



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	10
	2	DRENAGENS		
	2.1	Limpeza de valetas de plataforma em terreno natural.		
6	2.1.1	Largo Silva Carvalho, Largo Santa Ana, parte Rua Cavadas, Santana, Largo da Azenha, Trav. da Azenha, parte Rua Clube Académico de Santana, parte Rua Azenha, parte Rua Rosas de Maio., Rotunda Aguiar de Carvalho e parte Rua Santa Eulália, parte EM 582, Ferreira-a-Nova, Rua da Lagoa, cruzamento com Rua Caridade e Rua Escola, Queridas- Ferreira-a-Nova, Beco da Ribeira, Netos - Ferreira-a-Nova, Rua da Barbeira, Netos - Ferreira-a-Nova, Rua do Zurrão, Camarção - B. Sucesso, Rua Principal, Martinhas - B. Sucesso, Rua do Pinhal, Martinhas - B. Sucesso, Rua da Lagoa da Salgueira, Morros - B. Sucesso, Arruamentos contíguos	ml	2040
7	2.2	Limpeza de valeta com 1,70m de profundidade média, com remoção e transporte a vazadouro	ml	350
	2.3	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.		
8	2.3.1	Tubagem armada, classe II, D=0,40m	ml	16
9	2.3.2	Tubagem armada, classe IV, D=1,00m	ml	9
	2.4	Execução de drenagem longitudinal, incluindo escavação em terreno de qualquer natureza, com fornecimento, aplicação, remoção e transporte a vazadouro licenciado dos		
10	2.4.1	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	11
	2.4.2	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.		
11	2.4.2.1	Ø315mm	ml	10
12	2.5	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	13
	2.6	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.		
13	2.6.1	Entroncamento Rua Principal (Arneiro de Sazes + Castanheiro) com a EN109, B. Sucesso e outros	UN	2



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/92/2020

	2.7	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		
14	2.7.1	Entroncamento Rua Principal (Arneiro de Sazes + Castanheiro) com a EN109, B. Sucesso e outros	ml	30
	3	TERRAPLANAGENS		
	3.1	Escavação em pavimento numa profundidade média de 0,26m, com remoção e transporte a vazadouro devidamente licenciado dos produtos escavados.		
15	3.1.1	Rua do Pinhal, Martinhas - B. Sucesso	m3	177,45
16	3.1.2	Rua da Lagoa da Salgueira, Morros - B. Sucesso	m3	340,6
	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 sobrantes a vazadouro devidamente licenciado.		
17	4.1.1	Largo Silva Carvalho, Largo Santa Ana, parte Rua Cavadas, Santana	m2	150
18	4.1.2	Rotunda Aguiar de Carvalho e parte Rua Santa Eulália, parte EM 582, Ferreira-a-Nova	m2	357
19	4.1.3	Rua da Lagoa, cruzamento com Rua Caridade e Rua Escola, Queridas- Ferreira-a-Nova	m2	1518
20	4.1.4	Beco da Ribeira, Netos - Ferreira-a-Nova	m2	110
21	4.1.5	Rua da Lagoa da Salgueira, Morros - B. Sucesso	m2	400
	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 sobrantes a vazadouro devidamente licenciado.		
22	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)	m2	3834
	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 sobrantes 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)		
23	4.3.1.1	Largo Silva Carvalho, Largo Santa Ana, parte Rua Cavadas, Santana	m2	150
24	4.3.1.2	Rotunda Aguiar de Carvalho e parte Rua Santa Eulália, parte EM 582, Ferreira-a-Nova	m2	357
25	4.3.1.3	Rua da Lagoa, cruzamento com Rua Caridade e Rua Escola, Queridas- Ferreira-a-Nova	m2	1518
26	4.3.1.4	Beco da Ribeira, Netos - Ferreira-a-Nova	m2	110
27	4.3.1.5	Rua do Pinhal, Martinhas - B. Sucesso	m2	682,5
28	4.3.1.6	Rua da Lagoa da Salgueira, Morros - B. Sucesso	m2	1710
	4.3.2	Com 0,10m de espessura após compactação, regada, compactada, impregnada (rega com emulsão betuminosa lenta a taxa de 1Kg/m2) em reperfilamento de troço restante que não leva betuminoso		
29	4.3.2.1	Rua da Barbeira, Netos - Ferreira-a-Nova	m2	970
	4.3.3	Em alargamentos, com 0,20m de espessura total após 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/m2) (zonas entre faixa de rodagem e muros habitações, sobrelarguras, etc.)		
30	4.3.3.1	Rua da Lagoa, cruzamento com Rua Caridade e Rua Escola, Queridas- Ferreira-a-Nova	m2	1440
31	4.3.3.2	Rua do Zurrão, Camarção - B. Sucesso	m2	160
32	4.3.3.3	Rua do Pinhal, Martinhas - B. Sucesso	m2	340
33	4.4	Fresagem do pavimento existente numa espessura média de 0,09m, com regularização, compactação e transporte a vazadouro devidamente licenciado dos produtos sobrantes.	m2	4901
34	4.5	Escarificação do pavimento existente numa espessura de 0,15m, com regularização, compactação e transporte a vazadouro devidamente licenciado dos produtos sobrantes.	m2	1165



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/92/2020

	4.6	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/m2. com Extração/recolha de provetes/carotes, in situ, em pavimento betuminoso, com reposição do pavimento, em zonas a definir pela fiscalização.		
	4.6.1	Com 0,06m de espessura média após recalque (zonas saneadas, alargamentos e outros)		
35	4.6.1.1	Largo Silva Carvalho, Largo Santa Ana, parte Rua Cavadas, Santana	m2	150
36	4.6.1.2	Rotunda Aguiar de Carvalho e parte Rua Santa Eulália, parte EM 582, Ferreira-a-Nova	m2	357
37	4.6.1.3	Rua da Lagoa, cruzamento com Rua Caridade e Rua Escola, Queridas- Ferreira-a-Nova	m2	2958
38	4.6.1.4	Beco da Ribeira, Netos - Ferreira-a-Nova	m2	110
39	4.6.1.5	Rua do Zurrão, Camarção - B. Sucesso	m2	160
40	4.6.1.6	Rua do Pinhal, Martinhas - B. Sucesso	m2	1022,5
41	4.6.1.7	Rua da Lagoa da Salgueira, Morros - B. Sucesso	m2	1710
42	4.7	Fornecimento e aplicação de manta geotextil, com densidade 300 gr/m2, 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	698,5
	4.8	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/m2. com Extração/recolha de provetes/carotes, in situ, em pavimento betuminoso, com reposição do pavimento, em zonas a definir pela fiscalização.		
	4.8.1	Em reperfilamento		
	4.8.1.1	Com 0,04m de espessura média após recalque		
43	4.8.1.1.1	Largo Silva Carvalho, Largo Santa Ana, parte Rua Cavadas, Santana, Largo da Azenha, Trav. da Azenha, parte Rua Clube Académico de Santana, parte Rua Azenha, parte Rua Rosas de Maio., Rotunda Aguiar de Carvalho e parte Rua Santa Eulália, parte EM 582, Ferreira-a-Nova, Rua da Lagoa, cruzamento com Rua Caridade e Rua Escola, Queridas- Ferreira-a-Nova, Beco da Ribeira, Netos - Ferreira-a-Nova, Rua da Barbeira, Netos - Ferreira-a-Nova, Rua do Zurrão, Camarção - B. Sucesso, Rua Principal, Martinhas - B. Sucesso, Rua do Pinhal, Martinhas - B. Sucesso, Rua da Lagoa da Salgueira, Morros - B. Sucesso, Arruamentos contíguos	m2	19791,26 5
	4.9	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 definir pela fiscalização e de acordo com meória descritiva.		
	4.9.1	Com 0,05m de espessura média após recalque		
44	4.9.1.1	Largo Silva Carvalho, Largo Santa Ana, parte Rua Cavadas, Santana, Largo da Azenha, Trav. da Azenha, parte Rua Clube Académico de Santana, parte Rua Azenha, parte Rua Rosas de Maio., Rotunda Aguiar de Carvalho e parte Rua Santa Eulália, parte EM 582, Ferreira-a-Nova, Rua da Lagoa, cruzamento com Rua Caridade e Rua Escola, Queridas- Ferreira-a-Nova, Beco da Ribeira, Netos - Ferreira-a-Nova, Rua da Barbeira, Netos - Ferreira-a-Nova, Rua do Zurrão, Camarção - B. Sucesso, Rua Principal, Martinhas - B. Sucesso, Rua do Pinhal, Martinhas - B. Sucesso, Rua da Lagoa da Salgueira, Morros - B. Sucesso, Arruamentos contíguos	m2	20523,26 5
45	4.10	Fornecimento e execução de passadeira sobreelevada, em toda a largura da via, perfil trapezoidal (2m+4m+2m), rampa c/ 1:10, em betão betuminoso a quente AC 14 surf 35/50 (BB), c/ uma espessura de 7,5cm, incluindo limpeza e rega de colagem c/ emulsão catiónica rápida à taxa de 1,50Kg/m2, fornecimento e aplicação camada desgaste em microaglomerado betuminoso a frio, c/ acabamento rugoso, c/ espessura média de 5mm, de cor vermelha, pintura c/ material termoplástico branco, a quente, da passadeira, c/ sequência quadrados alternados e desencontrados, 2 barras paragem em todo o atravessamento c/ 0,60m (tipo M 11), fornecimento e montagem canais drenagem a aplicar nas passadeiras sobreelevadas em ferro fundido D400, c/ 0.15m largura e 0.10m altura, junto ao lancil, para passagem águas pluviais, levantamento e reaplicação lancis, calçada vidro, betonilha, para nova cota pavimento considerando um desnível de 2/3cm, em rebaixamento ou alteamento acesso às passadeiras, incluindo todos trabalhos e fornecimento materiais necessários e remoção dos sobranes a vazadouro licenciado.	UN	1
	4.11	Enchimento e regularização final de bermas, com base em material britado de granulometria extensa, de 1ª 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).		



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/92/2020

46	4.11.1	Largo Silva Carvalho, Largo Santa Ana, parte Rua Cavadas, Santana, Largo da Azenha, Trav. da Azenha, parte Rua Clube Académico de Santana, parte Rua Azenha, parte Rua Rosas de Maio., Rotunda Aguiar de Carvalho e parte Rua Santa Eulália, parte EM 582, Ferreira-a-Nova, Rua da Lagoa, cruzamento com Rua Caridade e Rua Escola, Queridas- Ferreira-a-Nova, Beco da Ribeira, Netos - Ferreira-a-Nova, Rua da Barbeira, Netos - Ferreira-a-Nova, Rua do Zurrão, Camarção - B. Sucesso, Rua Principal, Martinhas - B. Sucesso, Rua do Pinhal, Martinhas - B. Sucesso, Rua da Lagoa da Salgueira, Morros - B. Sucesso, Arruamentos contíguos	m2	2960
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/espço 3/4			
47	5.1.1.1	Largo Silva Carvalho, Largo Santa Ana, parte Rua Cavadas, Santana, Largo da Azenha, Trav. da Azenha, parte Rua Clube Académico de Santana, parte Rua Azenha, parte Rua Rosas de Maio., Rotunda Aguiar de Carvalho e parte Rua Santa Eulália, parte EM 582, Ferreira-a-Nova, Rua da Lagoa, cruzamento com Rua Caridade e Rua Escola, Queridas- Ferreira-a-Nova, Beco da Ribeira, Netos - Ferreira-a-Nova, Rua da Barbeira, Netos - Ferreira-a-Nova, Rua do Zurrão, Camarção - B. Sucesso, Rua Principal, Martinhas - B. Sucesso, Rua do Pinhal, Martinhas - B. Sucesso, Rua da Lagoa da Salgueira, Morros - B. Sucesso, Arruamentos contíguos	ml	3232
5.1.2	Linha axial contínua com 0,12m de largura (LBC-0,12)			
48	5.1.2.1	Largo Silva Carvalho, Largo Santa Ana, parte Rua Cavadas, Santana, Largo da Azenha, Trav. da Azenha, parte Rua Clube Académico de Santana, parte Rua Azenha, parte Rua Rosas de Maio., Rotunda Aguiar de Carvalho e parte Rua Santa Eulália, parte EM 582, Ferreira-a-Nova, Rua da Lagoa, cruzamento com Rua Caridade e Rua Escola, Queridas- Ferreira-a-Nova, Beco da Ribeira, Netos - Ferreira-a-Nova, Rua da Barbeira, Netos - Ferreira-a-Nova, Rua do Zurrão, Camarção - B. Sucesso, Rua Principal, Martinhas - B. Sucesso, Rua do Pinhal, Martinhas - B. Sucesso, Rua da Lagoa da Salgueira, Morros - B. Sucesso, Arruamentos contíguos	ml	240
5.1.3	Linha axial contínua com 0,15m de largura (LBC-0,15) (guias)			
49	5.1.3.1	Largo Silva Carvalho, Largo Santa Ana, parte Rua Cavadas, Santana, Largo da Azenha, Trav. da Azenha, parte Rua Clube Académico de Santana, parte Rua Azenha, parte Rua Rosas de Maio., Rotunda Aguiar de Carvalho e parte Rua Santa Eulália, parte EM 582, Ferreira-a-Nova, Rua da Lagoa, cruzamento com Rua Caridade e Rua Escola, Queridas- Ferreira-a-Nova, Beco da Ribeira, Netos - Ferreira-a-Nova, Rua da Barbeira, Netos - Ferreira-a-Nova, Rua do Zurrão, Camarção - B. Sucesso, Rua Principal, Martinhas - B. Sucesso, Rua do Pinhal, Martinhas - B. Sucesso, Rua da Lagoa da Salgueira, Morros - B. Sucesso, Arruamentos contíguos	ml	6704
50	5.1.4	Linha axial tracejada c/ 0,12m de largura (LBT-0,12) de relação traço/espço 1/1	ml	24
51	5.1.5	Inscrições de STOP	UN	11
52	5.1.6	Triângulo de cedência de prioridade c/ H=2,00m	UN	6
53	5.1.7	Barras de paragem em todo o atravessamento c/ 0,60m (tipo M 11) em STOP	m2	39,6
54	5.1.8	Linha de cedência de prioridade com 0.30m de largura (LBT - 0,30) de relação traço / espço 0.40 / 0.30	ml	40
55	5.1.9	Raias oblíquas c/ linha branca de 0,30m de largura // a 1,00m (área envolvente)	m2	192
56	5.1.10	Materialização a termoplástico branco, incluindo pré-marcação e preparação geral da superfície, em passadeiras de peões c/ 4,00m de largura, formadas por barras de 0,50m espaçadas de 0,50m , incluindo barra de paragem em todo o atravessamento c/ 0,60m de espessura (tipo M 11)	UN	2
57	5.1.11	Fornecimento e aplicação de bandas cromáticas, (duas a duas) c/ 0,50m de largura e 0,006m de espessura, em conjuntos de 12 barras em cada sentido, incluindo pré-marcação e preparação geral da superfície	m2	259,2
5.2	Pintura a termoplástica de dois componentes, CORSAFE, de cor vermelha, com acabamento rugoso, espessura média de 3mm, com Resistência à derrapagem SRT>= 75 (de acordo com a EN 1436) e elevada resistência ao desgaste, aplicado a frio, de forma manual, com rodo, espátula ou rolo incluindo remoção do slurry seal existente por fresagem.			
58	5.2.1	Rua Sanata Eulália, Ferreira	m2	140
59	5.3	Fornecimento e aplicação de Refletor 360°, de via, com Reflexão de 360° em toda a superfície reflectiva, em vidro transparente temperado com resistência à compressão mínima de 15 toneladas, com alumínio laminado à superfície e na base, index refractivo Branco maior que 1,521, resistente à corrosão, peso de 540 gramas, tipo olhos-de-gato, (reflete a luz incidente), Altura máxima: 5,2 cm, Largura: 10,02 cm, com certificação CE (norma EN 1463 - 1 e 2), em passadeiras e guias, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	22
60	5.4	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	167,5



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CP/92/2020

	5.5	Fornecimento e aplicação de Relibands (42 un ou tacos por barra) incluindo pintura apenas das bandas cromáticas que levam relibands, c/ 0,50m de largura e 0,006m de espessura e preparação geral da superfície		
61	5.5.1	Rotunda Aguiar de Carvalho e parte Rua Santa Eulália, parte EM 582, Ferreira-a-Nova	UN	336
	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.		
62	6.1.1	Balizas posição	UN	2
63	6.1.2	Sinal tipo A2a (lomba) + H6 (velocidade recomendada 30km/h) + painel adicional com a inscrição "50m" (modelo 1).	UN	2
64	6.1.3	Sinal tipo H37 (fim de velocidade recomendada).	UN	2
	6.2	Balizas Flexíveis 80cm x 8cm diâmetro da Habidon ou equivalente Flexíveis de posição que regressem à sua posição original após serem transpostas pelos veículos; Formadas por um corpo cilíndrico em poliuretano, com o diâmetro de 8 cm e 80 cm de altura, em cor preta, com 4 respiros, para a saída do ar e consequentemente a absorção do impacto, Com um segundo cano interior com 17cm de altura para fácil retorno à posição original em caso de impacto e 4 faixas reflectoras amarelas. Base com área reflectora com esferas de vidro de cor branca para melhor reflexão; Fixação ao pavimento efectuada por âncora interna; A baliza terá que ter na base um orifício que permite colocar uma chave que é fornecida com a mesma, para retirar a baliza caso necessário, ficando a âncora interna fixada no pavimento. As balizas flexíveis terão que ser aprovadas pela Ex - D.G.V., actual ANSR		
65	6.2.1	Rua da Gorriosa, Santana e Rua Santa Eulália, Ferreira-a-Nova	UN	18
	7	DIVERSOS		
66	7.1	Limpeza de sumidouros, na zona de intervenção e arruamentos confinantes nas intersecções, incluindo remoção e transporte a vazadouro licenciado dos produtos removidos.	UN	6
67	7.2	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	36
	8	CONTROLO QUALIDADE		
68	8.1	Extração de carotes, para determinação da espessura de pavimentos betuminosos de misturas betuminosas incluindo reposição imediata do pavimento betuminoso.	UN	30
	8.2	Execução de ensaios de misturas betuminosas em laboratório CERTIFICADO a indicar pela FISCALIZAÇÃO.		
69	8.2.1	Determinação da baridade de provetes betuminosos - Baridade saturada com superfície seca - EN 12697-6:2012	UN	10
70	8.2.2	Determinação da baridade máxima teórica de misturas betuminosas - EN 12697-5:2009 (Método A), EN 12697-5:2009/AC:2012	UN	10
71	8.2.3	Determinação da percentagem de betume solúvel - EN 12697-1:2012 (Anexo B: B1 e B2.1)	UN	10
72	8.2.4	Análise granulométrica de misturas betuminosas - EN 12697-2:2015	UN	10
73	8.2.5	Determinação das características dos vazios dos provetes de misturas betuminosas - EN 12697-8:2003 (Porosidade)	UN	10