



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	1.2	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 e bermas, incluindo transporte de produtos sobrança a vazadouro.		
6	2.1.1	Rua da Fontita	m2	710
	3	PAVIMENTAÇÃO		
	3.1	Escavação do pavimento em terreno de qualquer para abertura de caixa com 0,30m de profundidade, incluindo transporte dos produtos sobrança a vazador.		
7	3.1.1	Rua da Fontita	m2	114,3
	4	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.		
8	4.1	Rua da Fontita	m2	13
	5	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 em bermas e zonas saneadas), incluindo transporte dos produtos sobrança 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 lenta à		
9	5.1	Rua da Fontita	m2	114,3
	6	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 0,04m de espessura média, incluindo 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).		
10	6.1	Rua da Fontita	m2	1163,5
	7	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. incluindo extração /recolha de provetes/carotes in situ, num total de 0,06 em zonas a definir pela fiscalização.		
11	7.1	Rua da Fontita	m2	2327
	8	Enchimento e regularização final de bremas, 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 sobrança a vazadouro devidamente certificado. (não é permitida adição de reciclados).		
12	8.1	Rua da Fontita	m2	700
	9	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CPG/34/2022

	9.1	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).		
	9.2	Rua da Fontita		
13	9.3	Linha axial contínua c / 0,15 de largura (LBT-0,15) - (guias)	ml	716
14	9.4	Linha axial descontinua c / 0,15 de largura (LBT-0,15) - (guias)	ml	355
15	9.5	Inscrição de STOP	UN	1
16	9.6	Barras de paragem em todo o atravessamento c/ 0,60m (tipo M 11) em STOP.	UN	2
	10	DIVERSOS		
	10.1	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.		
17	10.1.1	Rua da Fontita	UN	8
	11	CONTROLO DE QUALIDADE		
18	11.1	Execução de carotes, para determinação da espessura de pavimentos de misturas betuminosas, incluindo reparação imediata do pavimento betuminoso.	UN	2
	11.2	Execução de ensaios de misturas betuminosas em laboratório certificado a indicar pela fiscalização.		
19	11.2.1	Determinação da baridade de provetes betuminosos-baridade saturada com superfície seca - EN 12697-6:2012.	UN	1
20	11.2.3	Determinação da baridade máxima teórica de mistura betuminosa - EN 12697-5:2009/AC:2012.	UN	1
21	11.2.4	Determinação da percentagem de betume solúvel-EN 12697-1:2012. (Anexo B:B1 e B2.1)	UN	1
22	11.2.5	Análise granulométrica de misturas betuminosas-EN 12697-2:2015.	UN	1
23	11.2.6	Determinação das caraterísticas dos vazios dos provetes de misturas betuminosas-EN 12697-8:2003 (porosidade)	UN	1