



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, telas finais de todas as especialidades, trabalhos de topografia, limpeza da área de intervenção, todos os trabalhos acessórios e complementares implícitos e explícitos, transporte dos produtos sobranes 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		
	2.1	Demolição de muros de alvenaria de tijolo, incluindo remoção e transporte de produtos demolidos a vazadouro devidamente licenciado		
3	2.1.1	Zona 1	m2	5,4
4	2.1.2	Zona 2	m2	4,8
	2.2	Demolição de muros de alvenaria de pedra, incluindo remoção e transporte de produtos demolidos a vazadouro devidamente licenciado		
5	2.2.1	Zona 2	m2	6,4
	2.3	Levantamento de lancis existentes em pedra, betão e outros, incluindo fundação, remoção e transporte dos produtos levantados a vazadouro devidamente licenciado		
6	2.3.1	Zona 1	m	5,3
7	2.3.3	Zona 2	m	16,4
8	2.3.4	Zona 3	m	11,9
	2.4	Levantamento cuidado de pavimento existente em calçada miúda nos passeios p/ reaplicação		
9	2.4.1	Zona 1	m2	3,63
10	2.4.2	Zona 2	m2	13,9
	2.5	Levantamento de pavimento em pedra, na valeta de arruamento, incluindo reaplicação se necessário e a restante c/ remoção e transporte dos resíduos a vazadouro devidamente		
11	2.5.1	Zona 3	m2	17
	2.6	Demolição de sumidouros existente, incluindo aproveitamento das grelhas para reaplicação, remoção e transporte dos resíduos a vazadouro devidamente licenciado		
12	2.6.1	Zona 3	UN	2
	2.7	Levantamento de tampas/cabeças de caixas de visita de infraestruturas existentes e sua recolocação no novo nível do pavimentos, incluindo todos os equipamentos, trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua boa instalação		
13	2.7.1	Zona 1, cx. Pluviais de tubos de queda do edifício de garagens	UN	3
14	2.7.2	Zona 3, águas e esgotos	UN	6
	2.8	Corte e levantamento do pavimento betuminoso, c/ espessuras médias de 15cm em arruamento e 8cm em execução de passeio/arranjo urbanístico, incluindo remoção e transporte de produtos removidos a vazadouro devidamente licenciado, c/ tratamento de resíduos de acordo c/ a lei em vigor		
15	2.8.1	Zona 3	m2	272
	3	MOVIMENTO DE TERRAS		
	3.1	Escavação mecânica em remoção da terra vegetal até uma profundidade de 30cm, para implantação da obra, incluindo baldeação, remoção e transporte a vazadouro devidamente		
16	3.1.1	Zona 1	m2	178,5



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CPG/42/2020

17	3.1.2	Zona 2	m2	33
	3.2	Escavação mecânica em terreno de qualquer natureza, para abertura de caboucos de fundação de muros e caixas de pavimentação, incluindo pedra no piso da zona 3, se existir, baldeação, remoção e transporte a vazadouro devidamente licenciado, os produtos sobranes após aterro sobre sapatas e vigas cintas		
18	3.2.1	Zona 1	m3	1,63
19	3.2.2	Zona 2	m3	52,26
20	3.2.3	Zona 3	m3	188,16
	3.3	Aterro passagem pedonal e talude, c/ terras cirandadas provenientes da escavação, em camadas não superiores a 15cm de espessura, devidamente regadas e compactadas, através de equipamento mecânico, incluindo carga, transporte e descarga no local de trabalho do material e humedecimento do mesmo.		
21	3.3.1	Zona 1	m3	73,34
	3.4	Colocação e espalhamento de terra vegetal, provenientes da escavação, em talude e correção da área da zona verde, incluindo carga, transporte e descarga no local de trabalho		
22	3.4.1	Zona 1 - em talude, área em projecção horizontal	m2	46
23	3.4.2	Zona 2 - correção de zona verde	m2	3
	4	BETÕES EM MUROS E MURETES		
	4.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza em camada de regularização c/ 0,10m de espessura, sob sapatas, devidamente espalhado e apiloado		
24	4.1.1	Zona 2	m2	41,48
25	4.1.2	Zona 3	m2	4,32
	4.2	Fornecimento e aplicação de betão armado da classe C30/37, classe de exposição XC3 e A400 NR em murete na passagem pedonal, (viga de fundação e elevação/paramento), incluindo cofragem, apiloamento mecânico, descofragem e impermeabilização c/ pintura do tipo "Imperkote FI" ou equivalente, de acordo c/ peças escritas e desenhadas		
26	4.2.1	Zona 3	m3	1,95
	4.3	Fornecimento e aplicação de betão armado, c/ acabamento de betão à vista, da classe C30/37, classe de exposição XC3 e A400 NR em lajes e muros (M1 e m2), incluindo cofragem, apiloamento mecânico, descofragem e impermeabilização c/ pintura do tipo "Imperkote FI" ou equivalente, execução de juntas de dilatação com poliestireno expandido e mástique cordão tipo "Cordão Sikal" ou equivalente, de acordo c/ peças escritas e desenhadas		
27	4.3.1	Zona 2	m3	21,21
	4.4	Fornecimento e execução de chapisco, emboço e reboco em murete da passagem pedonal, c/ acabamento areado executado com argamassa bastarda constituída por cimento, cal e areia ao traço 1:1:6, incluindo pintura a duas demãos sobre uma de primário, em tinta plástica de cor branca da "Robbialac" ou equivalente		
28	4.4.1	Zona 3	m2	4,32
	5	PAVIMENTAÇÃO		
	5.1	Fornecimento e assentamento de lancil de 0,15m (L15), em pedra calcária, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários p/ abertura de fundações, fundação em betão C16/20 (B20), remate de juntas e de piso asfáltico onde for necessário		
29	5.1.1	Zona 1	m	42
30	5.1.2	Zona 2	m	50,6
31	5.1.3	Zona 3	m	43,2
	5.2	Fornecimento e assentamento de lancil de 0,15m (L15), em pedra de granito, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários p/ abertura de fundações, fundação em betão C16/20 (B20), remate de juntas e de piso asfáltico onde for necessário		
32	5.2.1	Zona 3	m	22,3
	5.3	Fornecimento e assentamento de lancil rampa, (L30) em pedra de granito, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários p/ abertura de fundações, fundação em betão C16/20 (B20), remate de juntas e de piso asfáltico onde for necessário		
33	5.3.1	Zona 3	m	7,4
	5.4	Fornecimento e aplicação de tout-venant c/ 0,15m de espessura após compactação, em zonas pedonais, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários		
34	5.4.1	Zona 1	m2	117,5
35	5.4.2	Zona 2	m2	5,2
36	5.4.3	zona 3	m2	113



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CPG/42/2020

	5.5	Fornecimento e aplicação de tout-venant c/ 0,30m de espessura após recalque, em duas camadas de 0,15m, sendo cada uma delas individualmente bem compactada c/ compactador de rolos munido de vibração (cilindro) e regada, em zonas de circulação e possível acesso automóvel		
37	5.5.1	Zona 2	m2	37
38	5.5.2	zona 3	m2	154
	5.6	Assentamento de calçada miúda existente, em passeios sobre uma camada de pó de pedra, c/ 0,05m de espessura, incluindo colmatação de juntas c/ traço seco de areia e cimento, remoção e transporte do material deteriorado a vazadouro devidamente licenciado		
39	5.6.1	Zona 1	m2	3,6
40	5.6.2	Zona 2	m2	5,7
	5.7	Fornecimento e assentamento de calçada grossa em granito, sobre uma camada de pó de pedra, c/ 10cm de espessura, de acordo c/ a estereotomia indica em projecto - peças desenhadas e escritas - incluindo colmatação de juntas c/ traço seco de areia e cimento		
41	5.7.1	Zona 1	m2	117,5
42	5.7.2	Zona 2	m2	37
43	5.7.3	Zona 3	m2	135
	5.8	Fornecimento e assentamento de calçada grossa em calcário, sobre uma camada de areia/pó de pedra, c/ 0,10m de espessura, incluindo colmatação de juntas c/ traço seco de areia		
44	5.8.1	Zona 3	m2	94,75
	5.9	Fornecimento e assentamento de caldeiras em lancil de 8cm em pedra calcária # 1,30x1,30m, incluindo abertura de caboucos e fundação em betão C16/20 (B20)		
45	5.9.1	Zona 3	m	7,8
	5.10	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste, em betão betuminoso, a quente, c/ espessura de 0,06m mínima, após recalque, incluindo prévia limpeza do pavimento, enchimento de depressões e rega de colagem em emulsão catiónica rápida à taxa de 0,5Kg/m2		
46	5.10.1	Zona 3	m2	107
	6	SERRALHARIAS		
47	6.1	Fornecimento e aplicação de guarda em barra chata c/ as dimensões indicadas em projecto, devidamente metalizado e pintado a tinta de esmalte de cor preta, conforme desenhos de pormenor, Des.nº 14 (Zona 3)	m	6,6
48	6.2	Fornecimento e aplicação de corrimão duplo em tubo de aço Ø40mm, c/ as dimensões indicadas em projecto, devidamente metalizado e pintado a tinta de esmalte de cor preta, conforme desenhos de pormenor, Des.nº 14 (Zona 3)	m	4,6
49	6.3	Fornecimento e aplicação de guarda em barra chata c/ as dimensões indicadas em projecto, devidamente metalizado e pintado na cor RAL 7030, tipo "Robbialacl" ou equivalente, conforme desenhos de pormenor, Des.nº 10.1 (Zona 2)	m	19,2
50	6.4	Fornecimento e aplicação de corrimão duplo em tubo de aço Ø40mm, c/ as dimensões indicadas em projecto, devidamente metalizado e pintado na cor RAL 7030, tipo "Robbialacl" ou equivalente, conforme desenhos de pormenor, Des.nº 10.1 (Zona 2)	m	12,4
51	6.5	Fornecimento e aplicação de dissuasores do tipo "Pilaretos" refª P1 (Ø76x900mm) da "Larus" ou equivalente, incluindo abertura de fundações, fundação em betão simples	UN	8
	7	REDE PLUVIAL		
52	7.1	Fornecimento e montagem de sumidouro pré-fabricado de betão, c/ 88x59x140cm de medidas exteriores, para recolha de águas pluviais, colocado sobre base de betão simples C20/25 (X0(P); D25; S2; Cl 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, incluindo ligação à rede geral de saneamento, escavação em terreno de qualquer natureza, remoção e transporte de terras sobantes, após aterros, a vazadouro devidamente licenciado	UN	2
	7.2	Fornecimento e assentamento de canotele pré-fabricado de betão M15S c/ bordadura, da "Concretexl", ou equivalente, assente sobre uma camada de betonilha, e grelha em ferro fundido do tipo M15S da "Concretexl" ou equivalente, incluindo fixações, ligação à rede geral de saneamento, escavação em terreno de qualquer natureza, remoção e transporte de terras sobantes, após aterros, a vazadouro devidamente licenciado		
53	7.2.1	Zona 3	m	23,4
	8	PAISAGISMO		
54	8.1	Fornecimento e aplicação duma camada de seixo rolado c/ 10cm de espessura, incluindo tela de cobertura de solos sob o seixo - (Zona 1)	m2	10



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CPG/42/2020

	8.2	Fornecimento e sementeira de relva tipo "Eurospace medl" ou equivalente, (35 a 45g/m2) com a seguinte composição: 30% de Lolium Perenne e 70% Festuca Arundinacea, incluindo correctivos e/ou fertilizantes, toda a preparação prévia de terreno e 1ª rega		
55	8.2.1	Zona 1 - projecção horizontal	m2	47
56	8.2.2	Zona 2 - em correcção junto aos muros de ala	m2	13
	8.3	Fornecimento e plantação de árvores, incluindo abertura de cova c/1,00x1,00x1,00m, colocação de terra vegetal, aplicação de correctivos e/ou fertilizantes, colocação de tutores em varolas de pinho tratado (2 por árvore, proporcionais em altura e diâmetro) e cintas de borracha c/ alça ajustável (1 por tutor)		
57	8.3.1	Zona 2 - Grevillea Robusta PAP 8/10 envasada	UN	1
58	8.3.2	Zona 3 - Cercis Siliquastrum PAP 14/16 envasadas	UN	2
	8.4	Transplante cuidada de arbusto existente, incluindo abertura de cova c/1,00x1,00x1,00m, colocação de terra vegetal, aplicação de correctivos e/ou fertilizantes		
59	8.4.1	Zona 2	UN	1
	8.5	Fornecimento e assentamento de bancos tipo Serie Urban da "Amopl" ou equivalente		
60	8.5.1	Banco Maciço 6, refª 01001	UN	3
61	8.5.2	Banco "ar puro" refª 4001	UN	2