

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1.	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1	Fornecimento e montagem, manutenção e desmonte de estaleiro para execução da empreitada, de acordo com artigo 350º. do CCP, satisfazendo as prescrições relativas à Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho, em conformidade com o Dec-Lei nº. 273/2003, de 29 de Outubro, incluindo desenvolvimento e implementação do Plano de Segurança e Saúde no trabalho, colocação de placas identificadoras da obra, (iniciais com cerca de 2x1,5m e finais de cerca 60x60cm), entidades financiadoras e todos os meios de proteção e de segurança necessários à execução dos trabalhos.	vg	1
2	1.2	Implementação do Plano de Resíduos Sólidos, aprovado e de acordo com a legislação em vigor.	vg	1
	2.	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
3	2.1	Demolição parcial dos degraus do anfiteatro existente, conforme assinalado no plano de demolições da folha 03, incluindo carga e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro autorizado e todos os materiais e trabalhos complementares.	m3	40
4	2.2	Demolição de tanque e área coberta com pedras, existentes junto à zona do anfiteatro, conforme assinalado no plano de demolições da folha 03, incluindo carga e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro autorizado e todos os materiais e trabalhos complementares.	m3	65
5	2.3	Demolição do tanque circular existente junto à Alameda dos Templários, incluindo carga e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro autorizado e todos os materiais e trabalhos complementares.	m3	10
6	2.4	Demolição de sumidouro e caixa assinalados no plano de demolições da folha 03, incluindo carga e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro autorizado e todos os materiais e trabalhos complementares.	UN	2
7	2.5	Remoção integral de vedação metálica, depósito de gás e restantes ifraestruturas, incluindo carga e transporte para estaleiro municipal e todos os materiais e trabalhos complementares.	UN	1
8	2.6	Remoção de bebedouros existentes, assinalados no plano de demolições da folha 03, incluindo carga e transporte para estaleiro municipal e todos os materiais e trabalhos complementares.	UN	3
9	2.7	Remoção de papeleiras existentes, assinaladas no plano de demolições da folha 03, incluindo carga e transporte para estaleiro municipal e todos os materiais e trabalhos complementares.	UN	12
10	2.8	Remoção de bancos existentes, assinalados no plano de demolições da folha 03, incluindo carga e transporte para estaleiro municipal e todos os materiais e trabalhos complementares.	UN	12
11	2.9	Remoção integral das caixas e projetores encastrados no degrau do anfiteatro (zona a manter), incluindo preenchimento das cavidades, carga e transporte dos materiais sobrantes para vazadouro autorizado e todos os materiais e trabalhos complementares.	UN	8
12	2.10	Abate do exemplar arbóreo assinalado no plano de demolições da folha 03, incluindo remoção da toíça, transporte dos materiais sobrantes para fora do local da obra ou para local a definir pela fiscalização, e todos os materiais e trabalhos complementares.	UN	1
	3.	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTOS E REMATES		
13	3.1	Levantamento de pavimento em calçada miúda de calcário, conforme assinalado no plano de demolições da folha 03, incluindo limpeza e acondicionamento para posterior reutilização, carga e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro autorizado e todos os materiais e trabalhos complementares.	m2	130
14	3.2	Levantamento de pavimento em calçada miúda de calcário, conforme assinalado no plano de demolições da folha 03, incluindo limpeza, carga e transporte das pedras para o estaleiro municipal, carga e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro autorizado e todos os materiais e trabalhos complementares.	m2	245
15	3.3	Levantamento de pavimento em cubos de granito, conforme assinalado no plano de demolições da folha 03, incluindo limpeza e acondicionamento para posterior reutilização, carga e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro autorizado e todos os materiais e trabalhos complementares.	m2	185
16	3.4	Levantamento de lancis e guias em calcário, nas zonas assinaladas no plano de demolições da folha 03, incluindo carga e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro autorizado e todos os materiais e trabalhos complementares.	m2	175



Município de Tomar

Procedimento 6/2022

	4.	MOVIMENTO DE TERRAS		
17	4.1	Escavação geral em terraplenagens, com implantação de terraplenos ou taludes, incluindo remoção, transporte das terras para os locais de aterro e todos os materiais e trabalhos complementares.	m3	80
18	4.2	Fornecimento de toutvenant para aterro geral compactado em terraplenos e taludes, incluindo espalhamento, compactação, regularização, acerto e todos os materiais e trabalhos complementares.	m3	265
	5.	PAVIMENTOS E LANCIS		
19	5.1	Reposição de pavimento em calçada miúda de calcário anteriormente removido, assente sobre almofada de areia betumada com mistura de areia e cimento ao traço 1:3, incluindo limpeza das pedras, abertura de caixa, regularização e compactação, transporte de material sobranter para vazadouro, camada de tout-venant com 0.15m de espessura, fornecimento e construção de perfil de assentamento e todos os trabalhos complementares, conforme pormenor respectivo.	m2	130
20	5.2	Fornecimento e assentamento de pavimento em lajetas de granito de Figueira de Castelo Rodrigo com 0.60m x 0.40m x 0.04m e acabamento bujardado a pico fino, incluindo camada de tout-venant com 0,06m de espessura, camada de betão com 0,07m de espessura armado com uma malha de ferro CQ38, aplicação de camada de areia com 0,03m, preenchimento de juntas e todos os materiais e trabalhos complementares, conforme pormenor respectivo.	m2	200
	5.3	Fornecimento e assentamento de pavimento em lajetas de granito com 0.75m x 0.75m x 0.04m e acabamento bujardado a pico fino, para definição de zona de jogo de xadrez, incluindo camada de tout-venant com 0,06m de espessura, camada de betão com 0,07m de espessura armado com uma malha de ferro CQ38, aplicação de camada de areia com 0,03m, preenchimento de juntas e todos os materiais e trabalhos complementares, conforme pormenor respectivo, nos seguintes tipos de granito:		
21	5.3.1	Granito branco do Vimieiro	m2	20
22	5.3.2	Granito preto	m2	20
23	5.4	Fornecimento e aplicação de revestimento em slurry na cor RAL 1002, da Neoasfalto ou equivalente, para colocação sobre pavimento em betão, incluindo limpeza da base, rega de colagem e todos os materiais e trabalhos complementares, conforme pormenor respectivo.	m2	60
24	5.5	Fornecimento e assentamento de pavimento em cubos de granito de Alpalhão de 1ª escolha para aplicação em faixas de estacionamento, incluindo fornecimento e aplicação de alinhamento em cubos de calcário na marcação dos lugares de estacionamento e símbolo de mobilidade reduzida, abertura de caixa, regularização e compactação, transporte de material sobranter para vazadouro, camada de tout-venant com 0.15m de espessura, fornecimento e construção de perfil de assentamento em areia com 10cm e todos os trabalhos complementares, conforme pormenor respectivo.	m2	250
25	5.6	Fornecimento e assentamento de pavimento em cubos de granito de Alpalhão de 1ª escolha para aplicação em desenho de pavimento, incluindo abertura de caixa, regularização e compactação, transporte de material sobranter para vazadouro, camada de tout-venant com 0.15m de espessura, fornecimento e construção de perfil de assentamento em areia com 10cm e todos os trabalhos complementares, conforme pormenor respectivo.	m2	10
26	5.7	Reposição de pavimento em cubos de granito anteriormente removido, para aplicação em faixas de estacionamento, incluindo abertura de caixa, regularização e compactação, transporte de material sobranter para vazadouro, camada de tout-venant com 0.15m de espessura, fornecimento e construção de perfil de assentamento e todos os trabalhos complementares, conforme pormenor respectivo.	m2	185
27	5.8	Fornecimento e aplicação de guia em granito amarelo de Figueira de Castelo Rodrigo, com 0.10m x 0.25m x 1.00m e acabamento bujardado a pico fino, incluindo peças curvas com os raios exteriores indicados no plano de implantação planimétrica, fundação, preenchimento de juntas, argamassas para o seu total assentamento em areia com 10cm, carga e transporte de material sobranter para vazadouro e todos os materiais e trabalhos complementares, conforme pormenor respectivo.	m	27
28	5.9	Fornecimento e aplicação de lancil em calcário, com 0.15m x 0.25m x 1.00m, incluindo fundação, preenchimento de juntas, argamassas para o seu total assentamento, carga e transporte de material sobranter para vazadouro e todos os materiais e trabalhos complementares, conforme pormenor respectivo.	m	105
29	5.10	Fornecimento e aplicação de guia em calcário, com 0.10m x 0.25m x 1.00m, incluindo peças curvas com os raios exteriores indicados no plano de implantação planimétrica, fundação, preenchimento de juntas, argamassas para o seu total assentamento, carga e transporte de material sobranter para vazadouro e todos os materiais e trabalhos complementares, conforme pormenor respectivo.	m	400
	6.	ESTRUTURAS DE BETÃO		
	6.1	MUROS		
	6.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza (terreno rochoso ou não) com recurso a meios mecânicos ou manuais, em abertura e implantação de sapatas de fundação, incluindo limpeza e regularização da superfície, baldeação, transporte a vazadouro dos produtos sobranter e todos os materiais e trabalhos complementares.		
30	6.1.1.1	Murete M1	m3	5
31	6.1.1.2	Murete M2	m3	3



Município de Tomar

Procedimento 6/2022

32	6.1.1.3	Murete M3	m2	9
33	6.1.1.4	Muro M4 e M5	m2	105
	6.1.2	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza em fundações, C16/20 e espessura de 0,10m, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.		
34	6.1.2.1	Murete M1	m3	0,75
35	6.1.2.2	Murete M2	m3	0,5
36	6.1.2.3	Murete M3	m2	1,5
37	6.1.2.4	Muro M4 e M5	m2	8
	6.1.3	Fornecimento e aplicação de betão armado C25/30 em sapatas, incluindo corte, dobragem e montagem de armaduras em A 400 NR, cofragem e descofragem, e todos os materiais e trabalhos complementares, de acordo com pormenor respectivo.		
38	6.1.3.1	Murete M1	m3	2,5
39	6.1.3.2	Murete M2	m3	1,3
40	6.1.3.3	Murete M3	m2	5
41	6.1.3.4	Muro M4 e M5	m2	30
	6.1.4	Execução de muro de suporte em betão, com altura variável, incluindo fornecimento de betão C25/30 na estrutura, corte, dobragem e montagem de armaduras em aço A400 NR, cofragem e posterior descofragem, e todos os materiais e trabalhos complementares, de acordo com pormenor respectivo.		
42	6.1.4.1	Murete M1	m3	2
43	6.1.4.2	Murete M2	m3	1
44	6.1.4.3	Murete M3	m2	4,5
45	6.1.4.4	Muro M4 e M5	m2	16
	6.2	ESCADAS E RAMPAS		
46	6.2.1	Execução de base em betão armado com betão C25/30 e aço A400NR, incluindo movimento de terras, execução de fundações, cofragem e descofragem de todos os elementos, e todos os materiais e trabalhos complementares, de acordo com pormenor respectivo.	m3	11,5
	6.3	BASE DE BETÃO		
47	6.3.1	Fornecimento e aplicação de betão C25/30 ligeiramente armado com rede eletrossoldada em painel CQ38, para zona de equipamento desportivo (fitness), incluindo camada de tout-venant com 0.10m de espessura, cofragem e descofragem, e todos os materiais e trabalhos complementares, de acordo com pormenor respectivo.	m3	9
	7.	REVESTIMENTOS		
48	7.1	Fornecimento e aplicação de reboco e esboço hidrófugo nos muros propostos, para posterior pintura, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	m2	135
49	7.2	Fornecimento e aplicação de reboco e esboço hidrófugo nas superfícies resultantes das demolições efetuadas nos muros do anfiteatro e nas zonas onde foram removidos os projetores de iluminação existentes, para posterior pintura, incluindo preenchimento de fendas, imperfeições em toda a zona do anfiteatro, e todos os materiais e trabalhos complementares.	m2	25
50	7.3	Fornecimento e aplicação de tinta e primário para exterior do tipo "Cinl" ou equivalente, com cor idêntica à da fachada do edifício da biblioteca, para aplicação nos muros do anfiteatro, incluindo 1 demão de primário "Cinolite HP" e 2 demãos de tinta "Novaqua HD", limpeza das superfícies e todos os materiais e trabalhos complementares.	m2	95
51	7.4	Fornecimento e aplicação de tinta para exterior do tipo "Cinl" ou equivalente, com cor idêntica à da fachada do edifício da biblioteca, para aplicação nos muretes existentes junto ao anfiteatro, incluindo 1 demão de primário "Cinolite HP" e 2 demãos de tinta "Novaqua HD", limpeza das superfícies e todos os materiais e trabalhos complementares.	m2	30
52	7.5	Fornecimento e aplicação de tinta para exterior do tipo "Cinl" ou equivalente, com cor idêntica à da fachada do edifício da biblioteca, para aplicação nos muros propostos, incluindo 1 demão de primário "Cinolite HP" e 2 demãos de tinta "Novaqua HD", todos os materiais e trabalhos complementares.	m2	135
53	7.6	Capeamento dos muros M3, M4 e M5 com lajetas de granito amarelo de Figueira de Castelo Rodrigo, com comprimento variável e 0.30m x 0.04m e acabamento bujardado a pico fino, incluindo argamassas para o seu total assentamento e todos os materiais e trabalhos complementares, conforme pormenor respetivo.	m2	20
54	7.7	Revestimento dos degraus (cobertores e espelhos) das escadas propostas com lajetas de granito amarelo de Figueira de Castelo Rodrigo, com 1.50m x 0,35/0,165x0,03m e acabamento bujardado a pico fino, incluindo argamassas para o seu total assentamento e todos os materiais e trabalhos complementares, conforme pormenor respetivo.	m2	10



Município de Tomar

Procedimento 6/2022

	8.	VEGETAÇÃO		
55	8.1	Fornecimento e colocação de terra vegetal numa espessura de 0.20m nas zonas destinadas a plantação, incluindo limpeza, espalhamento, regularização do terreno e todos os materiais e trabalhos complementares.	m2	350
56	8.2	Fornecimento e plantação de árvores da espécie Koelreuteria paniculata com um PAP de 16/18, incluindo abertura de cova com 1,00mx1,00mx1,00m, colocação de terra vegetal, estrume, fertilizantes, tutor em madeira tratada, com altura livre mínima de 2,50m e todos os materiais e trabalhos complementares.	UN	3
	8.3	Fornecimento e plantação de arbustos de acordo com especificado em plano de plantação, incluindo abertura de cova, fertilização e colocação de tutores e todos os materiais e trabalhos complementares, das seguintes espécies:		
57	8.3.1	Acanthus mollis (h=0,40m)	UN	89
58	8.3.2	Lantana camara (h=0,60m)	UN	13
	8.4	Fornecimento e plantação de herbáceas de acordo com especificado em plano de plantação, incluindo abertura de cova, fertilização e todos os materiais e trabalhos complementares, das seguintes espécies:		
59	8.4.1	Festuca glauca (h=0,20m, densidade=25 un/m²)	UN	1250
60	8.4.2	Vinca minor (h=0,20m, densidade=25 un/m²)	UN	375
61	8.5	Sementeira de relva incluindo fornecimento, ancinhagem, cobertura e rolagem, todos os materiais e trabalhos complementares, com uma densidade de sementeira de 60 gr/m² e composição igual ou equivalente a: 60% Lolium perenne, 35% Festuca rubra, 5% Poa pratensis.	m2	350
62	8.6	Fornecimento e colocação de camada de casca de pinheiro com granulometria de 25-40mm, numa camada com 0.06m de espessura, nas zonas de arbustos e herbáceas assinaladas nos pormenores de plantação da folha 09, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	m3	7
63	8.7	Fornecimento e colocação de tela anti-infestantes de 125gr nas zonas de casca de pinheiro assinaladas nos pormenores de plantação da folha 09, do tipo Plantex Gold Pro da Terracell ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	m2	150
	9.	INFRAESTRUTURAS HIDRÁULICAS		
	9.1	SISTEMA DE REGA		
64	9.1.1	Abertura e tapamento de valas para colocação de tubagem, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	m	110
	9.1.2	Fornecimento e montagem de tubagem PEAD PN10, incluindo todos os acessórios, ligações, materiais e trabalhos complementares, de acordo com projecto de rega, com os seguintes diâmetros:		
65	9.1.2.1	Ø 16mm	m	100
66	9.1.2.2	Ø 25mm	m	10
67	9.1.3	Fornecimento e montagem de negativos em tubagem PVC do tipo Civil de 10 Kg/cm², com 90mm de diâmetro, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos complementares, de acordo com projecto de rega.	m	65
68	9.1.4	Fornecimento e montagem de tubo gotejador com um espaçamento de 0.33m, do tipo Dripline da Rain Bird ou equivalente, incluindo grampos para fixação ao solo e todos os acessórios, materiais e trabalhos complementares, de acordo com projecto de rega.	m	350
69	9.1.5	Fornecimento e montagem de electroválvulas do tipo Rain Bird, ref.ª 100 PGA-9V ou equivalente, incluindo solenóide de impulso e todos os acessórios, materiais e trabalhos complementares, de acordo com projecto de rega.	UN	2
70	9.1.6	Fornecimento e colocação de Kit de controlo 1":1 válvula PGA 1" e filtro regulador de pressão (IXZ-100) 1", incluindo todas as ligações, materiais e trabalhos complementares.	UN	2
71	9.1.7	Fornecimento e montagem de programador de rega a pilhas com comunicação através de bluetooth, com duas estações, do tipo BL-IP-2 da SOLEM ou equivalente, incluindo ligação às electroválvulas e todos os acessórios, materiais e trabalhos complementares, de acordo com projecto de rega.	UN	2
72	9.1.8	Fornecimento e colocação de caixas de protecção rectangulares ref.ª VB-1324 da Rain Bird ou equivalente, incluindo tampa, drenagem da base da caixa através de uma camada de 0.10m de gravilha e todos os acessórios, materiais e trabalhos complementares, de acordo com projecto de rega.	UN	2
73	9.1.9	Ligação à rede, incluindo contador e caixa de manobra de válvulas, de acordo com as exigências da TejoAmbiente.	vg	2
	9.2	SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
74	9.2.1	Fornecimento e instalação de caixas com 0.40m x 0.40m e 0.60m de altura, para ligação dos geodrenos e caleiras, incluindo tampa e aro em ferro fundido e todos os materiais e trabalhos complementares.	UN	2



Município de Tomar

Procedimento 6/2022

75	9.2.2	Fornecimento e colocação de tubo geodreno com 110mm de diâmetro, incluindo envolvimento em manta geotêxtil, acessórios de ligação e todos os materiais e trabalhos complementares.	m	20
76	9.2.3	Fornecimento e instalação de tubagem de PVC rígido SN8 com 200mm de diâmetro, incluindo abertura e tapamento de valas, ligação aos sumidouros e todos os materiais e trabalhos complementares.	m	30
77	9.2.4	Fornecimento e execução de sumidouro em betão por elementos (800x500x80) em terreno de qualquer natureza, incluindo movimento de terras, assentamento de tubagem e respetivas ligações, soleira de betão simples de 250kg de cimento por m³, aplicação de grelha FFD C250 Anti Roubo (710x400) e respetivo remate com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	3
78	9.2.5	Fornecimento e instalação de caleira em betão polímero com 1000mm de comprimento, 200mm de altura e 160mm de largura e grelha em ferro fundido com classe de carga A15, do tipo Aco Drain mod. LW100K 1000mm H200 A15 ou equivalente, incluindo ligação a sumidouro existente e todos os materiais e trabalhos necessários à sua completa execução.	m	15
79	9.2.5	Levantamento e acerto altimétrico de sumidouros e caixas de visita existentes no pavimento, incluindo a substituição de grelhas e tampas e todos os materiais e trabalhos complementares.	UN	5
10.	MOBILIÁRIO URBANO			
10.1	MOBILIÁRIO URBANO			
80	10.1.1	Fornecimento e fixação de bancos com 2m de comprimento, estrutura em aço decapado e metalizado e ripas em compósito de madeira e plástico (WPC), do tipo Soinca mod. "Ville" ref.ª 1747 ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares, conforme plano de equipamentos.	UN	10
81	10.1.2	Fornecimento e fixação de banco circular com 4.20m de raio interior, em betão com acabamento liso, com base pintada na cor laranja (RAL 2003) e assento à cor natural, do tipo AMOP ref.ª BC21520V1 ou equivalente, incluindo negativo com secção 50 x 20 para inserção de iluminação LED, fornecimento e execução de base em betão com 20cm de espessura para assentamento do banco, impermeabilização da face interior do banco com duas demãos de emulsão betuminosa tipo Flintkote ou equivalente e colocação de tela pitonada, e todos os materiais e trabalhos complementares, conforme plano de equipamentos.	UN	1
82	10.1.3	Fornecimento e fixação de conjuntos de mesa e 4 bancos sem costas, com estrutura em tubo de aço decapado e metalizado e ripas em compósito de madeira e plástico (WPC), do tipo Soinca mod. "Forum" ref.ª 3604 ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares, de acordo com plano de equipamentos.	UN	6
83	10.1.4	Fornecimento e fixação de papeleiras em chapa de aço metalizado e pintado e tampa em ferro fundido, com 80l de capacidade do tipo Larus mod. "Urbus" ou equivalente, incluindo fundação em betão simples e todos os materiais e trabalhos complementares, de acordo com plano de equipamentos.	UN	11
84	10.1.5	Fornecimento e fixação de 2 módulos de estacionamento para bicicletas com 66cm de diâmetro e 77,50cm de altura (4 lugares) em aço metalizado em esmalte forja do tipo Larus mod. "Contínuo" ou equivalente, incluindo fixação a fundação de betão e todos os materiais e trabalhos complementares, de acordo com plano de equipamentos.	UN	2
85	10.1.6	Fornecimento e fixação de bebedouro com estrutura em aço decapado e metalizado, do tipo Soinca ref.ª FBB 102 ou equivalente, incluindo fixação, ligação às redes de abastecimento de água e drenagem de águas pluviais e todos os materiais e trabalhos complementares, de acordo com plano de equipamentos.	UN	3
10.2	EQUIPAMENTO DE FITNESS			
86	10.2.1	Fornecimento e fixação de equipamento para treino de fitness no exterior, com sistema de regulação da intensidade do treino até 8 níveis de carga, estrutura em aço galvanizado, acabamento em pó de poliéster, assento e apoio de costas em composto de poliuretano, acessível a pessoas com mobilidade reduzida, do tipo Proludic mod. "Tríceps hidráulico inclusivo" ref.ª R37-UBX-244B da Play Planet ou equivalente, incluindo chapa de identificação de exercício, sinalização com instruções de uso e códigos QR para acesso a vídeos exemplificativos da utilização do equipamento, e todos os materiais e trabalhos complementares, conforme plano de equipamentos e especificações do fabricante.	UN	1
87	10.2.2	Fornecimento e fixação de equipamento para treino de fitness no exterior, com sistema de regulação da intensidade do treino até 8 níveis de carga, estrutura em aço galvanizado, acabamento em pó de poliéster, assento e apoio de costas em composto de poliuretano, acessível a pessoas com mobilidade reduzida, do tipo Proludic mod. "Pull hidráulico inclusivo" ref.ª R37-UBX-248B da Play Planet ou equivalente, incluindo chapa de identificação de exercício, sinalização com instruções de uso e códigos QR para acesso a vídeos exemplificativos da utilização do equipamento, e todos os materiais e trabalhos complementares, conforme plano de equipamentos e especificações do fabricante.	UN	1



Município de Tomar

Procedimento 6/2022

88	10.2.3	Fornecimento e fixação de equipamento para treino de fitness no exterior, estrutura em aço galvanizado, acabamento em pó de poliéster, assento em composto de poliuretano, acessível a pessoas com mobilidade reduzida, do tipo Proludic mod. "Bicicleta de spinning" ref.ª R37-UBX-289B da Play Planet ou equivalente, incluindo chapa de identificação de exercício, sinalização com instruções de uso e códigos QR para acesso a vídeos exemplificativos da utilização do equipamento, e todos os materiais e trabalhos complementares, conforme plano de equipamentos e especificações do fabricante.	UN	1
89	10.2.4	Fornecimento e fixação de equipamento para treino de fitness no exterior, com sistema de regulação da intensidade do treino até 8 níveis de carga, estrutura em aço galvanizado, acabamento em pó de poliéster, apoios para pés em polietileno roto-moldado de baixa densidade (LDPE), do tipo Proludic mod. "Stepper hidráulico" ref.ª R37-UBX-292B da Play Planet ou equivalente, incluindo chapa de identificação de exercício, sinalização com instruções de uso e códigos QR para acesso a vídeos exemplificativos da utilização do equipamento, e todos os materiais e trabalhos complementares, conforme plano de equipamentos e especificações do fabricante.	UN	1
90	10.2.5	Fornecimento e fixação de painel informativo composto por poste em tubo metálico galvanizado e lacado, painel em chapa de aço carbono com 60x80cm e vinil próprio para exterior, do tipo "Play in Art" ref.ª S14C22 da Play Planet ou equivalente, incluindo grafismo de acordo com informações a fornecer pela CMT, fundação em betão com 0.50m de profundidade, e todos os materiais e trabalhos complementares, conforme plano de equipamentos.	UN	1
91	10.2.6	Realização de inspeção da zona de fitness por entidade certificadora, para verificação das condições técnicas e de segurança aplicáveis, conforme o artigo 14º do Decreto-Lei n.º 309/2002 de 16 de dezembro, na sua atual redação, Decreto-Lei n.º 203/2015 de 17 de setembro, Norma Europeia EN1176 e suas partes e Norma Europeia EN1177 (caso aplicável), incluindo deslocação de equipa inspetora devidamente acreditada e emissão do respetivo certificado no prazo máximo de 15 dias úteis após a conclusão dos trabalhos.	vg	1
11.	INFRAESTRUTURAS ELÉTRICAS			
11.0	Consideram-se incluídos todos os trabalhos de construção civil necessários, complementares e acessórios, fornecimento e montagem de todo o equipamento indicado, bem como equipamento acessório necessário, de acordo com indicado nas peças desenhadas e escritas, normas em vigor e as boas regras de arte.			
11.1	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES			
92	11.1.1	Remoção de armários elétricos assinalados no plano de demolições da folha 03 e sua colocação em nova localização, de acordo com plano de equipamentos da folha 11, incluindo acerto altimétrico, fundações, e todas as ligações, materiais e trabalhos complementares.	UN	3
93	11.1.2	Demolição de estruturas de iluminação existentes junto ao tanque circular, assinaladas no plano de demolições da folha 03, incluindo carga e transporte dos produtos sobantes para vazadouro autorizado, isolamento das pontas de cabo e todos os materiais e trabalhos complementares.	UN	2
94	11.1.3	Remoção de luminária existente e respetiva coluna e sua fixação em nova localização, de acordo com o assinalado no plano de equipamentos da folha 11, incluindo carga e transporte dos produtos sobantes a vazadouro autorizado, abertura de vala para execução de fundação em betão, isolamento das pontas de cabo e todos os materiais e trabalhos complementares.	UN	1
11.2	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA			
95	11.2.1	Abertura e tapamento de vala, incluindo fornecimento de areia crivada, rede e fita de sinalização em passeio, perfil BT da EDP com 80cm, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	m	120
96	11.2.2	Fornecimento e montagem de tubos PEAD Dn63, em vala aberta, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	m	120
97	11.2.3	Fornecimento e montagem de cabos LSVAV 4x16 em vala, incluindo execução de extremidades e ligações, subidas a postes ou fachadas, respetiva protecção mecânica e todos os materiais e trabalhos complementares.	m	120
11.2.4	Fornecimento e montagem de colunas, incluindo abertura de cova, fornecimento e montagem de manilha, execução de terra de protecção e respectiva electrificação, caixa de cofre e fusível respetivo:			
98	11.2.4.1	Candeeiro simples composto por coluna bi-cilíndrica, Hu=4m, em aço galvanizado a quente por imersão, de fixação ao solo por enterramento, com portinhola com fusível, pintura a preto, equipada com luminária urbana IP66 IK08 com difusor em policarbonato protegido contra UV, com 20 Led em cor 4000K, tipo OCTANS da Arquiled ou equivalente, com módulo de gestão em protocolo de comunicações LoRa integrado, tipo ECCOS Single da Arquiled ou equivalente.	UN	4
11.3	REDE DE ILUMINAÇÃO DECORATIVA			
99	11.3.1	Abertura e tapamento de vala, incluindo fornecimento de areia crivada, rede e fita de sinalização em passeio, perfil BT da EDP com 80cm, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	m	3
100	11.3.2	Fornecimento e montagem de tubos PEAD Dn63, em vala aberta, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	m	3
101	11.3.3	Fornecimento e montagem de fita LED 12 Vdc, IP67, 60 Led/m, 4000K, para fixação em banco de betão proposto, com perfil de alumínio para fita de Led, transformador compatível, ligadores e acessórios de conexão, incluindo ligação ao ponto de alimentação com cabo XV, ligações e demais materiais e trabalhos complementares.	m	35



Município de Tomar

Procedimento 6/2022

	12.	DIVERSOS		
102	12.1	Fornecimento e fixação de guarda para muros M4 e M5, em aço galvanizado e pintado em cinza antracite, incluindo peças para fixação ao muro e todos os materiais e trabalhos complementares, conforme plano de equipamentos e pormenor respetivo.	m	45
103	12.2	Limpeza da área central em cubos de granito e cobertura dos degraus do anfiteatro com jato de água, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	m2	150
104	12.3	Limpeza final de toda a zona de intervenção, incluindo carga e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro autorizado e todos os materiais e trabalhos complementares.	vg	1