

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES		
1	1.1	Remoção de postes de iluminação e redes associadas, incluindo transporte e depósito em estaleiro municipal	vg	1
2	1.2	Corte, remoção e transporte a vazadouro autorizado, de pavimento em betão betuminoso, para execução da ciclovia	m2	300
3	1.3	Abate, corte e transporte das árvores existentes para local a indicar em obra, incluindo a remoção das sapatas e raízes existentes na área de intervenção	vg	1
4	1.4	Limpeza, remoção e condução a vazadouro de todos os lixos e entulhos, que se encontram na área de intervenção, mobilização e regularização superficial do terreno, incluindo todos os trabalhos complementares	vg	1
	2	MOV. De TERRAS		
5	2.1	Decapagem nas zonas de movimento de terras e construção de estruturas, equipamento e pavimentos, onde se verifique a ocorrência de terra viva, com numa espessura média de 0,15 m, incluindo armazenamento separado em pargas e todos os trabalhos complementares	m2	1300
6	2.2	Escavação de terreno de qualquer natureza, incluindo elevação, baldeação e transporte das terras para vazadouro ou colocação em pargas para aterros, todos os materiais e trabalhos complementares	m3	600
7	2.3	Aterros com terras seleccionadas, na regularização do terreno às cotas do projecto incluindo todos os materiais e trabalhos complementares	m3	1100
8	2.4	Abertura de covas para plantação de árvores, incluindo colocação em paragas para uso posterior ou transporte e depósito a vazadouro legalizado a qualquer distância, todos os materiais e trabalhos complementares	UN	23
	3	INFRAESTRUTURAS		
	3.1	Rede de rega		
9	3.1.1	Ligação à rede existente	vg	1
10	3.1.2	Fornecimento e instalação de programador de 4 estações tipo "TORO - DDC", ou equivalente, incluindo todas as ligações entre programador/electroválvula, todos os materiais e trabalhos complementares	UN	1
11	3.1.3	Fornecimento e instalação sensor de chuva com Bypass, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares	UN	1
12	3.1.4	Fornecimento e instalação de cabo eléctrico de múltiplos condutores de 2,5 mm2 do tipo VAV, ou equivalente, incluindo todas as ligações entre electroválvula / programador, materiais e trabalhos complementares	vg	1
13	3.1.5	Fornecimento e instalação de tubagem em P.E.A.D. 50mm, PN 8, assente sobre almofada de areia, incluindo abertura e fecho de vala e todos os materiais e trabalhos complementares	ml	250
14	3.1.6	Fornecimento e instalação de electroválvulas de 1" tipo "TORO - EZ Flo Plus" ou equivalente, incluindo ligações, todos os materiais e trabalhos complementares	UN	4
15	3.1.7	Fornecimento e instalação de válvula de protecção em latão de 1", incluindo todos os trabalhos e materiais complementares	UN	4
16	3.1.8	Fornecimento e instalação caixas de protecção, retangular tipo "TORO-WS-VB-910" ou equivalente, drenadas na base por uma camada de 0,10 m de gravilha, materiais e trabalhos complementares	UN	4
17	3.1.9	Fornecimento e colocação de tubo de Polietileno de Baixa Densidade (PEBD) de 17mm de diâmetro, com gotejadores autocompensantes incorporados de 4l/h, afastados entre si 0,50m tipo "TORO - ref. DPJ04-3", ou equivalente, fixos ao solo com grampos m	ml	690
	3.2	Rede Eléctrica		
18	3.2.1	Abertura e fecho de vala com 1,00x0,60m, incluindo, fornecimento e aplicação de 2 tubos de PVC corrogado, diâmetro 125 mm, aplicação de camada de areia no envolvimento da tubagem, aplicação de rede e fita sinalizadora	ml	180
19	3.2.2	Fornecimento e assentamento de manilhas de betão 300mm para colocação das colunas de iluminação	UN	7
20	3.2.3	Fornecimento e montagem de 2 projectores de led's sob o tabuleiro da ponte, incluindo ligações à rede eléctrica	UN	2
21	3.2.4	Fornecimento e instalação de Cabo LSVAV 4x16 mm2	ml	200



Município de Tomar

Procedimento 20/2021

22	3.2.5	Câmara de visita tronco conicas , incluindo a caixa com todos os seus acessórios interiores, as tampas, do tipo B125/D400 (conforme o local de instalação, passeio/via), devendo o conjunto aro e tampa em ferro fundido respeitar a NPEN 124 e contendo a inscrição a definir pelo distribuidor local	UN	4
4		PAVIMENTOS		
23	4.1	Fornecimento e construção de guia em betão com 1,00x0,10x0,20m, assente sobre massame de betão e brita, incluindo abertura de valas, todos os materiais e trabalhos complementares, de acordo com o pormenor	ml	440
4.2		Pavimento de ciclovia em betuminoso sintético		
24	4.2.1	Construção de camada de desgaste em betuminoso colorido, na cor vermelha, com 0,03m de espessura, sobre rega betuminosa de colagem, camada betuminosa de regularização, com 0,10m de espessura, rega betuminosa, camada de tout-venant com 0,15m de espessura, incluindo abertura de caixa, aplicação de rega com herbicida, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares, de acordo com o pormenor tipo e caderno de encargos	m2	440
25	4.2.2	Pintura no pavimento co material termoplástico de aplicação a quente com 1,5mm de espessura (linhas trasejadas e desenhos pré-definidos), incluindo limpezas do pavimento, todos os materiais e trabalhos ciomplementares, de acordo com o pormenor e descrição no caderno de encargos	ml	190
5		CONTENÇÃO DA MARGEM		
26	5.1	Fornecimento e colocação de estacaria em toros de madeira de pinho 15 cm diâmetro, tratada em autoclave enterrado na terra, afast. 1,00m, e 3 toros 15cm na horizontal, com camada de tout-venant envolvida em manta geotextil, fixos com arame em ferro galvanizado com esticador amarrado a toro de madeira, pedra de enrocamento na base da estacaria, incluindo mov. de terras e todos os materiais e trabalhos complementares, de acordo com o pormenor e caderno de encargos	ml	200
27	5.2	Fornecimento e aplicação de pedra de enrocamento	m3	450
28	5.3	Aterro com areias do rio, incluindo fornecimento de manta de geotextil de 200 gr/m2, sobre a camada de enrocamento	m2	400
6		MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTO URBANO		
29	6.1	Fornecimento e montagem de banco de jardim, em betão, com 1900x550x400, tipo modelo \"Aveiro\" da Concretex ou equivalente	UN	7
30	6.2	Fornecimento e montagem de papeleiras da Concretex ou equivalente	UN	7
31	6.3	Fornecimento e montagem de cinzeiros da concretex ou equivalente	UN	7
32	6.4	Fornecimento e montagem de \"pesqueiros\" em deck de madeira tratada, com 2,50x1,00m, assentes sobre estacas de madeira de pinho tratadas	UN	12
33	6.5	Fornecimento e montagem de guarda em madeira tratada, com 1,00m altura, e prumos afastados de 1,90m, tipo modelo \"Vedação Texana Plus\" da Carmo ou equivalente	ml	150
34	6.6	Fornecimento e instalação de separadores assimétricos em betão, New Jersey com 4000x500x400, fixos ao solo junto da guarda de madeira	ml	150
7		REVESTIMENTO ARBÓREO E VEGETAL		
35	7.1	Fornecimento e plantação de Salgueiros - chorões (Salix Babylonica) PAP 14 cm, incluindo fertilização das covas e aplicação de tutores	UN	23
36	7.2	Fornecimento e sementeira de relva, incluindo mobilização, ancinhagem e fertilização dos solos	m2	780
8		DIVERSOS		
37	8.1	Montagem e desmontagem de estaleiro	vg	1
38	8.2	Fornecimento e aplicação de placa de obra, conforme modelo a fornecer pelo dono de obra com 1,00x1,50m	UN	1
39	8.3	implementação do PSS e PGR	vg	1
40	8.4	Demolição e reconstrução do poço de captação de água, com escavação 2m abaixo do leito do rio, aplicação de camada de enrocamento, brita e areia e colocação de aneis de betão com 2,50m de diâmetro até à cota do paviimento do parque, incluindo, envolvimento dos aneis com areia, colocação de tampa em betão armado com tampa metálica, adaptação das tubagens interiores e ligações à cabine existente.	vg	1
41	8.5	Execução de rampa de acesso ao rio, em betão armado com 0,25m de espessura, incluindo malha quadrada dupla de ferro 12mm afastado 15x15cm	m2	30
42	8.6	Fornecimento e cravação de estacas de ferro com 0,50m e argola para fixação de toldos	UN	20