



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	1
	2	DRENAGENS		
6	2.1	Limpeza de valetas e bermas de plataforma em terreno natural.	ml	460
	3	PAVIMENTAÇÃO		
7	3.1	Escavação em pavimento numa profundidade média de 0,30m, com remoção e transporte a vazadouro devidamente licenciado dos produtos escavados.	m3	187,8
8	3.2	Fornecimento e aplicação de herbicida (princípio ativo por glifosato), incluindo desmatação, remoção de raízes, na plataforma da estrada junto as bermas e bermas, respeitando a legislação em vigor para aplicação deste tipo de produtos fitofarmacêuticos, em duas aplicações desfazadas de 7 dias.	m2	1035
9	3.3	Fornecimento e aplicação de manta geotextil, com densidade 300 gr/m2, (para minimizar problemas de ervas daninhas), incluindo todos os trabalhos necessários preparatórios e ao seu perfeito acabamento.	m2	1027
10	3.4	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 sobranes a vazadouro devidamente licenciado em zonas saneadas, 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)	m2	1027,22
11	3.5	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 defenir pela fiscalização, com 0,04m de espessura média após recalque	m2	1027
	3.6	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 meória descritiva, com 0,05m de espessura média após recalque		
12	3.6.1	Rua das Murteiras, Serra, freguesia de Buarcos e S Julião	m2	1035
13	3.7	Enchimento e regularização final de bermas, com base em material britado de granulometria extensa, de 1ª qualidade, com granulometria 0/30mm, 0,25m 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).	m2	210
	4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CPG/75/2021

	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, 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)		
14	4.1.1	Linha axial contínua com 0,12m de largura (LBC-0,12)	ml	20
15	4.1.2	Linha axial contínua com 0,15m de largura (LBC-0,15) (guias)	ml	460
	5	CONTROLO QUALIDADE		
16	5.1	Extração de carotes, para determinação da espessura de pavimentos betuminosos de misturas betuminosas incluindo reposição imediata do pavimento betuminoso.	UN	2
	5.2	Execução de ensaios de misturas betuminosas em laboratório CERTIFICADO a indicar pela FISCALIZAÇÃO.		
17	5.2.1	Determinação da baridade de provetes betuminosos - Baridade saturada com superfície seca - EN 12697-6:2012	UN	2
18	5.2.2	Determinação da baridade máxima teórica de misturas betuminosas - EN 12697-5:2009 (Método A), EN 12697-5:2009/AC:2012	UN	2
19	5.2.3	Determinação da percentagem de betume solúvel - EN 12697-1:2012 (Anexo B: B1 e B2.1)	UN	2
20	5.2.4	Análise granulométrica de misturas betuminosas - EN 12697-2:2015	UN	2
21	5.2.5	Determinação das características dos vazios dos provetes de misturas betuminosas - EN 12697-8:2003 (Porosidade)	UN	2