



Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no Caderno de Encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1.1	Estaleiro, PSS, PGRCD e Sinalização temporária.		
1	1.2	Montagem, exploração e desmontagem de estaleiro.	vg	1
2	1.3	Implementação do Plano de Segurança e Saúde.	vg	1
3	1.4	Implementação do Plano de Gestão de Resíduos de Demolição e Construção.	vg	1
4	1.5	Sinalização temporária de trabalhos, referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos, incluindo fornecimento, implantação, manutenção e posterior levantamento.	vg	1
5	1.6	Placas informativas de obra em curso conforme modelos em anexo, fixa com três prumos em postes circulares em tubo galvanizado reforçado de Ø 2\\", incluindo abertura de caboucos e fundação em betão simples, fornecimento, implantação, manutenção e posterior levantamento das placas de obras em curso, aquando da Receção Provisória da Empreitada e transporte a vazadouro devidamente licenciado.	UN	1
	2	DRENAGENS		
	2.1	Limpeza de valetas, bermas em terreno natural.		
6	2.1.1	Beco dos Fains	m2	20
7	2.1.2	Rua José Figueiredo	m2	180
8	2.1.3	Rua Vale do Sampaio	m2	600
	3	PAVIMENTAÇÃO		
	3.1	Escavação em terreno de qualquer natureza incluindo 15% de rochoso, para abertura de caixa com 0,30m de profundidade média, em bermas, zonas a sanear e talude e transporte dos produtos sobranes a vazador certificado.		
9	3.1.1	Beco dos Fains	m2	297,5
10	3.1.2	Rua José Figueiredo	m2	810
11	3.1.3	Rua Vale do Sampaio	m2	565
	3.2	Fornecimento e aplicação de material britado de granulometria extensa, com caraterísticas de base de 1ª qualidade, com granulometria 0/30mm, com 0,20m de espessura média após compactação, aplicado por duas camadas de (0,10m x 0,10m), sendo cada uma delas regada, e individualmente bem compactada, impregnada (rega com emulsão betuminosa lenta a taxa de 1kg/m2.), em bermas e zonas saneadas.		
12	3.2.1	Beco dos Fains	m2	297,5
13	3.2.2	Rua José Figueiredo	m2	810
14	3.2.3	Rua Vale do Sampaio	m2	565
	3.3	Fresagem de pavimento betuminoso existente, até profundidade média de 0,06m, incluindo remoção e transporte de produtos fresados a vazadouro devidamente licenciado, c/ tratamento de resíduos de acordo c/ a lei em vigor.		
15	3.3.1	Rua José Figueiredo	m2	8
16	3.3.2	Rua Vale do Sampaio	m2	16
	3.4	Fornecimento e aplicação de uma camada betuminosa com características de regularização, executada em mistura betuminosa densa a quente AC 20 reg 35/50 (MBD), com 0,05m de espessura média, incluindo limpeza prévia do pavimento, rega de colagem executada com emulsão betuminosa, de rutura rápida, à taxa de 0,50Kg/m2, incluindo extração e recolha de provetes/carotes in situ, no total de 5un em zonas a definir pela fiscalização (a efetuar antes da aplicação da camada de desgaste).		
17	3.4.1	Beco dos Fains	m2	297,5
18	3.4.2	Rua José Figueiredo	m2	810
19	3.4.3	Rua Vale do Sampaio	m2	3315



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CPG/66/2022

	3.5	Fornecimento e aplicação de camada betuminosa com características de desgaste, executada em betão betuminoso a quente AC14 surf 35/50(BB), com 0,06m de espessura média após recalque, incluindo limpeza prévia do pavimento, rega de colagem executada com emulsão betuminosa, de rutura rápida, à taxa de 0,50kg/m2.		
20	3.5.1	Beco dos Fains	m2	297,5
21	3.5.2	Rua José Figueiredo	m2	810
22	3.5.3	Rua Vale do Sampaio	m2	3315
	4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
	4.1	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, incluindo se necessário microfresagem da linha existente (na direção longitudinal paralela ao eixo, sem danificar a camada betuminosa existente, partir ou causar outro tipo de danos nas juntas ou outras singularidades).		
	4.1.1	Guias laterais contínuas com 0,15m de largura (LBC-0,15).		
23	4.1.1.1	Beco dos Fains	ml	170
24	4.1.1.2	Rua José Figueiredo	ml	360
25	4.1.1.3	Rua Vale do Sampaio	ml	1130
	4.1.2	Linha descontinua com 0,10m de largura (LBT-0,10 de relação toço/espaco 0,3/0,4)		
26	4.1.2.1	Rua Vale do Sampaio	ml	565
27	4.1.2.2	Rua José Figueiredo	ml	180
	5	DIVERSOS		
	5.1	Levantamento de tampas e aros de caixas das infraestruturas existentes, para a cota do pavimento acabado, na plataforma da estrada, incluindo levantamento de sumidouros, assente com argamassa de cimento ao traço de 1:3 e acabamento em 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.		
28	5.1.1	Beco dos Fains	UN	2
29	5.1.2	Rua José Figueiredo	UN	5
30	5.1.3	Rua Vale do Sampaio	UN	7
	5.2	Execução de valetas em argamassa de cimento ao traço 1/3, e espessura de 0,10m, largura média de 0,50m, incluindo abertura de caixa em terreno de qualquer natureza, base em Tout-Venant com 0,20m e transporte dos produtos sobranse a vazadouro, devidamente licenciado.		
31	5.2.1	Beco dos Fains	ml	5
32	5.2.2	Rua Vale do Sampaio	ml	45
	6	CONTROLO DE QUALIDADE		
	6.1	Execução de carotes, para determinação da espessura de pavimentos de misturas betuminosas, incluindo reparação imediata do pavimento betuminoso.		
33	6.1.1	Beco dos Fains	UN	2
34	6.1.2	Rua José Figueiredo	UN	2
35	6.1.3	Rua Vale do Sampaio	UN	2
	6.2	Execução de ensaios de misturas betuminosas em laboratório certificado a indicar pela fiscalização.		
	6.2.1	Determinação da baridade de provetes betuminosos-baridade saturada com superfície seca - EN 12697-6:2012.		
36	6.2.1.1	Beco dos Fains	UN	1
37	6.2.1.2	Rua José Figueiredo	UN	1
38	6.2.1.3	Rua Vale do Sampaio	UN	1
	6.2.2	Determinação da baridade máxima teórica de mistura betuminosa - EN 12697-5:2009/AC:2012.		
39	6.2.2.1	Beco dos Fains	UN	1
40	6.2.2.2	Rua José Figueiredo	UN	1
41	6.2.2.3	Rua Vale do Sampaio	UN	1
	6.2.3	Determinação da percentagem de betume solúvel-EN 12697-1:2012. (Anexo B:B1 e B2.1)		
42	6.2.3.1	Beco dos Fains	UN	1



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CPG/66/2022

43	6.2.3.2	Rua José Figueiredo	UN	1
44	6.2.3.3	Rua Vale do Sampaio	UN	1
	6.2.4	Análise granulométrica de misturas betuminosas-EN 12697-2:2015.		
45	6.2.4.1	Beco dos Fains	UN	1
46	6.2.4.2	Rua José Figueiredo	UN	1
47	6.2.4.3	Rua Vale do Sampaio	UN	1
	6.2.5	Determinação das características dos vazios dos provetes de misturas betuminosas-EN 12697-8:2003 (porosidade)		
48	6.2.5.1	Beco dos Fains	UN	1
49	6.2.5.2	Rua José Figueiredo	UN	1
50	6.2.5.3	Rua Vale do Sampaio	UN	1