

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	GERAL		
	1.1	Trabalhos de Apoio à Empreitada		
1	1.1.1	Montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro, de acordo com o disposto no Artº 350º do Código dos Contratos Públicos, aprovado pelo DL 118-B-2017 de 31 agosto, incluindo instalação de redes e infra-estruturas provisórias, e respectivos componentes de equipamento e acessórios de apoio, nomeadamente electricidade, água, esgotos, segurança, sinalização; incluindo: a iluminação do recinto do estaleiro e controlo dos acessos ao mesmo; os meios humanos e respectivos equipamentos e ferramentas; a reposição de zonas afectadas; as instalações provisórias para o pessoal e para o apoio da estrutura técnica e todas as prospecções e reconhecimentos necessários.	UN	1
2	1.1.2	Elaboração e implementação do Plano de Segurança e Saúde (PSS), em fase de obra, incluindo acompanhamento por técnico credenciado.	UN	1
3	1.1.3	Elaboração e implementação do Plano de Gestão de Resíduos da Construção e Demolição, em fase de obra, assim como de todos os trabalhos relacionados com a Gestão Ambiental de Resíduos, conforme legislação e regulamentação em vigor, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para implantar metodologias de triagem, incluindo todos os encargos com os operadores licenciados, taxas e serviços necessários.	vg	1
4	1.1.4	Execução da limpeza corrente e final da obra.	vg	1
5	1.1.5	Execução de telas finais e compilação técnica de acordo com o artº16 do DL 273/2003 de 29 de outubro, relativas à obra de construção civil geral, arranjos exteriores e de todas as instalações técnicas.	vg	1
6	1.1.6	Execução de todos os tapumes, protecções e escoramentos necessários à execução da obra, incluindo todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários e adequados.	UN	1
7	1.1.7	Fornecimento e aplicação de placa informativa impressas em acrílico branco 3mm com a informação relativa ao financiamento e/ou publicidade da empreitada, incluindo estrutura rectangular de dim. 1000x1500mm em tubo 40x40x2 galvanizado e pintado (Ral a definir), fixada a 2 prumos tamponados com tampões plásticos em tubo Ø60mm galvanizado e pintado (Ral a definir), incluindo acessórios e todos os trabalhos de acordo com o caderno de encargos e indicações da fiscalização.	UN	2
2		TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
8	2.1	Limpeza da zona de intervenção, abate de espécies vegetais infestantes que se encontrem na área de intervenção, remoção de coberto vegetal nas áreas de deck, escadarias, edifícios e outras construções, mobilização ligeira e regularização superficial do terreno onde necessário, armazenamento provisório, remoção e condução a vazadouro autorizado de todos os materiais sobranes, incluindo todos os trabalhos complementares.	m2	2714,2
3		CONSTRUÇÕES DE MADEIRA		
9	3.1	Fornecimento e construção de fundações de edifícios modulares constituídas por estacas de madeira de pinho tratado com autoclave Ø16/20 cm x 6,00m altura, cravadas no terreno com bate estacas, equipamento similar por vibração ou através de furação por trado e cravação posterior, à profundidade mínima de 2,00m, vigas de madeira de ligação entre postes do tipo lamelar tratadas, dimensão mínima 8x20cm tratadas, ou maciças com resistência equivalente, incluindo todas as ligações e parafusaria, todos os materiais e trabalhos complementares.	m2	25
10	3.2	Fornecimento e colocação de passadiço em deck de madeira de pinho tratada com autoclave 140x28mm da tosca, aparafusado sobre estrutura constituída por: estacas de madeira de pinho tratado com autoclave Ø16/20 cm x 6,00m altura, cravadas no terreno com bate estacas, equipamento similar por vibração ou através de furação por trado e cravação posterior, à profundidade mínima de 2,00m, vigas de madeira de ligação entre postes do tipo lamelar dimensão mínima 8x20cm tratadas, ou maciças com resistência equivalente, barrores de madeira tipo lamelar com dimensão mínima 6x14cm tratadas, ou maciça com resistência equivalente, afastados 50cm entre si, incluindo todas as ligações e parafusaria, todos os materiais e trabalhos complementares.	m2	107
11	3.3	Fornecimento e colocação de guarda de madeira na zona do deck e escadaria de acesso, em madeira de pinho tratada com autoclave, com postes aparafusados à estrutura do deck, conforme desenho de pormenor de arquitetura, incluindo todas as ligações e parafusaria, todos os materiais e trabalhos complementares.	ml	32,95



Município de Tomar

Procedimento 30/2021

12	3.4	Fornecimento e colocação de vedação com corda tipo Toscca ref. 3125, na zona envolvente ao estacionamento e de rampa de acesso à praia, constituída por postes torneados Ø8cm com 1,00m de altura acima do solo, de madeira de pinho tratada com autoclave furados para passagem de corda, cravados ao solo, ligados com corda de nylon 20mm, conforme desenho de pormenor de arquitetura, incluindo todas as ligações e parafusaria, todos os materiais e trabalhos complementares.	ml	113
13	3.5	Fornecimento e colocação de postes redondos Ø8/10cm em comprimentos diversos a colocar horizontalmente sobre o pavimento na delimitação dos lugares de estacionamento, cravados ao solo através de fixações pontuais com cavilhas metálicas efetuadas por medida, com varão ØM14 com comprimento médio de 50cm chumbado no solo com aguada de cimento num furo de Ø30mm, em madeira pinho tratado com autoclave, conforme desenho de pormenor de arquitetura, incluindo todas as ligações e parafusaria, todos os materiais e trabalhos complementares.	ml	81,5
14	3.6	Fornecimento e colocação de escadaria em madeira de pinho tratada com autoclave no acesso à zona de merendas, com secção de 4,20m x 2,00m com 5 degraus, incluindo toda a movimentação de terras necessária, elementos de espelho e cobertor, estacas de suporte e guardas laterais, conforme desenho de pormenor de arquitetura, incluindo todas as ligações e parafusaria, todos os materiais e trabalhos complementares.	UN	1
15	3.7	Fornecimento e colocação de escadaria em madeira de pinho tratada com autoclave na ligação da zona de merendas para o deck, com secção média de 5,42m x 2,52m com 9 degraus, incluindo estrutura de vigas, barrote e peças triangulares de suporte aos degraus de madeira, elementos de cobertor executados em deck tipo Toscca 140x28mm, conforme arquitetura, incluindo todas as ligações e parafusaria, todos os materiais e trabalhos complementares.	UN	1
4	CONSTRUÇÃO MODULAR			
16	4.1	Fornecimento e instalação de construção pré-fabricada modular em edifício de apoio tipo FÁBRICA DAS CASAS, ou equivalente, com as dimensões e de acordo com pormenores de arquitetura, constituindo as divisões assinaladas em projeto do edifício, com zona de apoio a actividades balneares, posto de socorro e casas de banho completas com loiças, torneiras e todos os acessórios assinalados com características de acesso e utilização por pessoas com mobilidade condicionada, assente e fixo à estrutura de madeira previamente instalada, constituído por estrutura em perfis metálicos aparafusados com tapamento em painéis térmico / acústicos, protecção interior e exterior em OSB 12mm envernizado com pintura a verniz intumescente tipo TRIA Wood T, ou equivalente que lhe confira protecção contra fogo de 60 minutos e 30 minutos em vãos, pavimento em contraplacado marítimo de 16mm de espessura, acabamento interior com os revestimentos constantes no mapa de acabamentos, acabamento exterior em aglomerado negro de cortiça 40mm e ripado em madeira de pinho envernizado nos locais e dimensões assinaladas, vãos de ventilação e iluminação natural conforme mapa de vãos, cobertura plana em chapas tipo sandwich isolada com telas asfálticas e os remates assinalados, incluindo transporte e todos os equipamentos, materiais e trabalhos complementares para implantação e uso previsto.	m2	25
5	TRABALHOS DIVERSOS E EQUIPAMENTOS ACESSÓRIOS			
5.1	VEDAÇÃO			
17	5.1.1	Fornecimento e execução de Vedação na delimitação da propriedade a norte da zona de intervenção, no desenvolvimento assinalado nas peças desenhadas, constituída por prumos de madeira cravados no solo de pinho Ø8/10 cm, tratados com autoclave e rede fixa aos postes, tipo Pantanet Family, electrosoldada, malha 100x50mm, espessura de arame 2,5mm, em rolo, plastificada de cor verde com 1,22m de altura.	ml	74,53
5.2	MURETE TÉCNICO			
18	5.2.1	Fornecimento e execução de murete técnico de receção de baixada de instalação elétrica e ligação à rede de abastecimento de águas, incluindo a instalação das restantes caixas necessárias à contagem e funcionamento das redes, com secção 1,20m de largura, 1,50m de altura e 30cm de espessura, executada em Alvenaria dupla de tijolo 30x20x11 sobre fundação de betão ligeiramente armado, secção 1,20x0,40x0,40m, rebocada em todas as faces e pintada a tinta plástica de cor branca, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
5.3	EQUIPAMENTOS			
5.3.1	EQUIPAMENTO DE MADEIRA			
19	5.3.1.1	Placard Informativo tipo Toscca para dimensão painel horizontal 150x90 com cobertura, com 2 prumos de madeira 2,50m de altura cravados no solo, 2 elementos horizontais e placa informativa impressa em acrílico branco 3mm com a informação relativa à praia fluvial com layout de impressão a cores a fornecer pelo dono-de-obra, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	1
20	5.3.1.2	Fornecimento e instalação de conjunto de cancela de delimitação de entrada, dissuadora da passagem de veículos motores, conforme pormenor de arquitetura, com cancela de 3,00m de comprimento e 1,20m de altura a rodar sobre eixo de toro de madeira cravado no solo, toro de madeira de batente e 4 poses de delimitação de entrada no espaço com 1,20m de altura, todo o conjunto em madeira de pinho tratada com autoclave, incluindo estrutura metálica e parafusaria, todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	1



Município de Tomar

Procedimento 30/2021

21	5.3.1.3	Fornecimento e instalação de Lettring constante na arquitetura, no alçado principal do edifício, executado em perfis de ferro, metalizado e lacado a cor branca com a designação sublinhada "PRAIA FLUVIAL ALQUEIDÃO" com dimensão de letras na altura média de 60 cm e comprimento total da frase 8,50 m, executado em barra 40x5mm com fixadores pontuais D6mm chumbados ao edifício através de bucha química ou processo equivalente que impeça o roubo, todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	1
22	5.3.1.4	Fornecimento e instalação de Mesas de Merenda com bancos tipo Toscca modelo Piquenique, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	6
23	5.3.1.5	Fornecimento e instalação de zona de permanência de nadador salvador, composto por estrado em deck sobre estrutura de madeira, secção em planta com 5,00 x 2,50m, fixo ao solo através de estacas cravadas, delimitado por postes ligados por corda, mastro de bandeira e bandeira de praia, placar simples para informações de praia, mastro para fixação de boia, boia, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	1
24	5.3.1.6	Fornecimento e instalação de chapéus de colmo com um poste cravado ao solo tipo Toscca, constituídos por poste central em madeira de pinho tratada com autoclave e cobertura em colmo, incluindo estrutura metálica e parafusaria, todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	10
	5.4	ZONA RECOLHA LIXO		
	5.4.1	Fornecimento e montagem de zona de recolha de lixo, incluindo todos os trabalhos considerados acessórios para a sua correcta implantação e funcionamento.		
25	5.4.1.1	Fornecimento e aplicação de base para permanência de contentores executada em camada de tout-venant nivelada e compactada com 20cm de espessura média, incluindo preparação de base, nivelamento do terreno e todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	12
26	5.4.1.2	Fornecimento e instalação de Cortina Vertical em postes de madeira de pinho tratada com autoclave torneadas com Ø8/10 cm nas laterais e traseira da zona do lixo com altura de 1,70m visível acima do solo, fixa ao solo por cravação, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	ml	10,7
27	5.4.1.3	Fornecimento e colocação de contentores de lixo indiferenciado de plástico, 4 rodas, 1100 litros, tampa plana tipo Sopinal modelo MGB, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	2
28	5.4.1.4	Fornecimento e colocação de conjunto de ecoponto em polietileno rotomoldado para depósito de papel, embalagem, vidro e pilhão, de cor castanha, tipo Sopinal modelo Ecosop 2500, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	1
	5.5	SINAIS DE TRÂNSITO		
	5.5.1	Sinais verticais de código de dimensão reduzida (0.60m), incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de		
29	5.5.1.1	Informação de Estacionamento (H1)	UN	1
30	5.5.1.2	Informação de Estacionamento Deficientes (H1+símbolo)	UN	1
31	5.5.1.3	Informação Inversão de Marcha (H27)	UN	1
32	5.5.1.4	Transito Proibido (C2)	UN	1
	6	ARRANJOS EXTERIORES		
33	6.1	Fornecimento e execução de manutenção e consolidação do piso existente na zona de estacionamento e acesso à praia, com a regularização do terreno existente, espalhamento e compactação de 10 cm de camada de espessura média de tout-venant e limpeza e reperfilamento das bermas e valetas, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	1390,2
34	6.2	Fornecimento e plantação de prado de sequeiro em zonas verdes a manter e ajardinar, sobre solo natural escarificado, incluindo adubação, regularização às cotas de projeto, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	700
	6.3	Fornecimento e plantação de árvores altas com plumagem, flecha intacta e raízes com torrão, com o sistema radicular bem desenvolvido e cabelame abundante, incluindo abertura de cova e tapamento da mesma com terra vegetal, tutor em madeira de pinho tratado com autoclave, incluindo todas as operações a executar de acordo com as boas normas de execução, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a um perfeito acabamento.		
35	6.3.1	Pinheiro Manso	UN	6
36	6.3.2	Castanheiro	UN	4
37	6.3.3	Carvalho Cerquinho	UN	3
	6.4	Fornecimento e plantação de espécies arbustos e herbáceas, incluindo abertura de cova e tapamento da mesma com terra vegetal, incluindo todas as operações a executar de acordo com as boas normas de execução, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a um perfeito acabamento.		
38	6.4.1	Rosmarinus officinalis Alecrim	UN	30
39	6.4.2	Cytisus Striatus Giesta branca	UN	30
40	6.4.3	Lavandula pedunculata Rosmaninho	UN	30



Município de Tomar

Procedimento 30/2021

41	6.5	Fornecimento e aplicação de manta anti-infestantes cor verde, 130g/m2 tipo Sotecnisol ref 0040050058, a colocar por baixo das zonas de deck e escadarias de modo a evitar o crescimento de infestantes, incluindo regularização do solo, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	132
42	6.6	Tratamento de todas as árvores existentes no perímetro da obra incluindo o eventual desbaste e corte de ramos secos, o tratamento fitossanitário, o arranjo do terreno adjacente às árvores e todos os trabalhos acessórios necessários.	UN	3
7	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS E ESGOTOS			
7.1	Instalações de abastecimento de Águas			
7.1.1	Fornecimento, montagem e fixação de tubagem em Polietileno de alta densidade (PEAD) PN 10, em abastecimento de água, incluindo abertura e tapamento de valas e/ou fixação a estruturas de madeira ou similares, atravessamentos de pavimentos ou paredes, uniões, válvulas, acessórios, todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, com os seguintes diâmetros:			
43	7.1.1.1	DN 32 mm	ml	10
7.1.2	Fornecimento e assentamento de tubagem inox AISI 304, sistema de ligações por bicones, ligação multimateriais à adução de PEAD, em vala, à vista e/ou fixo a estruturas de madeira ou similares, incluindo abertura e tapamento de valas e/ou fixação a estruturas de madeira ou similares, atravessamentos de pavimentos ou paredes, assentamento nas condições definidas no caderno de encargos, juntas, selagens, remates, acessórios, dispositivos de utilização, e todos os trabalhos e meios necessários para a sua execução e acabamento, conforme projecto, completo.			
44	7.1.2.1	Com DN 22mm (fria)	ml	4
45	7.1.2.2	Com DN 18mm (fria)	ml	8
46	7.1.2.3	Com DN 12mm (fria)	ml	14,6
47	7.1.3	Fornecimento e assentamento de válvulas de seccionamento ou de serviço nos diâmetros e locais indicados no projecto, incluindo assentamento nas condições definidas no caderno de encargos, juntas, selagens, remates, acessórios, dispositivos de utilização, e todos os trabalhos e meios necessários para a sua execução e acabamento, conforme projecto, completo.	UN	10
48	7.1.4	Fornecimento e assentamento de quadro preparado para contador com o diâmetro indicado, completo com válvulas a jusante e a montante, válvula de retenção, incluindo porta, caixa e aro, com abertura e tapamento de roços ou valas e conforme localização, incluindo assentamento nas condições definidas no caderno de encargos, juntas, selagens, remates, acessórios e todos os trabalhos e meios necessários para a sua execução e acabamento, conforme projecto, completo.	UN	1
49	7.1.5	Fornecimento e instalação de rede de rega (árvores e arbustos) com uma linha de tubo PEAD D25mm e derivações para tubo gota-a-gota tipo RainBird, um gotejador por árvore e gotejadores distânciados 50cm na zona de plantações de arbustos, incluindo comando por programador horário e uma eletroválvula, incluindo caixa para eletroválvula com torneira de segurança para substituição em caso de varia, com abertura e tapamento de roços ou valas e conforme localização, incluindo assentamento nas condições definidas no caderno de encargos, juntas, selagens, remates, acessórios e todos os trabalhos e meios necessários para a sua execução e acabamento, conforme projecto, completo.	ml	200
50	7.1.6	Fornecimento e Instalação de reservatório de água potável estanque para abastecimento da rede de águas, a colocar por baixo do deck do edifício de apoio, incluindo tampa ao nível do deck que permita o seu enchimento periódico, com volume 3m3, tipo Ecodepur modelo RSH-3000, incluindo movimento de terras na abertura de vala abaixo do terreno natural, carga, transporte e entrega de terras sobranes em vazadouro certificado, regularização do lastro, almofada de fundo com areia 20cm de espessura, aterro de restante vala com areia, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
51	7.1.7	Fornecimento e Instalação de grupo hidropressor tipo LOWARA submersível modelo 3SC4/05/5, ou equivalente, com boia + controlador de pressão tipo Genyo ou equivalente, troço de tubagem de ligação da bomba até à rede em PEAD D32 e instalação de jogo de válvulas para ligação à rede, incluindo 1 válvula de 1/2 esquadria e duas válvulas de retenção que impeçam a entrada de água do reservatório na rede pública e vice-versa, que permita o abastecimento de água provisório às casas de banho do edifício diretamente do reservatório, até que não exista abastecimento à rede pública, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
52	7.1.8	Execução de todos os trabalhos de construção civil necessários à correcta instalação/montagem da rede de abastecimento de águas.	UN	1
7.2	Instalações de Escoamento de Águas Residuais			
7.2.1	Fornecimento e montagem de tubagem em ramais individuais e não individuais, em PVC do tipo Fersil ou equivalente, série B, destinado ao escoamento de águas residuais a baixa e elevada temperatura no interior da estrutura dos edifícios, área de aplicação B (EN 1329) com O-Ring, incluindo forquilhas, tês, curvas, e outros necessários a um perfeito funcionamento, com abertura e tapamento de roços ou valas e conforme localização, trabalhos relacionados com a movimentação de terras e a demolição / reconstrução, assentamento nas condições definidas no caderno de encargos, juntas, selagens, remates, acessórios, dispositivos de utilização e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para a sua execução e acabamento, conforme projecto, completo.			



Município de Tomar

Procedimento 30/2021

53	7.2.1.1	Com DN 90mm	ml	6,5
54	7.2.1.2	Com DN 75mm	ml	5
55	7.2.1.3	Com DN 50mm	ml	11,1
56	7.2.1.4	Com DN 40mm	ml	2
57	7.2.2	Fornecimento e montagem de tubagem em PVC DN 110 mm do tipo Fersil ou equivalente, SN6, em colectores enterrados, incluindo abertura e tapamento de vala, areia, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários, conforme projecto, completo.	ml	3
58	7.2.3	Fornecimento e montagem de ponto de esgoto com ligação à rede, devidamente sifonado, incluindo tampão que faça a obturação quando não esteja em serviço, em PVC de 40mm, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito funcionamento.	UN	3
59	7.2.4	Fornecimento e montagem de Caixa de Visita cúbica em PP, com dimensão mínima de 0,55x0,55m (dimensões interiores) e altura variável (a necessária para garantir uma inclinação regulamentar), com tampa de ferro fundido classe B125, secção 55x55cm com vedação hidráulica, do tipo Carvalho e Maia modelo 196EN com tampa FF ou equivalente, incluindo todas as ligações de tubagem e suas selagens e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a um perfeito funcionamento.	UN	1
60	7.2.5	Fornecimento e assentamento de tubo de ventilação da caixa de visita, em PVC com DN 90mm, encastrado na parede do edifício, com saída lateral abaixo da cobertura incluindo todos os acessórios e curvas necessários bem como grelha de inox de secção mínima 100x100, com abertura e tapamento de roços ou valas e todos os trabalhos e meios necessários para a sua execução e acabamento, conforme projecto, completo.	ml	4
61	7.2.6	Fornecimento e assentamento de tomada de ventilação, em PVC com DN 90mm, encastrado na parede do edifício, com admissão junto ao pavimento e exaustão junto ao tecto, incluindo todos os acessórios necessários bem como grelha de inox de secção mínima 100x100 pelo interior e exterior da parede, com abertura e tapamento de roços ou valas e todos os trabalhos e meios necessários para a sua execução e acabamento, conforme projecto, completo.	UN	4
62	7.3	Fornecimento e Instalação de fossa estanque de receção da rede saneamento a colocar por baixo do deck do edifício de apoio, incluindo tampas ao nível do deck que permitam o seu despejo periódico, com volume 25m3, tipo Ecodepur modelo FE VT25, incluindo movimento de terras na abertura de vala abaixo do terreno natural, carga, transporte e entrega de terras sobantes em vazadouro certificado, regularização do lastro, laje de pavimento com 15 cm de espessura, almofada de fundo com areia 20cm de espessura, envolvimento com argamassa até ao seu bordo superior, aterro de restante vala com areia, tudo executado conforme instruções do fabricante, incluindo todas as medidas, trabalhos e materiais necessários para cumprimento das instruções de instalação do fabricante, incluindo todos os demais trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento e segurança de utilização do equipamento.	UN	1
63	7.4	Execução de todos os trabalhos de construção civil necessários à correcta instalação/montagem da rede de escoamento de esgotos.	UN	1
8	INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA CONTRA RISCOS DE INCÊNDIO			
64	8.1	Central de detecção de incêndio de 3 zonas do tipo ORION CS da Global, ou equivalente, incluindo sinalética obrigatória, todos os trabalhos e meios necessários para a sua execução e acabamento completo.	UN	1
65	8.2	Detector óptico de fumos com base da Global, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e meios necessários para a sua execução e acabamento completo.	UN	1
66	8.3	Detector termovelocimétrico com base da Global, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e meios necessários para a sua execução e acabamento completo.	UN	1
67	8.4	Botoneira de accionamento manual da Global, ou equivalente, incluindo sinalética obrigatória, todos os trabalhos e meios necessários para a sua execução e acabamento completo.	UN	2
68	8.5	Sirene interior da Global, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e meios necessários para a sua execução e acabamento completo.	UN	1
69	8.6	Sinalizador luminoso exterior da Global, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e meios necessários para a sua execução e acabamento completo.	UN	1
70	8.7	Cabo Datax LiYCY 2x0,75	ml	75
71	8.8	Cabo ACN6 2x0,5+4x0,22	ml	10
72	8.9	Fio V2,5 verde/amarelo	ml	20
73	8.10	Fio V2,5 azul	ml	20
74	8.11	Fio V2,5 preto (ou castanho)	ml	20
75	8.12	Tubo VD16	ml	50
76	8.13	Caixa de aplique	UN	6
77	8.14	Fornecimento e aplicação na parede de Extintor de pó-químico ABC de 6kg, incluindo sinalética obrigatória, todos os trabalhos e meios necessários para a sua execução e acabamento completo.	UN	2
78	8.15	Fornecimento e aplicação na parede de planta de emergência tamanho A3 tipo sinalux ou equivalente.	UN	1



Município de Tomar

Procedimento 30/2021

79	8.16	Execução de todos os trabalhos de construção civil necessários à correcta instalação/montagem do sistema de segurança contra incêndios	UN	1
9		INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS		
9.1		INFRAESTRUTURAS EXTERIORES		
80	9.1.2	Fornecimento e montagem de portinhola de entrada do tipo P100, equipada com seccionador fusível, fusível GI 32A 22x58mm e seccionador de neutro amovível, incluindo fechadura normalizada EDP - Distribuição e todos os acessórios de instalação e montagem necessários.	UN	1
81	9.1.3	Fornecimento e montagem de caixa de contador de acordo com as DMA C62-805/N 2ª edição, incluindo todos os acessórios de instalação e montagem necessários.	UN	1
82	9.1.4	Fornecimento e montagem de caixa do ligador amovível das terras de protecção do edifício, caixa de 5 saídas de acordo com as peças escritas e desenhadas, modelo quitérios 5S ou equivalente, incluindo todos os acessórios de instalação e montagem necessários.	UN	1
83	9.1.5	Fornecimento e montagem de electrodo de terra de protecção do edifício, de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios de instalação e montagem necessários ao seu correcto funcionamento.	UN	1
9.1.6		Fornecimento e montagem de tubagem dsposta em vala de perfil de baixa tensão dos seguintes tipos e diâmetros:		
84	9.1.6.1	PVC Ik08 63mm	ml	5
85	9.1.6.2	PVC Ik08 50mm	ml	12
9.1.7		Fornecimento e montagem de tubagem embebida em elementos de construção (murete de entrada)		
86	9.1.7.1	VD / Erfe 50mm	ml	2
87	9.1.8	Abertura, tapamento de vala, bem como reposição de pavimento perfil BT.	ml	8
9.1.9		Fornecimento e montagem de cabos enfiados em tubagens dos seguintes tipos e secções		
88	9.1.9.1	H1XV-R 2x6mm ²	ml	14
89	9.1.9.2	H07V-R 1G25mm ²	ml	5
9.2		QUADROS E ARMÁRIOS		
9.2.1		Fornecimento e montagem de quadros eléctricos, equipados de acordo com os respectivos esquemas em peças desenhadas, incluindo todos os acessórios inerentes à sua correcta instalação e colocação em serviço, dos tipos:		
90	9.2.1.1	Q.entrada	UN	1
9.3		CABOS E CONDUTORES		
9.3.1		Fornecimento e montagem de cabos instalados à vista enfiados em tubo do tipo VD assente em braçadeiras, dos seguintes tipos e secções:		
91	9.3.1.1	H1XV-R 1G6mm ²	ml	5
92	9.3.1.2	H1VV-U 2x1,5mm ²	ml	10
93	9.3.1.3	H1VV-U 4G1,5mm ²	ml	30
94	9.3.1.4	H1VV-U 3G1,5mm ²	ml	160
95	9.3.1.5	H1VV-U 3G2,5mm ²	ml	90
9.4		CAIXAS E TUBAGEM		
9.4.1		Fornecimento e montagem de tubagem instalados à vista em tubo do tipo VD assente em braçadeiras, dos seguintes tipos e secções:, incluindo todos os acessórios de instalação e montagem, tais como braçadeiras, boquilhas, uniões, batentes, ou outros que sejam necessários. Tubagens dos seguintes tipos e diâmetros:		
96	9.4.1.1	VD/Erfe 20mm	ml	250
97	9.4.1.2	VD/Erfe 25mm	ml	5
98	9.4.1.3	VD/Erfe 40mm (transição tubagem de entrada)	ml	5
99	9.4.2	Fornecimento e montagem de caixas de derivação 80x80x40mm de montagem de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo boquilhas, ligadores rápidos e todos os acessórios inerentes à sua correcta instalação (iluminação, tomadas, iluminação de segurança e equipamentos)	UN	8
9.5		APARELHAGEM ELÉCTRICA		
9.5.1		Fornecimento e montagem de aparelhagem eléctrica, instalada à vista - serie estanque efapel ou equivalente, incluindo todos os acessórios de instalação e montagem necessários.		
100	9.5.1.1	tomadas 2P+T tipo Schuko 16A com alveolos protegidos e tampa.	UN	12
101	9.5.1.2	Fornecimento e montagem de interruptor 10A.	UN	1
102	9.5.1.3	Fornecimento e montagem de comutador de Lustre10A.	UN	1



Município de Tomar

Procedimento 30/2021

103	9.5.1.4	Detectores de presença de instalação saliente, IP 44, com regulação de sensibilidade e temporizador angulo de acção de 180°	UN	3
	9.6	APARELHOS DE ILUMINAÇÃO		
	9.6.1	Fornecimento e montagem de aparelhos de iluminação, de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os acessórios de instalação e montagem necessários, dos seguintes tipos:		
104	9.6.1.1	L1	UN	5
105	9.6.1.2	L2	UN	3
106	9.6.1.3	L3	UN	5
107	9.6.1.4	S1 (Não Permanente incluindo pictograma fotoluminescente)	UN	4
	9.7	DIVERSOS		
108	9.7.1	Sistema de alarme do WC acessível do tipo ERMAX ou equivalente	UN	2
109	9.7.2	Todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários com vistorias e ensaios, incluindo com entidades certificadoras.	UN	1
110	9.7.3	Execução de todos os trabalhos de construção civil necessários à correcta instalação/montagem das Instalações Elétricas.	UN	1
	10	PLATAFORMA FLUTUANTE		
	10.1	Acessos		
111	10.1.1	Ponte de acesso amovível do tipo ALPF com 10mx2m, com deck em composto, incluindo rodapé do mesmo material, pestana de transição em terra e charneira uniaxial do lado água, desenhada para uma sobrecarga de 200kg/m2 e guardas estruturais com 1,1m de altura e 1kN de carga.	UN	1
112	10.1.3	Sistema de compensação de flutuação de ponte, incluindo estrutura em alumínio marítimo A 6005 T6 e flutuador rotomoldado cheio a poliestireno expandido	UN	1
	10.2	Piscina Flutuante		
113	10.2.1	Pontão flutuante tipo Faro da LINDLEY ou equivalente, de 1,5 m de largura útil e 10,00 m. de comprimento, formado por uma estrutura de perfis de alumínio A6005 T6, deck de madeira composto, defesa do mesmo material, sobrecarga uniformemente distribuída de 150kg/m2 e flutuadores em polietileno rotomoldado	UN	2
114	10.2.2	Pontão flutuante tipo Faro da LINDLEY ou equivalente, de 1,5 m de largura útil e 4,00 m de comprimento, formado por uma estrutura de perfis de alumínio A6005 T6, deck de madeira composto, defesa do mesmo material, sobrecarga uniformemente distribuída de 150kg/m2 e flutuadores em polietileno rotomoldado	UN	2
115	10.2.3	Conjunto de prumos para suporte de rede lateral zona na piscina e peças de fixação.	UN	1
116	10.2.4	Rede de malha estreita para piscina grande - profundidade 1,0m, incluindo fixações.	ml	22
117	10.2.5	Tubo metálico para fixação lateral da rede.	ml	22
118	10.2.6	Fundo de piscina em cubos de lupolen ou equivalente, incluindo acessórios de fixação do mesmo material, como pinos, parafusos, porcas e anilhas.	m2	28
119	10.2.7	Conjunto de ligação entre passadiços do tipo "T"	UN	4
	10.3	Sistema de amarração		
120	10.3.1	Fornecimento de sistema de amarração constituído por troços de corrente metálica com elo 4D de diâmetro 22mm, em aço pintado a tinta epóxida, ligados a poitas de betão armado com peso seco de 4T e boia de assinalamento para 2 posições extra	UN	8
	10.4	Acessórios		
121	10.4.1	Escadas quebra costas em aço inox com 1,35m de altura	UN	2
122	10.4.2	Armário de emergência completo com: o 1 x bóia salva-vidas com cabo de retenida o 1 x extintor de pó químico de 6 kg o 1 x caixa de primeiros socorros	UN	1
	10.5	Transporte, Montagem, ensaio, formação e licenciamento		
123	10.5.2	Montagem do equipamento, incluindo todos os meios necessários à instalação, nomeadamente transporte do equipamento até ao local de instalação, grua e embarcação de apoio, movimento de terras preparatório para colocação de equipamento na água, estudo de batimetria, execução de processo de licenciamento e responsabilidade técnica, ensaio de funcionamento de toda a instalação, formação à entidade adquirente e entidade exploradora e todos os restantes trabalhos e materiais necessários desde a montagem até à colocação em funcionamento com as necessárias autorizações.	UN	1