



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, 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 Recepção Provisória da Empreitada e transporte a vazadouro devidamente licenciado.	UN	2
	2	DRENAGENS		
6	2.1	Limpeza de valetas e bermas de plataforma em terreno natural.	ml	942
7	2.2	Valetas revestidas em betão C16/20 com uma largura variável, 0,10m de espessura incluindo demolição das existentes e reconstrução com remoção e transporte a vazadouro licenciado dos produtos escavados, largura variável 0,30/0,40m	ml	200
	3	PAVIMENTAÇÃO		
8	3.1	Escavação em pavimento numa profundidade média de 0,26m, com remoção e transporte a vazadouro devidamente licenciado dos produtos escavados.	m2	496,8
9	3.2	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	496,8
10	3.3	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 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	496,8
11	3.4	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, com 0,04m de espessura média após recalque	m2	901,6
	3.5	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, com 0,05m de espessura média após recalque		
12	3.5.1	com 0,06m de espessura média após recalque	m2	1246,6
13	3.5.2	com 0,07m de espessura média após recalque	m2	1020
	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 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	100



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CPG/76/2021

15	4.1.2	Linha axial contínua com 0,15m de largura (LBC-0,15) (guias)	ml	942
16	4.1.3	Inscrições de STOP	UN	1
17	4.1.4	Barras de paragem em todo o atravessamento c/ 0,60m (tipo M 11) em STOP	m2	6
5		Diversos		
18	5.1	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	6
6		CONTROLO QUALIDADE		
19	6.1	Extração de carotes, para determinação da espessura de pavimentos betuminosos de misturas betuminosas incluindo reposição imediata do pavimento betuminoso.	UN	3
	6.2	Execução de ensaios de misturas betuminosas em laboratório CERTIFICADO a indicar pela FISCALIZAÇÃO.		
20	6.2.1	Determinação da baridade de provetes betuminosos - Baridade saturada com superfície seca - EN 12697-6:2012	UN	3
21	6.2.2	Determinação da baridade máxima teórica de misturas betuminosas - EN 12697-5:2009 (Método A), EN 12697-5:2009/AC:2012	UN	3
22	6.2.3	Determinação da percentagem de betume solúvel - EN 12697-1:2012 (Anexo B: B1 e B2.1)	UN	3
23	6.2.4	Análise granulométrica de misturas betuminosas - EN 12697-2:2015	UN	3
24	6.2.5	Determinação das características dos vazios dos provetes de misturas betuminosas - EN 12697-8:2003 (Porosidade)	UN	3