba deverá ter um comprimento de 1,0m; inclui limpeza e rega de colagem com emulsão catiónica e ainda todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com peças desenhadas (Nota Técnica).	t	10
26.2	SINALIZAÇÃO			
26.2.1	Execução de sinalização horizontal em tinta termoplástica de aplicação a quente:			
205	26.2.1.1	Marca transversal para lomba redutora de velocidade, sequência de quadrados brancos alternados com 0,50x0,50m (XADREZ), antes e depois da LRV.	m2	16
	26.2.2	Execução de sinalização vertical com o seguinte esquema; incluindo implantação, abertura de cabouco em terreno de qualquer natureza, aterro, compactação e remoção das terras excedentes para vazadouro e l"oul" de acordo com o plano de gestão de resíduos, betão de limpeza, fundação em betão armado, cofragem e descofragem, elementos ou estrutura de suporte/peças de ligação, com acabamento galvanizado e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução, aplicação,		
206	26.2.2.1	Sinal H6	UN	2
207	26.2.2.2	Sinal A2a - Modelo 2	UN	2
208	26.2.2.3	Sinal H37	UN	2
27	RUA DO PADRÃO-MESÃO FRIO			
27.1	LOMBAS REDUTORAS DE VELOCIDADE em zonas a definir pela fiscalização.			



209	27.1.1	Fresagem da camada de pavimento existente em 0,05m, na largura da faixa de rodagem, para inserção de duas lombas redutoras de velocidade numa extensão de 1,0m, tal como, 1,0m para a sinalização horizontal (de acordo com peças desenhadas); incluindo remoção e transporte a vazadouro dos produtos fresados, todos os trabalhos e materiais (acessórios), e equipamentos necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	m2	20
210	27.1.2	Fornecimento e aplicação de mistura betuminosa de desgaste a quente, para execução das lombas do tipo sinusoidal ou circular, camada de desgaste em betão betuminoso AC14 surf lig (BB), a altura do ponto de maior cota relativa ao pavimento não deve ser superior a 0,075m; a lomba deverá ter um comprimento de 1,0m; inclui limpeza e rega de colagem com emulsão catiónica e ainda todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com peças desenhadas (Nota Técnica).	t	10
	27.2	SINALIZAÇÃO		
	27.2.1	Execução de sinalização horizontal em tinta termoplástica de aplicação a quente:		
211	27.2.1.1	Marca transversal para lomba redutora de velocidade, sequência de quadrados brancos alternados com 0,50x0,50m (XADREZ), antes e depois da LRV.	m2	10
	27.2.2	Execução de sinalização vertical com o seguinte esquema; incluindo implantação, abertura de cabouco em terreno de qualquer natureza, aterro, compactação e remoção das terras excedentes para vazadouro e "ou" de acordo com o plano de gestão de resíduos, betão de limpeza, fundação em betão armado, cofragem e descofragem, elementos ou estrutura de suporte/peças de ligação, com acabamento galvanizado e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução, aplicação,		
212	27.2.2.1	Sinal H6	UN	2
213	27.2.2.2	Sinal A2a - Modelo 2	UN	2
214	27.2.2.3	Sinal H37	UN	2
	28	Rua Morteira Longos Zona 30		
	28.1	ÁGUAS PLUVIAIS / MOVIMENTO DE TERRAS		
215	28.1.1	Fornecimento e aplicação de sumidouro (0,60x0,35m) com grelha de valeta, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos; inclui grelha em ferro fundido e respectivo aro, abertura de vala, aterro e remoção da terra excedente para vazadouro bem como todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	UN	4
216	28.1.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP Corrugado SN8, incluindo ligações à rede existente de águas pluviais com DN 315; inclui levantamento e reposição do pavimento existente e outros trabalhos inerentes a perfeita execução dos trabalhos da especialidade e todos os trabalhos e materiais (acessórios) e equipamentos necessários à sua boa execução.	ml	80
	28.2	PASSADEIRAS SOBRELEVADA		
217	28.2.1	Fresagem da camada de pavimento existente em 5cm para inserção de passadeira elevada (Zona 30) numa extensão de cerca de 15m (de acordo com peças desenhadas), incluindo remoção e transporte a vazadouro dos produtos fresados, todos os trabalhos e materiais (acessórios), e equipamentos necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	m2	330
218	28.2.2	Fornecimento e aplicação de mistura betuminosa de desgaste a quente, para execução de passadeira sobrelevadas do tipo trapezoidal, com rampa numa extensão não inferior a 1,25m; camada de desgaste em betão betuminoso AC14 surf lig (BB), com sobrelevação final de 0,075m após cilindrado; a extensão da sobrelevação deve manter-se num comprimento de 12m, inclui limpeza e rega de colagem com emulsão catiónica e ainda todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com peças desenhadas (Nota Técnica).	t	130
	28.3	Sinalização		
	28.3.1	Sinalização horizontal		
219	28.3.1.1	Fornecimento e colocação de sinal de zona 30 antes da entrada da zona sobrelevada, em tinta termoplástica reflectora branca; inclui pré-marcação, incluindo todos os trabalhos e materiais acessórios à boa execução da tarefa de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	UN	3
	28.3.2	Sinalização vertical		
220	28.3.2.1	Fornecimento e colocação de sinal tipo G10, incluindo poste de fixação em aço galvanizado e maciço de fundação para o mesmo e demais acessórios, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos. (nota: o sinal será executado em chapa de alumínio com 2,0mm de espessura mínima estampada com aba e contra aba sem furação, reflectorizados com tela/película retrorreflectora do tipo "3M diamond Grade (DG) nível III" ou equivalente com 10 anos de garantia, aplicação no tardo do sinal com etiqueta com a marcação CE identificando igualmente o mês e ano de produção e logotipo do município)	UN	3



221	28.3.2.2	Fornecimento e colocação de sinal tipo H6 e A2a, incluindo poste de fixação em aço galvanizado e maciço de fundação para o mesmo e demais acessórios, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.(nota: o sinal será executado em chapa de alumínio com 2,0mm de espessura mínima estampada com aba e contra aba sem furação, reflectorizados com tela/película retroreflectora do tipo "3M diamond Grade (DG) nível III" ou equivalente com 10 anos de garantia, aplicação no tardo do sinal com etiqueta com a marcação CE identificando igualmente o mês e ano de produção e logotipo do município)	UN	3
222	28.3.2.3	Fornecimento e colocação de sinal tipo H48, incluindo poste de fixação em aço galvanizado e maciço de fundação para o mesmo e demais acessórios, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.(nota: o sinal será executado em chapa de alumínio com 2,0mm de espessura mínima estampada com aba e contra aba sem furação, reflectorizados com tela/película retroreflectora do tipo "3M diamond Grade (DG) nível III" ou equivalente com 10 anos de garantia, aplicação no tardo do sinal com etiqueta com a marcação CE identificando igualmente o mês e ano de produção e logotipo do município)	UN	3
223	28.3.2.4	Fornecimento e colocação de sinal tipo H7, incluindo poste de fixação em aço galvanizado e maciço de fundação para o mesmo e demais acessórios, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.(nota: o sinal será executado em chapa de alumínio com 2,0mm de espessura mínima estampada com aba e contra aba sem furação, reflectorizados com tela/película retroreflectora do tipo "3M diamond Grade (DG) nível III" ou equivalente com 10 anos de garantia, aplicação no tardo do sinal com etiqueta com a marcação CE identificando igualmente o mês e ano de produção e logotipo do município)	UN	3
224	28.3.2.5	Fornecimento e colocação de sinal tipo G4a, incluindo poste de fixação em aço galvanizado e maciço de fundação para o mesmo e demais acessórios, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.(nota: o sinal será executado em chapa de alumínio com 2,0mm de espessura mínima estampada com aba e contra aba sem furação, reflectorizados com tela/película retroreflectora do tipo "3M diamond Grade (DG) nível III" ou equivalente com 10 anos de garantia, aplicação no tardo do sinal com etiqueta com a marcação CE identificando igualmente o mês e ano de produção e logotipo do município)	UN	3
29	RUA DO ASSENTO - MESÃO FRIO - DUAS LOMBAS REDUTORAS DE VELOCIDADE			
29.1	DUAS LOMBAS REDUTORAS DE VELOCIDADE em zonas a definir pela fiscalização			
225	29.1.1	Fresagem da camada de pavimento existente em 0,05m, na largura da faixa de rodagem, para inserção de duas lombas redutoras de velocidade numa extensão de 1,0m, tal como, 1,0m para a sinalização horizontal (de acordo com peças desenhadas); incluindo remoção e transporte a vazadouro dos produtos fresados, todos os trabalhos e materiais (acessórios), e equipamentos necessários à sua boa execução, aplicação, funcionamento e acabamento.	m2	64
226	29.1.2	Fornecimento e aplicação de mistura betuminosa de desgaste a quente, para execução das lombas do tipo sinusoidal ou circular, camada de desgaste em betão betuminoso AC14 surf lig (BB), a altura do ponto de maior cota relativa ao pavimento não deve ser superior a 0,075m; a lomba deverá ter um comprimento de 1,0m; inclui limpeza e rega de colagem com emulsão catiónica e ainda todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com peças desenhadas (Nota Técnica).	t	25
29.2	SINALIZAÇÃO			
29.2.1	Execução de sinalização horizontal em tinta termoplástica de aplicação a quente:			
227	29.2.1.1	Marca transversal para lomba redutora de velocidade, sequência de quadrados brancos alternados com 0,50x0,50m (XADREZ), antes e depois da LRV.	m2	16
	29.2.2	Execução de sinalização vertical com o seguinte esquema; incluindo implantação, abertura de cabouco em terreno de qualquer natureza, aterro, compactação e remoção das terras excedentes para vazadouro e "ou" de acordo com o plano de gestão de resíduos, betão de limpeza, fundação em betão armado, cofragem e descofragem, elementos ou estrutura de suporte/peças de ligação, com acabamento galvanizado e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos, necessários à sua boa execução, aplicação,		
228	29.2.2.1.	Sinal H6	UN	4
229	29.2.2.2	Sinal A2a - Modelo 2	UN	4
230	29.2.2.3	Sinal H37	UN	4