

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
3	1.3	Implementação de planos de desvios provisórios do Trânsito Rodoviário e das redes Pluviais, c/ a semaforização e sinalização provisória necessária, bem como todos os restantes materiais, acessórios, trabalhos e equipamentos necessários para os devidos efeitos	vg	1
	2	SERVENTIA E TRAVESSIA 1		
	2.1	Demolições		
4	2.1.1	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	27
	2.2	Movimento de Terras		
5	2.2.1	Escavação mecânica de solos brandos, em abertura de valas, até uma profundidade máxima de 1,20m, incluindo baldeação e descarga em camião	m3	22,68
6	2.2.2	Execução de aterro em almofada e proteção da envolvente de tubagens com pó-de-pedra até 0,10m acima do extradorso	m3	9,45
7	2.2.4	Transporte de terras a vazadouro devidamente licenciado	m3	22,68
8	2.2.5	Regularização de terreno natural, incluindo fundo da vala, para receber colectores	m	21
	2.3	Tubagem		
	2.3.1	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado em PP, classe de rigidez SN 8,0 KN/m2, com sistema de união por o-ring. Incluindo fita sinalizadora e todos os trabalhos necessários, à sua perfeita execução de acordo Cláusulas Técnicas e normas de segurança		
9	2.3.1.1	De Ø 400mm	m	21
	2.4	Pavimentação		
10	2.4.1	Fornecimento e aplicação de tout-venant c/ 0,25m de espessura após recalque, em vala no arruamento, devidamente compactado e regada, seguido de rega de impregnação à taxa de 1Kg/m2	m2	4,73
11	2.4.2	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste, em betão betuminoso, a quente, c/ espessura de 0,08m após recalque, incluindo prévia limpeza do pavimento e rega de colagem em emulsão catiónica rápida à taxa de 1,2Kg/m2, em toda a zona interveniçnada	m2	27
	2.5	Diversos		
12	2.5.1	Fornecimento e aplicação de uma camada de massame de betão armado c/ malha sol CQ 30, numa espessura de 25cm em reforço e proteção da tubagem	m2	18,9
13	2.5.2	Fornecimento e assentamento de caixa de visita/limpeza 600x600x1000, c/ tampa em betão armado e entrada lateral em "V" do lado da valeta, incluindo cofragem, descofragem e toda a movimentação de terras necessária, de acordo c/ o preconizado	UN	2
14	2.5.3	Execução de boca de boca de aterro p/ saída de 400mm, em betão simples da classe C25/30, de acordo c/ as indicações insitu, com laje, muro testa, paredes laterais com desenvolvimento até 1,50 metros (com formato trapezoidal) incluindo cofragem, descofragem e toda a movimentação de terras necessária, de acordo c/ o preconizado. Execução de boca de aterro p/ saída de 400mm	UN	1



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CPG/5/2021

	3	ESTABILIZAÇÃO DA VALA EXISTENTE		
	3.1	Zona de vala em canal de Betão		
15	3.1.1	Escavação mecânica de solos brandos, em reperfilamento de vala existente, incluindo baldeação, carga em camião (medição em metro linear)	m	10
16	3.1.2	Transporte de terras a vazadouro a local devidamente apropriado para o efeito	m3	16,8
17	3.1.3	Regularização do fundo da vala, com enrocamento com recurso a pedra de rachão, para estabilização do fundo da vala	m2	11
18	3.1.4	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil de 250gr de gramagem, aplicado na superfície a levar betão, incluindo sobreposições	m2	47,3
19	3.1.5	Fornecimento e aplicação de betão C25/30 com 15 cm de espessura, com aplicação de malhassol CQ30, com espalhamento e vibração manual em laje e paredes do canal.	m3	6,45
20	3.1.6	Fornecimento e aplicação de betão C25/30 com 15 cm de espessura e altura de 20cm, com aplicação de malhassol CQ30, com espalhamento e vibração manual em barreiras a executar no interior do canal (barreira para criar bacias de retenção de areias e quebra de energia).	UN	4
	3.2	Zona da Vala em Canal de Enrocamento		
21	3.2.1	Escavação mecânica de solos brandos, em reperfilamento de vala existente, incluindo baldeação, descarga em camião (medição em metro linear)	m	7
22	3.2.2	Transporte de terras a vazadouro a local devidamente apropriado para o efeito.	m3	10,6
23	3.2.3	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil de 250gr de gramagem, aplicado na superfície a levar pedra de enrocamento argamassada, incluindo sobreposições, conforme preconizado na reunião	m2	30,1
24	3.2.4	Fornecimento e execução de enrocamento de carga de alvenaria ordinária a uma face à vista, com pedra de rachão, executada com peças irregulares em bruto, assentes em argamassa, em lastro e taludes da linha de água, até 0,30 m de espessura. Inclusive preparação de pedras, assentamento, juntas, elementos para assegurar o travamento longitudinal, ângulos e esquinas	m3	9,03
	4	CONSTRUÇÃO DE MURETE		
	4.1	Execução de Barreira em betão armado		
25	4.1.1	Execução de murete em betão C25/30, com dimensões de 1,50x1,30x0,20m (LxHxesp.), com aplicação de malhassol CQ30, com espalhamento e vibração manual, incluindo movimentação de solos, cofragem e descofragem (barreira para quebra de energia).	vg	1
	5	TRAVESSIA 2 e LINHA DE ÁGUA		
	5.1	Execução de Travessia		
	5.1.1	DEMOLIÇÕES		
26	5.1.1.1	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	24
	5.1.2	MOVIMENTO DE TERRAS		
27	5.1.2.1	Escavação mecânica de solos brandos em abertura de valas, até uma profundidade máxima de 1,2m, incluindo baldeação, descarga em camião	m3	11,88
28	5.1.2.2	Execução de aterro em almofada e proteção da envolvente de tubagens com pó-de-pedra até 0,20m acima do extradorso	m3	4,95
29	5.1.2.3	Transporte de terras a vazadouro a local devidamente apropriado para o efeito.	m3	11,88
30	5.1.2.4	Regularização de terreno natural, no fundo da vala, para receber colectores, incluindo regularização do fundo da vala	m	9
	5.1.3	TUBAGEM		
	5.1.3.1	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado em PP, Classe de Rigidez SN 8.0 kN/m2 com sistema de união por o-ring, incluindo fita sinalizadora e todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução de acordo com Cláusulas Técnicas e normas de segurança em vigor.		
31	5.1.3.1.1	Ø 600mm	m	9
	5.1.4	PAVIMENTAÇÃO		
32	5.1.4.1	Fornecimento e aplicação de tout-venant c/ 0,25m de espessura após compactação, em vala no arruamento, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários	m2	9
33	5.1.4.2	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste, em betão betuminoso, a quente, c/ espessura de 0,08m após recalque, incluindo prévia limpeza do pavimento e rega de colagem em emulsão catiónica rápida à taxa de 1,2Kg/m2, em toda a zona intervencionada e fresada	m2	24
	5.1.5	DIVERSOS		
34	5.1.5.1	Fornecimento e aplicação de uma camada de massame de betão armada c/ malha sol CQ 30 em reforço da proteção da tubagem	m2	9



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CPG/5/2021

35	5.1.5.2	Fornecimento e assentamento de caixa de visita/limpeza 1200x1400x1300, com tampa em betão armado e 2 entradas laterais em "V" do lado da valeta, incluindo cofragem, descofragem e toda a movimentação de terras necessária, de acordo c/ o preconizado.	UN	1
36	5.1.5.3	Execução de boca de boca de aterro p/ saída de 600mm, em betão simples da classe C20/25, de acordo c/ as indicações insitu, com laje, muro testa, paredes laterais com desenvolvimento até 2,50 metros (com formato trapezoidal) incluindo cofragem, descofragem e toda a movimentação de terras necessária, de acordo c/ o preconizado	UN	1
	5.2	Linha de Água		
37	5.2.1	Limpeza da linha de água existente, feita por meios mecânicos conforme a sua dimensão, de modo a repor integralmente a sua secção de vazão, incluindo espalhamento das terras nas laterais da vala e todos os trabalhos necessários	m	20
	6	TRAVESSIA 3		
	6.1	Demolições		
38	6.1.1	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	30
	6.2	Movimento de Terras		
39	6.2.1	Escavação mecânica de solos brandos em abertura de valas, até uma profundidade máxima de 1,2m, incluindo baldeação, descarga em camião.	m3	13,2
40	6.2.2	Execução de aterro em almofada e proteção da envolvente de tubagens com pó-de-pedra até 0,20m acima do extradorso	m3	5,5
41	6.2.3	Transporte de terras a vazadouro a local devidamente apropriado para o efeito.	m3	13,2
42	6.2.4	Regularização de terreno natural, no fundo da vala, para receber colectores, incluindo regularização do fundo da vala.	m	10
	6.3	Tubagem		
	6.3.1	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado em PP, Classe de Rigidez SN 8.0 kN/m2 com sistema de união por o-ring, incluindo fita sinalizadora e todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução de acordo com Cláusulas Técnicas e normas de segurança em vigor.		
43	6.3.1.1	Ø 600mm	m	10
	6.4	Pavimentação		
44	6.4.1	Fornecimento e aplicação de tout-venant c/ 0,25m de espessura após compactação, em vala no arruamento, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários	m2	10
45	6.4.2	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste, em betão betuminoso, a quente, c/ espessura de 0,08m após recalque, incluindo prévia limpeza do pavimento e rega de colagem em emulsão catiónica rápida à taxa de 1,2Kg/m2, em toda a zona intervencionada e fresada	m2	30
	6.5	Diversos		
46	6.5.1	Fornecimento e aplicação de uma camada de massame de betão armada c/ malha sol CQ 30 em reforço da proteção da tubagem	m2	10
47	6.5.2	Fornecimento e assentamento de caixa de visita/limpeza 1200x1400x1300, com tampa em betão armado e 2 entradas laterais em "V" do lado da valeta, incluindo cofragem, descofragem e toda a movimentação de terras necessária, de acordo c/ o preconizado.	UN	1
48	6.5.3	Execução de boca de boca de aterro p/ saída de 400mm, em betão simples da classe C20/25, de acordo c/ as indicações insitu, com laje, muro testa, paredes laterais com desenvolvimento até 2,50 metros (com formato trapezoidal) incluindo cofragem, descofragem e toda a movimentação de terras necessária, de acordo c/ o preconizado	UN	1