

**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	1.1.1	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	1.2	Placas informativas de obra em curso conforme modelos em anexo, fixa com três prumos em postes circulares em tubo galvanizado reforçado de Ø 211", 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 incluindo transporte dos produtos sobranes a vasadouro.		
6	2.1.1	Rua da Baixeira do Lado Sul dos Morros.	m2	260
7	2.1.2	Beco da Rua Cabeços nos Morros	m2	460
8	2.1.3	Rua das Canas	m2	360
	3	PAVIMENTAÇÃO		
	3.1	Escavação do pavimento em terreno de qualquer para abertura de caixa com 0,20m de profundidade, incluindo transporte dos produtos sobranes a vazador.		
9	3.1.1	Rua da Baixeira do Lado Sul dos Morros.	m2	650
10	3.1.2	Beco da Rua Cabeços nos Morros	m2	920
11	3.1.3	Rua das Canas	m2	900
	3.2	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.		
12	3.2.1	Rua das Canas	m2	15
	3.3	Fornecimento e aplicação de herbicida (princípio ativo por glifosato), incluindo desmatção de raízes, na plataforma da estrada, junto as bermas e bermas, respeitando a legislação em vigor para aplicação deste tipo de produto fitofarmacêutico em duas aplicações desfazadas de 7 dias.		
13	3.3.1	Rua da Baixeira do Lado Sul dos Morros.	m2	650
14	3.3.2	Beco da Rua Cabeços nos Morros	m2	1065
15	3.3.3	Rua das Canas	m2	292,5
	3.4	Fornecimento e aplicação de camada de material granular britado de granulometria extensa, com características de base, com granulometria de 0/30mm e com abertura de caixa (incluindo abertura de caixa nas zonas saneadas), incluindo fornecimento, transporte dos produtos sobranes a vazadouro devidamente licenciado em zonas saneadas, com 0,20m de espessura total após compactação, em duas camadas (0,10+0,10), sendo uma delas regada e individualmente bem compactada, impregnada (rega com emulsão betuminosa		
16	3.4.1	Rua da Baixeira do Lado Sul dos Morros.	m2	650
17	3.4.2	Beco da Rua Cabeços nos Morros	m2	920
18	3.4.3	Rua das Canas	m2	900
	3.5	Fornecimento e aplicação de camada betuminosa com características de base executada em mistura betuminosa a quente AC 20 Base ligante 35/50 (MB), com 0,06m de epressão, incluindo rega de colagem executada com emulsão betuminosa, de rotura rápida, à taxa de 0,50Kg/m2, em zonas a defenir pela fiscalização.		
19	3.5.1	Rua da Baixeira - Lado Sul.	m2	650



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CPG/75/2022

20	3.5.2	Beco da Rua Cabeços - Morros	m2	920
21	3.5.3	Rua das Canas	m2	900
	3.6	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.		
22	3.6.1	Rua da Baixeira do Lado Sul dos Morros.	m2	650
23	3.6.2	Beco da Rua Cabeços nos Morros	m2	920
24	3.6.3	Rua das Canas	m2	900
	3.7	Enchimento e regularização final de breas, com base em material britado de granulometria extensa, de 1ª qualidade, com granulometria 0/30mm, 0,25m de espessura média após compactação do terreno, com largura média de 0,50, incluindo preparação do terreno, com abertura de caixa, fornecimento transporte e aplicação e transporte dos produtos sobantes a vazadouro devidamente certificado. (não é permitida adição de reciclados).		
25	3.7.1	Rua da Baixeira do Lado Sul dos Morros.	m2	150
26	3.7.2	Beco da Rua Cabeços nos Morros	m2	250
27	3.7.3	Rua das Canas	m2	120
	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	Rua da Baixeira - Lado Sul.		
28	4.1.1.1	Linha axial contínua c / 0,15m de largura (LBC-0,15) - (guias)	ml	260
	4.1.2	Beco da Rua Cabeços nos Morros		
29	4.1.2.1	Linha axial contínua c / 0,15m de largura LBC-0,15) - (guias)	ml	460
	4.1.3	Rua das Canas		
30	4.1.3.1	Linha axial contínua c / 0,15m de largura (LBT-0,15) - (guias)	ml	240
	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 caraterísticas de desgaste, executado em betão betuminoso a quente AC 14 surf 35/50 (BB) e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento.		
31	5.1.1	Rua da Baixeira do Lado Sul dos Morros.	UN	5
32	5.1.2	Beco da Rua Cabeços nos Morros	UN	4
33	5.1.3	Rua das Canas	UN	2
	6	CONTROLO DE QUALIDADE		
34	6.1	Execução de carotes, para determinação da espessura de pavimentos de misturas betuminosas, incluindo reparação imediata do pavimento betuminoso.	UN	8
	6.2	Execução de ensaios de misturas betuminosas em laboratório certificado a indicar pela fiscalização.		
35	6.2.1	determinação da baridade de provetes betuminosos-baridade saturada com superfície seca - EN 12697-6:2012.	UN	2
36	6.2.2	Determinação da baridade máxima teórica de mistura betuminosa - EN 12697-5:2009/AC:2012.	UN	2
37	6.2.3	Determinação da percentagem de betume solúvel-EN 12697-1:2012. (Anexo B:B1 e B2.1)	UN	2
38	6.2.4	Análise granulométrica de misturas betuminosas-EN 12697-2:2015.	UN	2
39	6.2.5	Determinação das caraterísticas dos vazios dos provetes de misturas betuminosas-EN 12697-8:2003 (porosidade)	UN	2