



Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no caderno de encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PRELIMINARES: - As descrições constantes nos capítulos e respectivos artigos a seguir indicados, incluem o fornecimento de todos os materiais, mão de obra, equipamentos diversos, estaleiro, trabalhos de topografia, limpeza da área de intervenção, todos os trabalhos acessórios e complementares implícitos e explícitos, transporte dos produtos sobrantes a vazadouro autorizado da responsabilidade do Adjudicatário, fazendo prova c/ as respectivas guias de transporte e entrega, nas respectivas operadoras		
1	1.1	Sinalização temporária de obras em curso e placas informativas, conforme modelo em anexo, posterior levantamento das placas de obras em curso e a sua entrega nas oficinas da CMFF, aquando da Recepção Provisória da Empreitada	vg	1
2	1.2	Montagem, manutenção e desmontagem do Estaleiro, satisfazendo as prescrições relativas à Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho (Dec-Lei nº. 273/2003, de 29 de Outubro) incluindo implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (art.11º do Decreto-Lei nº 46/2008 de 12 de Março e legislação aplicável), limpezas finais da obra e envolvente, sujeitas à aprovação do dono de obra, necessárias para utilização plena do edifício e/ou instalações	vg	1
2		DEMOLIÇÕES E MOVIMENTO DE TERRAS		
3	2.1	Fresagem de pavimento betuminoso em toda a zona a intervencionar, c/ a profundidade média de 5cm, incluindo remoção e transporte de produtos fresados a vazadouro devidamente licenciado, c/ tratamento de resíduos de acordo c/ a lei em vigor	m2	1450
4	2.2	Corte e levantamento do pavimento betuminoso, incluindo remoção e transporte de produtos removidos a vazadouro devidamente licenciado, c/ tratamento de resíduos de acordo c/ a lei em vigor	m2	190
5	2.3	Levantamento do pavimento de passeios e valetas em betonilha, incluindo sub-bases, remoção e transporte dos produtos levantados a vazadouro, devidamente licenciado	m2	165
6	2.4	Escavação mecânica em terreno de qualquer natureza, para abertura de caixa de pavimentação para passeios, c/ uma altura média de 0,35m, incluindo regularização e compactação mecânica da plataforma, remoção e transporte de produtos a vazadouros devidamente licenciados	m3	137,73
7	2.5	Escavação mecânica em terreno de qualquer natureza, para abertura de caixa de pavimentação para alargamento/correção da faixa de rodagem, c/ uma altura de 0,45m, incluindo regularização e compactação mecânica da plataforma, remoção e transporte de produtos a vazadouros devidamente licenciados	m3	70,43
3		PAVIMENTAÇÃO		
8	3.1	Fornecimento e assentamento de Lancil L12, recto e curvo em betão, da "Concretex" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários p/ abertura de fundações, fundação em betão C16/20 (B20), remate de juntas e de piso asfáltico	m	274,7
9	3.2	Fornecimento e aplicação de tout-venant c/ 0,15m de espessura após compactação, em passeios, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários	m2	393,5
10	3.3	Fornecimento e execução de pavimento betuminoso, em alargamento/correção da faixa de rodagem, c/ aplicação de tout-venant c/ 0,30m de espessura após recalque, em duas camadas de 0,15m bem compactadas seguido de rega de impregnação à taxa de 1Kg/m2 e de uma camada de Binder a quente c/ 0,08m	m2	160
11	3.4	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste, em betão betuminoso, a quente, c/ espessura de 0,06m após recalque, incluindo prévia limpeza do pavimento e rega de colagem em emulsão catiónica rápida à taxa de 0,5Kg/m2, em toda a zona intervencionada e frezada	m2	1590
12	3.5	Execução de passadeira sobrelevada LVR1, c/ fornecimento e aplicação de camada de desgaste, em betão betuminoso, a quente, c/ hu=0,075m após recalque, incluindo fresagem do pavimento (2 a 3cm), prévia limpeza do pavimento e rega de colagem em emulsão catiónica rápida à taxa de 1,5Kg/m2, 10 marcadores unidireccionais por guia lateral, 4 marcadores luminosos a energia solar tipo "Linear Pointer - NL5" ou equivalente em cada sentido de tráfego, marcação rodoviária com material termoplástico branco, a quente, em sequência de quadrados alternados e desencontrados, fornecimento e montagem de canal de drenagem com grelhas em ferro fundido junto ao lancil para passagem das águas pluviais, todos os trabalhos e fornecimento de materiais necessários e remoção dos sobrantes a vazadouro licenciado	m2	42
13	3.6	Fornecimento e assentamento de placas de betão tipo "Rectangular" c/ 8cm de espessura da "Soplacas" Refª 250, ou equivalente, de cor amarela e uma faixa exterior de duas fiadas vermelha, sobre uma camada de areia/pó de pedra, c/ 0,10m de espessura, incluindo refechamento de juntas c/ traço seco de areia e cimento	m2	393,5
14	3.7	Fornecimento e aplicação de uma camada de massame de betão armada c/ malha sol CQ 30 em reforço da tubagem e execução de passe-níveis	m2	9,45



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CPG/27/2020

15	3.8	Fornecimento e aplicação de guarda/corrimão, em tubo de aço metalizado e lacado a quente, de Ø 2", c/ 2 travessas horizontais e prumos de Ø 1,5" afastados de 1,50m, incluindo abertura de fundação p/ os prumos e fundação em betão simples - zonas da vala	m	10,5
4	SANEAMENTO PLUVIAL			
16	4.1	Fornecimento e assentamento de colectores em tubagem de PP corrugado da classe de SN8, de Ø 200mm (Øint.167mm), assente e ensaiada (EN 1610), incluindo abertura de valas, tapamento c/ areia e tout-venant nos atravessamentos na faixa de rodagem, remoção e transporte de terras a vazadouro, devidamente licenciado, juntas em anéis de borracha, ligações, fixações, ligação a vala e todos os trabalhos e acessórios necessários	m	103,5
17	4.2	Fornecimento e aplicação de tampas em ferro fundido da classe B125 c/ vedação hidráulica, de diversas medidas, a verificar no local, incluindo aroa e todos os trabalhos e materiais necessários à sua aplicação, remoção e transporte dos produtos demolidos a vazadouro devidamente licenciado	UN	6
18	4.3	Fornecimento e montagem de sumidouro pré-fabricado de betão, a ligar às câmaras de inspecção, c/ 88x59x140cm de medidas exteriores, para recolha de águas pluviais, colocado sobre base de betão simples C20/25 (X0(P); D25; S2; CI 1,0) de 10 cm de espessura, aro e grelha de ferro fundido dúctil do tipo "SELECTA C250" da "Pont-a-Mousson" ou equivalente, rebatível e anti-roubo, depósito de retenção de areias c/ 30cm de profundidade, de acordo c/ desenhos de pormenor, incluindo ligação à rede geral de saneamento, escavação em terreno de qualquer natureza, remoção e transporte de terras sobranes, após aterros, a vazadouro devidamente licenciado	UN	12
19	4.4	Fornecimento e execução de valeta triangular, em betão, moldada na berma ao longo do muro, entre os muros existentes e a berma de asfalto, (considerar betão em toda a largura do betuminoso até aos muros) a desaguar nos aquedutos/sumidouros, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos	m	100
20	4.5	Fornecimento e execução de aqueduto/sumidouros, em peças de betão pré-fabricado, na valeta a construir, incluindo grelhas em ferro metalizado e toda a movimentação de terras necessária bem como todos os materiais e trabalhos	UN	2
21	4.6	Fornecimento e assentamento de canote pré-fabricado de betão, assente sobre uma camada de betonilha, e grelha reforçada em aço galvanizado, incluindo incluindo fixações e todos os trabalhos necessários à sua boa aplicação	m	15
5	SINALIZAÇÃO			
5.1	Fornecimento e assentamento de sinalização vertical, de acordo c/ Dec.Reg. 22-A/98 de 1/10, em chapa de alumínio reflectorizado c/ 0,70m de largura e/ou diâmetro, c/ postes circulares em tubo galvanizado reforçado de Ø 2", incluindo abertura de caboucos e fundação em betão simples			
22	5.1.1	Sinal tipo A16a - Passagem de peões	UN	2
23	5.1.2	Sinal tipo A2a - Lomba + H6 - Limite de velocidade 30Km + Mod.1 Distância	CJ	2
24	5.1.3	Sinal tipo B2 - Paragem obrigatória em cruzamentos ou entroncamentos (STOP)	UN	1
25	5.1.4	Sinal tipo D3a - Sinal de obrigação de contornar placa ou obstáculo	UN	1
26	5.1.5	Sinal tipo H7 - Sinal de informação de passagem de peões	UN	2
27	5.1.6	Sinal tipo H37 - Fim de velocidade recomendada	UN	2
5.2	Materialização de marcas rodoviárias, a termoplástico branco, a quente, incluindo pré-marcação e preparação geral da superfície			
28	5.2.1	Materialização a termoplástico branco, a quente, incluindo pré-marcação e preparação geral da superfície, em passadeira de peões com 4,00m de largura, formadas por barras de 0,50m espaçadas de 0,50m, incluindo barra de paragem em todo o atravessamento com 0,60m de espessura (tipo M 11) e barras de cada lado da passadeira, formando quadrados de 0,50m espaçados de 0,50m, produzindo efeito xadrez de acordo com peças desenhadas	UN	1
29	5.2.2	Inscrição de STOP c/ h=1,60m	UN	2
30	5.2.3	Linha de paragem, contínua c/ 0,50m de largura, em zona de STOP (tipo M 8a)	m	8,8
31	5.2.4	Linha axial contínua com 0,12m de largura (LBC-0,12)	m	188
32	5.2.5	Linha axial tracejada c/ 0,10m de largura (LBT-0,10) de relação traço/espço 1/1	m	117,5
33	5.2.6	Linha tracejada c/ 0,15m de largura (LBT-0,15) de relação traço/espço 1,5/2	m	14
34	5.2.7	Guias laterais contínuas com 0,15m de largura (LBC-0,15)	m	218
35	5.2.8	Guia descontínua (Guia) c/ 0,15m largura (LBT-0,15) de relação traço/espço 0,3/0,4	m	22,5
36	5.2.9	Linha onítua com 0,12m de largura (LBC-0,12), em marcação de triângulos e gota	m	19
37	5.2.10	Linha de paragem, contínua c/ 0,50m de largura, em zona de STOP (tipo M 8a)	m	9
38	5.2.11	Raias oblíquas c/ linha branca de 0,30m de largura // a 1,00m	m	2,25