



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 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 e de Apoios Financeiros através de fundos Comunitários, 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	vg	1
3	1.3	Implementação de planos de desvios provisórios do trânsito rodoviário, das redes de saneamento e de outras infraestruturas existentes, c/ a semaforização e sinalização provisória necessária, bem como todos os restantes materiais, acessórios, trabalhos e equipamentos necessários para os devidos efeitos	vg	1
4	1.4	Elaboração e fornecimento de telas finais, em suporte digital e 1 cópia em papel, bem como instruções de funcionamento das instalações, equipamentos e/ou infraestruturas e apresentação da compilação técnica	vg	1
	2	MOVIMENTO DE TERRAS		
	2.1	Escavação mecânica em terreno de qualquer natureza, para abertura de caixa de pavimentação, c/ uma espessura de 0,35m, incluindo remoção de caixas e de todos os elementos de infraestruturas existentes, regularização e compactação mecânica da plataforma, remoção e transporte de produtos a vazadouros devidamente licenciados		
5	2.1.1	Na zona de calçada de seixo	m3	21
6	2.1.2	No 2º Troço da Rua José da Silva Fonseca	m3	77
7	2.1.3	No 3º Troço da Rua José da Silva Fonseca	m3	129,5
	2.2	Escavação mecânica em terreno de qualquer natureza, para abertura de caixa de pavimentação, c/ uma espessura de 0,15m, incluindo remoção de caixas e de todos os elementos de infraestruturas existentes, regularização e compactação mecânica da plataforma, remoção e transporte de produtos a vazadouros devidamente licenciados		
8	2.2.1	Na Rua Visconde da Marinha Grande	m3	75
	2.3	Escavação mecânica em terreno de qualquer natureza, para abertura de caixa de pavimentação, c/ uma espessura de 0,45m, incluindo remoção de caixas e de todos os elementos de infraestruturas existentes, regularização e compactação mecânica da plataforma, remoção e transporte de produtos a vazadouros devidamente licenciados		
9	2.3.1	No prolongamento da Praça Velha	m3	213,75
	3	DEMOLIÇÕES - Rua José da Silva Fonseca		
	3.1	Levantamento de calçada miúda para posterior reaplicação, c/ separação de calcário e basalto, incluindo camadas de base c/ remoção e transporte dos produtos a vazadouro devidamente licenciado		
10	3.1.2	No 3º Troço da Rua José da Silva Fonseca	m2	80
	3.2	Levantamento de lancis existentes, incluindo remoção e transporte dos produtos levantados a vazadouro devidamente licenciado		
11	3.2.2	No 3º Troço da Rua José da Silva Fonseca	m	134
	4	PAVIMENTAÇÃO		
	4.1	Fornecimento e aplicação de tout-venant c/ 0,15m de espessura após compactação, incluindo rega de impregnação à taxa de 1Kg/m2, todos os trabalhos e equipamentos		
12	4.1.1	Em saneamento de pavimentos	m2	100
	4.2	Fornecimento e aplicação de tout-venant c/ 0,15m de espessuras após compactação, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários		
13	4.2.1	Na zona de calçada de seixo	m2	60



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CPG/44/2021

14	4.2.2	No 2º Troço da Rua José da Silva Fonseca	m2	220
15	4.2.3	No 3º Troço da Rua José da Silva Fonseca	m2	370
16	4.2.4	Em passeios no prolongamento da Praça Velha	m2	465
17	4.3	Fornecimento e aplicação de Binder, a quente, em camada de regularização c/ 0,06m de espessura após recalque, incluindo prévia limpeza do pavimento e rega de colagem em emulsão catiónica rápida à taxa de 0,5Kg/m2 no tapamento de valas da Rua Visconde da Marinha Grande	m2	500
	4.4	Fornecimento, espalhamento e regularização de uma camada de solocimento c/ 0,20m de espessura, após devidamente compactado		
18	4.4.1	Na zona de calçada de seixo	m2	60
19	4.4.2	No 2º Troço da Rua José da Silva Fonseca	m2	220
20	4.4.3	No 3º Troço da Rua José da Silva Fonseca	m2	370
21	4.4.4	No prolongamento da Praça Velha	m2	465
	4.5	Fornecimento e Assentamento de calçada miúda de calcário com bordadura de 3 fiadas em basalto existente, 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		
22	4.5.1	No prolongamento da Praça Velha	m2	465
	4.6	Fornecimento e assentamento de calçada grossa em granito c/ cubos de 0,10x0,10x0,10m, sobre uma camada de areia/pó de pedra, c/ 0,10m de espessura, incluindo colmatação de juntas c/ traço seco de areia e cimento e colocação de tampas das infraestruturas existentes à cota final do pavimento		
23	4.6.1	No 2º Troço da Rua José da Silva Fonseca	m2	170
24	4.6.2	No 3º Troço da Rua José da Silva Fonseca	m2	307
	4.7	Fornecimento e assentamento de Lajeado em pedra de granito cinza antas 50x25x5cm e acabamento Jateado, aplicado em faixa central de arruamento, sobre uma camada de pó de pedra, c/ 0,05m de espessura, incluindo colmatação de juntas c/ traço seco de areia e cimento e colocação de tampas das infraestruturas existentes à cota final do pavimento		
25	4.7.1	No 2º Troço da Rua José da Silva Fonseca	m2	51
26	4.7.2	No 3º Troço da Rua José da Silva Fonseca	m2	62
27	4.8	Fornecimento e aplicação de seixo vermelho rolado 50/100, sobre uma camada de pó de pedra, c/ 0,05m de espessura, incluindo colmatação de juntas c/ traço seco de areia e cimento	m2	60
	4.9	Fornecimento e assentamento de Lajeado em pedra de ataija bicolor 80x40x5cm, sobre uma camada de pó de pedra, c/ 0,05m de espessura, incluindo colmatação de juntas c/ traço seco de areia e cimento		
28	4.9.1	No prolongamento da Praça Velha	m2	220
	4.10	Fornecimento e aplicação de degraus em pedra ataija bicolor com 30x15cm de secção		
29	4.10.1	No prolongamento da Praça Velha	m	170
	4.11	Fornecimento e aplicação de degraus em pedra ataija bicolor com 70x30cm de secção		
30	4.11.1	No prolongamento da Praça Velha	m	53
	5	ESPAÇOS VERDES		
31	5.1	Fornecimento e espalhamento de terras com 0,30cm de espessura média, c/ a seguinte composição: 50% terra vegetal, 30% areia e 20% de fertilizante (guano)	m3	85
32	5.2	Fornecimento e aplicação de relvado em tapete, constituído por 40% de Lolium Perenne, 50% Festuca Arundinacea e 10% de Poa Pratensis, incluindo correctivos e/ou fertilizantes, toda a preparação prévia de terreno e rega	m2	85
33	5.3	Fornecimento e aplicação de caldeiras em aço corten de 5mm, de 1,00x1,00m, incluindo abertura fundações e fundação em betão simples	UN	6
	5.4	Fornecimento e plantação de árvores, incluindo abertura de cova c/1,00x1,00x1,00m, colocação de terra vegetal, aplicação de correctivos e/ou fertilizantes e colocação de 2 tutores e 1 travessa em varolas de pinho tratado, cintas de borracha (1 por tutor) e preenchimento das caldeiras c/ uma camada de casca de pinheiro de 5cm de espessura, do tipo "Siro Decor 25 - 45mm" ou equivalente		
34	5.4.1	Lagunaria Patersonii, com PAP 10/12 em vaso de 25Lt	UN	6
35	5.4.2	Ficus carica, com altura superior a 1,50m em vaso de 10Lt	UN	1
	5.5	Fornecimento da rede de rega de acordo com os desenhos de projeto		



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CPG/44/2021

36	5.5.1	Escavação mecânica em terreno de qualquer natureza, na abertura de vala para a implantação de tubagem, incluindo remoção dos produtos escavados, transporte e descarga a vazadouro e/ou depósito provisório dos produtos sobranes e pagamento de taxas, entivações, escoramentos e bombagem para rebaixamento de NF caso necessário, bem como todos os demais meios e materiais necessários à sua execução, sem qualquer coeficiente de empolamento. NOTA: Foi considerada altura média de escavação 0,80m acima do extradorso da tubagem	m3	56,13
37	5.5.2	Aterro, incluindo fornecimento e aplicação de almofada de assentamento 10cm de espessura e camada de proteção até 10cm acima do extradorso da tubagem com areia fina limpa isenta de matéria orgânica, fita de sinalização, maciço de proteção em betão sempre que necessário, restante aterro da vala com material resultante da escavação e/ou empréstimo, com material de boa qualidade, compactação por camadas, de acordo com as disposições construtivas recomendadas, sem qualquer coeficiente de empolamento.	m3	56,13
	5.5.3	Fornecimento, aplicação de tubagem em Polietileno de Alta Densidade PEAD PN10, enterrada em vala, fita de sinalização, incluindo ligações/acessórios e demais trabalhos e materiais necessários à sua execução de acordo com as peças desenhadas:		
38	5.5.3.1	DN 32mm	m	53,43
39	5.5.3.2	DN 50mm	m	12
	5.5.4	Fornecimento, aplicação de tubagem em PVC, enterrada em vala, fita de sinalização, incluindo ligações/acessórios e demais trabalhos e materiais necessários à sua execução de acordo com as peças desenhadas, na zona das travessias nos pavimentos em calçada e/ou outro tipo de pavimento		
40	5.5.4.1	DN 90mm	m	40
	5.5.5	Fornecimento e aplicação de caixa e tampa para válvula do tipo "Rain Bird" série VBA ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e meios necessários à sua aplicação e funcionamento, de acordo com as peças desenhadas:		
41	5.5.5.1	Modelo 1419 na cor preto	UN	1
42	5.5.5.2	Modelo 910 na cor preto	UN	1
43	5.5.6	Fornecimento e aplicação de pulverizadores do tipo "Rain Bird" ou equivalente modelo 1800 da série 1804 - SAM-PRS com bicos Série 15 - VAN, ângulo 90º a funcionar a 2.1 bar, incluindo todos os trabalhos, materiais e meios necessários à sua aplicação, de acordo com as peças desenhadas	UN	10
44	5.5.7	Fornecimento e aplicação de pulverizadores do tipo "Rain Bird" ou equivalente modelo 1800 da série 1804 - SAM-PRS com bicos Série 15 - HE -VAN, ângulo 180º a funcionar a 2.1 bar, incluindo todos os trabalhos, materiais e meios necessários à sua aplicação, de acordo com as peças desenhadas	UN	7
45	5.5.8	Fornecimento e aplicação de bocas de rega tipo "Rain Bird" ou equivalente, modelo 5RC com tampa termoplástica amarelo com fechadura de rosca 1" F BSP, incluindo chave, joelho giratório, bem como todos os trabalhos, materiais e meios necessários à sua aplicação, de acordo com as peças desenhadas	UN	1
46	5.5.9	Fornecimento e aplicação de electroválvulas do tipo "Rain Bird" ou equivalente série PGA modelo 100-PGA-9v, incluindo todos os trabalhos, materiais e meios necessários ao seu funcionamento, de acordo com as peças desenhadas	UN	2
	5.5.10	Fornecimento e aplicação de programadores a pilhas tipo "Rain Bird" ou equivalente, sistema TBOS-II, incluindo caixas de comando, bem como todos os trabalhos, materiais e meios necessários à sua instalação/funcionamento:		
47	5.5.10.1	Caixas de comando de 2 estações	UN	1
	5.5.11	Fornecimento e aplicação de válvulas de seccionamento/isolamento do tipo "Rain Bird" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e meios necessários à sua aplicação, de acordo com as peças desenhadas, no seguinte diâmetro:		
48	5.5.11.1	DN 50 mm	UN	2
	6	SINALIZAÇÃO VERTICAL		
	6.1	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 21", incluindo abertura de caboucos e fundação em betão simples		
49	6.1.1	Sinais novos	UN	18