



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PRELIMINARES		
	1.1	Estaleiro, PSS, PGRCD e Sinalização temporária		
1	1.1.1	Montagem, exploração e desmontagem de estaleiro	vg	1
2	1.1.2	Implementação do Plano de Segurança e Saúde	vg	1
3	1.1.3	Implementação do Plano de Gestão de Resíduos de Demolição e Construção	vg	1
4	1.1.4	Sinalização temporária de trabalhos, referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos, incluindo fornecimento, implantação, manutenção e posterior levantamento.	vg	1
5	1.1.5	Placas informativas de obra em curso conforme modelos em anexo, fxa com três prumos em postes circulares em tubo galvanizado reforçado de Ø 21", incluindo abertura de caboucos e fundação em betão simples, fornecimento, implantação, manutenção e posterior levantamento das placas de obras em curso, aquando da Recepção Provisória da Empreitada e transporte a vazadouro devidamente licenciado.	UN	11
	2	DRENAGENS		
	2.1	Limpeza de valetas de plataforma em terreno natural.		
6	2.1.1	Rua Casal da Rola e Beco Casal da Rola, Arneiro São João - Maiorca, Rua do Castelo, parte rua Alto Vigia e parte Rua Espinheira - Maiorca, Rua Sª da Paz - Maiorca, Trav Vinha da Bica, Carvalhal - Alhadas, Rua dos Moinhos, Broeiras - Alhadas, Rua da Mata - Pincho, Trav. 1º de Maio -Pincho, Rua de Baixo, Rua Santo António, parte da Rua Fonte da Figueira e Largo Martir Santo, - Brenha, Parte da Rua Dr. Manuel Gaspar de Lemos e Rua Gaspar de Carvalho - Alhadas, Rua Cemitério - Santo Amaro da Boiça, 1ª Trav Rua Srª da Paz -,Maiorca, 2ª Trav Rua Srª da Paz - Maiorca, 3ª Trav Rua Srª da Paz - Maiorca, 1ª Beco Rua Srª da Paz - Maiorca, 2ª Beco Rua Srª da Paz - Maiorca, 3ª Beco Rua Srª da Paz - Maiorca, Arruamentos contíguos	ml	3155
	2.2	Execução de P.H., incluindo demolição do existente escavação em terreno de qualquer natureza com fornecimento, aplicação, remoção e transporte a vazadouro devidamente licenciado dos produtos escavados e envolvimento da PH em betão com uma espessura de 0,20m.		
7	2.2.1	Tubagem armada, classe II, D=0,50m	ml	7
8	2.2.2	Bocas P.H. tubulares, em aterro ou escavação, D=0,50m	UN	2
	2.3	Execução de drenagem longitudinal, incluindo escavação em terreno de qualquer natureza, com fornecimento, aplicação, remoção e transporte a vazadouro licenciado dos		
	2.3.1	Valetas revestidas em betão C16/20 com uma largura variável, 0.10m de espessura incluindo demolição das existentes e reconstrução com remoção e transporte a vazadouro licenciado dos produtos escavados.		
9	2.3.1.1	Largura variável, entre 0,60m e 0.80m	ml	50
10	2.3.1.2	Largura variável, entre 0,30m e 0.50m	ml	280
11	2.3.2	Reparação de Valetas de plataforma existentes, revestidas a betão C16/20, com uma largura que varia entre 0,40m e 0.80m, com 0.10m de espessura incluindo demolição das existentes e reconstrução com remoção e transporte a vazadouro licenciado dos produtos escavados (a medição diz respeito apenas ao comprimento reparado).	ml	210
	2.3.3	Execução de valeta de plataforma, em meia cana, com fornecimento e aplicação de meia Manilha de betão aplicadas na zona da valeta, incluindo demolição das existentes, corte do pavimento betuminoso, escavação, base de granulometria extensa com 0,15m de espessura, envolvidas em betão C16/20, com uma espessura de 0,10m e remoção e transporte a vazadouro licenciado dos produtos escavados.		
12	2.3.3.1	300mm de diametro	ml	40
13	2.3.4	Fornecimento e aplicação de tampa e aro em ferro fundido D400 em caixas PARA ÁGUAS PLUVIAIS 0,60m*0,60m, incluindo remoção e transporte a vazadouro licenciado dasremovidas.	UN	3



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/88/2020

	2.3.5	Fornecimento e execução de serventia em tubo PP corrugado SN8, com largura variável, envolvido em betão C16/20 (B20), com uma espessura de 0,15m, executada em zona de valeta, incluindo base em tout-venant com 0,15m de espessura, após recalque, levantamento e remoção das existentes.		
14	2.3.5.1	Ø250mm	ml	25
15	2.3.6	Fornecimento e aplicação de grelha metálica de ferro fundido, do tipo anti-roubo, D400, em sumidouros existentes c/ as dimensões interiores de Ø 0,40x0,70m, em substituição das danificadas ou inexistentes.	UN	2
16	2.3.7	Fornecimento e aplicação de canais de drenagem em ferro fundido D400, com 0.20m de largura e 0.10m de altura, a aplicar junto ao lancil, no acesso a garagens ou zonas com problemas de cotas de soleira, para passagem das águas pluviais, incluindo levantamento e reaplicação de lancis, calçada de vidro, betonilha, pavimento em lajetas de betão para a nova cota de pavimento considerando um desnível de 2/3cm, em rebaixamento ou alteamento de acesso ao passeio, incluindo todos os trabalhos e fornecimento de materiais necessários e remoção dos sobantes a vazadouro licenciado.	ml	8
17	2.3.8	Fornecimento e execução de caixa sumidouro tipo "Sirolis" ou equivalente em betão pré-fabricado, c/ as dimensões interiores de Ø 0,40x0,70m, grelha metálica de ferro fundido, do tipo anti-roubo, incluindo soleira em betão armado, depósito de retenção de areias tendo o mínimo de 10cm de profundidade e toda a movimentação de terras necessária.	UN	3
18	2.3.9	Fornecimento e assentamento de ramais para os sumidouros e caixas da drenagem em tubagem de PP corrugado de Ø200mm SN8, assente e ensaiada (EN 1610), incluindo abertura de valas, enchimento c/ areia com 0,50m e tout-venant em camadas de 0,30m de espessura, até a camada betuminosa de base, remoção e transporte de terras a vazadouro, juntas em anéis de borracha, ligações, fixações e todos os trabalhos e acessórios necessários	ml	21
3	TERRAPLANAGENS			
	3.1	Escavação em pavimento numa profundidade média de 0,44m, com remoção e transporte a vazadouro devidamente licenciado dos produtos escavados.		
19	3.1.1	1ª Beco Rua Srª da Paz - Maiorca	m3	178,2
20	3.1.2	2ª Beco Rua Srª da Paz - Maiorca	m3	105,6
21	3.1.3	3ª Beco Rua Srª da Paz - Maiorca	m3	88
4	PAVIMENTAÇÃO			
	4.1	Saneamento de pavimento em zonas pontuais, numa profundidade média de 0,38m, com o levantamento do existente, corte de raízes de árvores (se necessário), incluindo remoção e transporte dos produtos sobantes a vazadouro devidamente licenciado.		
22	4.1.1	Rua dos Moinhos, Broeiras - Alhadas	m2	180
23	4.1.2	Rua Cemitério - Santo Amaro da Boiça	m2	110
	4.2	Fornecimento e aplicação de camada de material granular britado de granulometria extensa, com características de base, com granulometria 0/30mm, incluindo fornecimento, transporte e aplicação, com abertura de caixa e transporte dos produtos sobantes a vazadouro devidamente licenciado.		
	4.2.1	Com 0,15m de espessura após compactação, regado e bem compactado, impregnado (rega com emulsão betuminosa lenta a taxa de 1Kg/m2)		
24	4.2.1.1	Rua Casal da Rola e Beco Casal da Rola, Arneiro São João - Maiorca	m2	266
25	4.2.1.2	Rua do Castelo, parte rua Alto Vigia e parte Rua Espinheira - Maiorca	m2	3075
26	4.2.1.3	Rua da Mata - Pincho	m2	123
27	4.2.1.4	1ª Trav Rua Srª da Paz -, Maiorca	m2	200
28	4.2.1.5	3ª Trav Rua Srª da Paz - Maiorca	m2	240
	4.3	Fornecimento e aplicação de camada de material granular britado de granulometria extensa, com características de base, com granulometria 0/30mm, com abertura de caixa (excluindo abertura de caixa nas zonas saneadas), incluindo fornecimento, transporte e aplicação, com transporte dos produtos sobantes a vazadouro devidamente licenciado em zonas		
	4.3.1	Com 0,20m de espessura total após compactação, em duas camadas (0,10+0,10), sendo cada uma delas regada e individualmente bem compactada, impregnada (rega com emulsão betuminosa lenta a taxa de 1Kg/m2)		
29	4.3.1.1	Rua dos Moinhos, Broeiras - Alhadas	m2	180
30	4.3.1.2	Rua Cemitério - Santo Amaro da Boiça	m2	110
31	4.3.1.3	1ª Beco Rua Srª da Paz - Maiorca	m2	405
32	4.3.1.4	2ª Beco Rua Srª da Paz - Maiorca	m2	240
33	4.3.1.5	3ª Beco Rua Srª da Paz - Maiorca	m2	200



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/88/2020

	4.4	Em alargamentos, com 0,20m de espessura total apos compactação, em duas camadas (0,15m+0,10m), sendo cada uma delas regada e individualmente bem compactada, impregnada (rega com emulsão betuminosa lenta a taxa de 1Kg/m ²) (zonas entre faixa de rodagem e muros habitações, sobrelarguras, etc.)		
34	4.4.1	Rua do Castelo, parte rua Alto Vigia e parte Rua Espinheira - Maiorca	m2	498
35	4.4.2	Trav Vinha da Bica, Carvalhal - Alhadas	m2	65
36	4.4.3	Rua dos Moinhos, Broeiras - Alhadas	m2	220
37	4.4.4	Rua da Mata - Pincho	m2	350
38	4.4.5	Trav. 1º de Maio -Pincho	m2	265
39	4.5	Fresagem do pavimento existente, na largura total da plataforma, numa espessura de 0,08m, com regularização, compactação e transporte a vazadouro devidamente licenciado dos produtos sobrantes.	m2	10730
40	4.6	Fresagem do pavimento existente numa espessura de 0,06m, em remoção de pavimento a frio, com transporte a vazadouro devidamente licenciado dos produtos sobrantes.	m2	600
	4.7	Fornecimento e aplicação de Geogrelha Glasphalt GV ou equivalente em fibra de vidro pré-revestida de betume oxidado com uma taxa de 250 g/m ² a 300 g/m ² , resistencia à TRACÇÃO da grelha (EN ISO 10319) 120kn/n (longitudinal e transversal), com geotêxtil polipropileno (PP) não tecido incorporado, gramagem 20 g/m ² , aplicada de forma a garantir eficazmente a aderência entre camadas e prevenir a reflexão de fissuras, incluindo preparação da superfície com limpeza previa do pavimento, com eliminação de matérias soltas, desagregações e poeiras que possa reduzir os níveis de aderência e rega de colagem. Com sobreposição da geogrelha minima longitudinal de 5cm e transversal de 15cm. As dimensões da malha (quadricula) só podem variar entre 15 mm e 25 mm. Tem que ser garantida a aderência entre camadas (método de Leutner Modificado) superior a 15kN entre a camada de desgaste e camada de regularização e superior a 12 KN entre as restantes camadas. Ler memória descritiva onde se defini os requisitos e ensaios a realizar na fase de consignaçoão e execução da obra. Ensaio para determinação da taxa de betume de acordo com o descrito na especificação do LNEC E 268 e para apuramento da aderência entre		
41	4.7.1	Parte da Rua Dr. Manuel Gaspar de Lemos e Rua Gaspar de Carvalho - Alhadas	m2	2790
	4.8	Fornecimento e aplicação de camada betuminosa com características de base executada em mistura betuminosa a quente AC 20 Base ligante 35/50 (MB), incluindo rega de colagem executada com emulsão betuminosa, de rotura rápida, à taxa de 0,50Kg/m ² . com Extração/recolha de provetes/carotes, in situ, em pavimento betuminoso, com reposição do pavimento, em zonas a defenir pela fiscalizaçoão.		
	4.8.1	Com 0,06m de espessura média após recalque (zonas saneadas, alargamentos e outros)		
42	4.8.1.1	Rua do Castelo, parte rua Alto Vigia e parte Rua Espinheira - Maiorca	m2	498
43	4.8.1.2	Trav Vinha da Bica, Carvalhal - Alhadas	m2	65
44	4.8.1.3	Rua dos Moinhos, Broeiras - Alhadas	m2	400
45	4.8.1.4	Rua da Mata - Pincho	m2	350
46	4.8.1.5	Trav. 1º de Maio -Pincho	m2	265
47	4.8.1.6	Rua Cemitério - Santo Amaro da Boiça	m2	110
	4.8.2	Com 0,06m de espessura média após recalque (em camada de base)		
48	4.8.2.1	Rua do Castelo, parte rua Alto Vigia e parte Rua Espinheira - Maiorca	m2	3075
	4.9	Fornecimento e aplicação de camada betuminosa com características de regularização executada em mistura betuminosa densa a quente AC 20 reg ligante 35/50 (MBD), incluindo rega de colagem executada com emulsão betuminosa, de rotura rápida, à taxa de 0,50Kg/m ² . com Extração/recolha de provetes/carotes, in situ, em pavimento betuminoso, com reposição do pavimento, em zonas a defenir pela fiscalizaçoão.		
	4.9.1	Em depressões, com 0.05m de espessura média		
49	4.9.1.1	Rua do Castelo e parte Rua Espinheira, Maiorca	m2	651
50	4.10	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil, com densidade 300 gr/m ² , aplicado, entre o betuminoso existente e o pavimento novo, em arruamentos com problemas de ervas daninhas, incluindo todos os trabalhos necessários preparatórios e ao seu perfeito acabamento.	m2	6284
	4.11	Fornecimento e aplicação de camada betuminosa com características de regularização executada em mistura betuminosa a quente AC 14 reg ligante 35/50 (MB), incluindo rega de colagem executada com emulsão betuminosa, de rotura rápida, à taxa de 0,50Kg/m ² . com Extração/recolha de provetes/carotes, in situ, em pavimento betuminoso, com reposição do pavimento, em zonas a defenir pela fiscalizaçoão.		
	4.11.1	Com 0,04m de espessura média após recalque		



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/88/2020

51	4.11.1.1	Rua Casal da Rola e Beco Casal da Rola, Arneiro São João - Maiorca, Rua do Castelo, parte rua Alto Vigia e parte Rua Espinheira - Maiorca, Rua S ^a da Paz - Maiorca, Trav Vinha da Bica, Carvalhal - Alhadas, Rua dos Moinhos, Broeiras - Alhadas, Rua da Mata - Pincho, Trav. 1 ^o de Maio -Pincho, Rua de Baixo, Rua Santo António, parte da Rua Fonte da Figueira e Largo Martir Santo, - Brenha, Parte da Rua Dr. Manuel Gaspar de Lemos e Rua Gaspar de Carvalho - Alhadas, Rua Cemitério - Santo Amaro da Boiça, 1 ^a Trav Rua Sr ^a da Paz -,Maiorca, 2 ^a Trav Rua Sr ^a da Paz - Maiorca, 3 ^a Trav Rua Sr ^a da Paz - Maiorca, 1 ^a Beco Rua Sr ^a da Paz - Maiorca, 2 ^a Beco Rua Sr ^a da Paz - Maiorca, 3 ^a Beco Rua Sr ^a da Paz - Maiorca, Arruamentos contíguos	m2	23754,87
	4.12	Fornecimento e aplicação de Camada betuminosa com características de desgaste, executada em betão betuminoso a quente AC 14 surf 35/50 (BB), incluindo limpeza previa do pavimento, rega de colagem executada com emulsão betuminosa, de rotura rápida, à taxa de 0,50Kg/m2 incluindo fresagem nos encontros do aplicado com o pavimento existente e Extração/recolha de provetes/carotes, in situ, em pavimento betuminoso, com reposição do pavimento, em zonas a defenir pela fiscalização e de acordo com meMória descritiva.		
	4.12.1	Com 0,05m de espessura média após recalque		
52	4.12.1.1	Rua Casal da Rola e Beco Casal da Rola, Arneiro São João - Maiorca, Rua do Castelo, parte rua Alto Vigia e parte Rua Espinheira - Maiorca, Rua S ^a da Paz - Maiorca, Trav Vinha da Bica, Carvalhal - Alhadas, Rua dos Moinhos, Broeiras - Alhadas, Rua da Mata - Pincho, Trav. 1 ^o de Maio -Pincho, Rua de Baixo, Rua Santo António, parte da Rua Fonte da Figueira e Largo Martir Santo, - Brenha, Parte da Rua Dr. Manuel Gaspar de Lemos e Rua Gaspar de Carvalho - Alhadas, Rua Cemitério - Santo Amaro da Boiça, 1 ^a Trav Rua Sr ^a da Paz -,Maiorca, 2 ^a Trav Rua Sr ^a da Paz - Maiorca, 3 ^a Trav Rua Sr ^a da Paz - Maiorca, 1 ^a Beco Rua Sr ^a da Paz - Maiorca, 2 ^a Beco Rua Sr ^a da Paz - Maiorca, 3 ^a Beco Rua Sr ^a da Paz - Maiorca, Arruamentos contíguos	m2	25704,87
	4.13	Enchimento e regularização final de bermas, com base em material britado de granulometria extensa, de 1^a qualidade, com granulometria 0/30mm, 0,15m de espessura média após compactação, com uma largura média de 0,50m, incluindo preparação do terreno com abertura de caixa, fornecimento, transporte e aplicação, com transporte dos produtos sobranes a vazadouro devidamente licenciado, (não é permitida adição de reciclados).		
53	4.13.1	Rua Casal da Rola e Beco Casal da Rola, Arneiro São João - Maiorca, Rua do Castelo, parte rua Alto Vigia e parte Rua Espinheira - Maiorca, Rua S ^a da Paz - Maiorca, Trav Vinha da Bica, Carvalhal - Alhadas, Rua dos Moinhos, Broeiras - Alhadas, Rua da Mata - Pincho, Trav. 1 ^o de Maio -Pincho, Rua de Baixo, Rua Santo António, parte da Rua Fonte da Figueira e Largo Martir Santo, - Brenha, Parte da Rua Dr. Manuel Gaspar de Lemos e Rua Gaspar de Carvalho - Alhadas, Rua Cemitério - Santo Amaro da Boiça, 1 ^a Trav Rua Sr ^a da Paz -,Maiorca, 2 ^a Trav Rua Sr ^a da Paz - Maiorca, 3 ^a Trav Rua Sr ^a da Paz - Maiorca, 1 ^a Beco Rua Sr ^a da Paz - Maiorca, 2 ^a Beco Rua Sr ^a da Paz - Maiorca, 3 ^a Beco Rua Sr ^a da Paz - Maiorca, Arruamentos contíguos	m2	2062,5
54	4.14	Execução de base de contentor em pavimento de betonilha com 0,15m de espessura, incluindo fundação em Tout-venant com 0,10m, 4m de lancil de betão com 0,08m no perimetro da base, demolição da existente, com transporte a vazadouro licenciado.	m2	2
	4.15	Fornecimento e aplicação de pavimento PA 12,5 PMB 45/80-65 (betão betuminoso drenante) a aplicar como camada de desgaste, em superfície compacta, porosa e permeável, incluindo limpeza previa do pavimento e rega de colagem com emulsão cationica rapida a taxa de 0,5Kg/m2. fresagem nos encontros do aplicado com o pavimento existente, Extração/recolha de provetes/carotes, in situ, em pavimento betuminoso, com reposição do pavimento, em zonas a defenir pela fiscalização e execução de ensaios definidos no Capítulo CONTROLO QUALIDADE. aplicado em área RAN, Reserva Agrícola Nacional))		
	4.15.1	Com 0,05m de espessura média após recalque		
55	4.15.1.1	Rua do Castelo, parte rua Alto Vigia e parte Rua Espinheira - Maiorca	m2	2000
	5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
	5.1	Materialização de marcas rodoviárias, a termoplástico branco, incluindo pré-marcação e preparação geral da superfície, de acordo com Dec. Reg. n.º 22-A/98 de 1/10 e demais alterações, incluído se necessário microfresagem da linha existente (na direcção longitudinal paralela ao eixo,sem danificar a camada betuminosa existente, partir ou causar outro tipo de danos nas juntas ou outras singularidades)		
	5.1.1	Linha axial tracejada c/ 0,12m de largura (LBT-0,12) de relação traço/espaco 3/4		
56	5.1.1.1	Rua Casal da Rola e Beco Casal da Rola, Arneiro São João - Maiorca, Rua do Castelo, parte rua Alto Vigia e parte Rua Espinheira - Maiorca, Rua S ^a da Paz - Maiorca, Trav Vinha da Bica, Carvalhal - Alhadas, Rua dos Moinhos, Broeiras - Alhadas, Rua da Mata - Pincho, Trav. 1 ^o de Maio -Pincho, Rua de Baixo, Rua Santo António, parte da Rua Fonte da Figueira e Largo Martir Santo, - Brenha, Parte da Rua Dr. Manuel Gaspar de Lemos e Rua Gaspar de Carvalho - Alhadas, Rua Cemitério - Santo Amaro da Boiça, 1 ^a Trav Rua Sr ^a da Paz -,Maiorca, 2 ^a Trav Rua Sr ^a da Paz - Maiorca, 3 ^a Trav Rua Sr ^a da Paz - Maiorca, 1 ^a Beco Rua Sr ^a da Paz - Maiorca, 2 ^a Beco Rua Sr ^a da Paz - Maiorca, 3 ^a Beco Rua Sr ^a da Paz - Maiorca, Arruamentos contíguos	ml	4085
	5.1.2	Linha axial contínua com 0,12m de largura (LBC-0,12)		



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/88/2020

57	5.1.2.1	Rua Casal da Rola e Beco Casal da Rola, Arneiro São João - Maiorca, Rua do Castelo, parte rua Alto Vigia e parte Rua Espinheira - Maiorca, Rua S ^a da Paz - Maiorca, Trav Vinha da Bica, Carvalho - Alhadas, Rua dos Moinhos, Broeiras - Alhadas, Rua da Mata - Pincho, Trav. 1 ^o de Maio -Pincho, Rua de Baixo, Rua Santo António, parte da Rua Fonte da Figueira e Largo Martir Santo, - Brenha, Parte da Rua Dr. Manuel Gaspar de Lemos e Rua Gaspar de Carvalho - Alhadas, Rua Cemitério - Santo Amaro da Boiça, 1 ^a Trav Rua Sr ^a da Paz -,Maiorca, 2 ^a Trav Rua Sr ^a da Paz - Maiorca, 3 ^a Trav Rua Sr ^a da Paz - Maiorca, 1 ^a Beco Rua Sr ^a da Paz - Maiorca, 2 ^a Beco Rua Sr ^a da Paz - Maiorca, 3 ^a Beco Rua Sr ^a da Paz - Maiorca, Arruamentos contíguos	ml	175
	5.1.3	Linha axial contínua com 0,15m de largura (LBC-0,15) (guias)		
58	5.1.3.1	Rua Casal da Rola e Beco Casal da Rola, Arneiro São João - Maiorca, Rua do Castelo, parte rua Alto Vigia e parte Rua Espinheira - Maiorca, Rua S ^a da Paz - Maiorca, Trav Vinha da Bica, Carvalho - Alhadas, Rua dos Moinhos, Broeiras - Alhadas, Rua da Mata - Pincho, Trav. 1 ^o de Maio -Pincho, Rua de Baixo, Rua Santo António, parte da Rua Fonte da Figueira e Largo Martir Santo, - Brenha, Parte da Rua Dr. Manuel Gaspar de Lemos e Rua Gaspar de Carvalho - Alhadas, Rua Cemitério - Santo Amaro da Boiça, 1 ^a Trav Rua Sr ^a da Paz -,Maiorca, 2 ^a Trav Rua Sr ^a da Paz - Maiorca, 3 ^a Trav Rua Sr ^a da Paz - Maiorca, 1 ^a Beco Rua Sr ^a da Paz - Maiorca, 2 ^a Beco Rua Sr ^a da Paz - Maiorca, 3 ^a Beco Rua Sr ^a da Paz - Maiorca, Arruamentos contíguos	ml	10440
59	5.1.4	Inscrições de STOP	UN	7
60	5.1.5	Triângulo de cedência de prioridade c/ H=2,00m	UN	1
61	5.1.6	Barras de paragem em todo o atravessamento c/ 0,60m (tipo M 11) em STOP	m2	25,2
62	5.2	Fornecimento e aplicação de marcadores de via brancos, tipo olhos-de-gato, com refletor unidirecional prismático de grande angularidade (reflete a luz incidente), com as dimensões de 100x90x17mm ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	20
	6	SINALIZAÇÃO VERTICAL		
	6.1	Fornecimento e assentamento de sinalização vertical, de acordo com Dec.Reg. 22-A/98 de 1/10 e demais alterações, em chapa de alumínio reflectorizado com 0,70m de largura e/ou diâmetro, com postes circulares em tubo galvanizado reforçado de Ø 21", incluindo abertura de caboucos e fundação em betão simples.		
63	6.1.1	Balizas posição	UN	9
	7	DIVERSOS		
64	7.1	Escavação / demolição maciço em betão com altura média de 0,30m, incluindo remoção e transporte dos produtos sobranes a vazadouro devidamente licenciado.	m2	120
65	7.2	Fornecimento e aplicação de pedra rachão em base da estrada, com rachão britado 80-160 mm, incluindo envolvimento em manta geotextil, com densidade 300 gr/m2 e todos os trabalhos necessários preparatórios e ao seu perfeito acabamento.	m3	120
66	7.3	Reparação de degraus em escadas de acesso às habitações, confinantes com a via, incluindo todos os trabalhos necessários preparatórios e ao seu perfeito acabamento.	m2	3
67	7.4	Limpeza de sumidouros, na zona de intervenção e arruamentos confinantes nas intersecções, incluindo remoção e transporte a vazadouro licenciado dos produtos removidos.	UN	8
68	7.5	Levantamento das tampas e aros das caixas das infraestruturas existentes, para a cota do pavimento acabado, na plataforma da estrada, incluindo levantamento dos sumidouros existentes, mais profundos, com fixação com argamassa de cimento ao traço 1:3 e acabamento em pavimento betuminoso com características de desgaste, executado em betão betuminoso a quente AC 14 surf 35/50 (BB) e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	156
	8	CONTROLO QUALIDADE		
69	8.1	Extração de carotes, para determinação da espessura de pavimentos betuminosos de misturas betuminosas incluindo reposição imediata do pavimento betuminoso.	UN	44
	8.2	Execução de ensaios de misturas betuminosas em laboratório CERTIFICADO a indicar pela FISCALIZAÇÃO.		
70	8.2.1	Determinação da baridade de provetes betuminosos - Baridade saturada com superfície seca - EN 12697-6:2012	UN	8
71	8.2.2	Determinação da baridade máxima teórica de misturas betuminosas - EN 12697-5:2009 (Método A), EN 12697-5:2009/AC:2012	UN	8
72	8.2.3	Determinação da percentagem de betume solúvel - EN 12697-1:2012 (Anexo B: B1 e B2.1)	UN	8
73	8.2.4	Análise granulométrica de misturas betuminosas - EN 12697-2:2015	UN	8
74	8.2.5	Determinação das características dos vazios dos provetes de misturas betuminosas - EN 12697-8:2003 (Porosidade)	UN	8