



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1	Montagem das instalações do Estaleiro, das instalações da Fiscalização e Dono de Obra no decorrer de obras, incluindo limpeza, colocação de vedações, criação de acessos para todas as frentes de obra, estaleiros de frente, ligações e pagamentos aos concessionários, servidões para a circulação de pessoas em condições de segurança, painéis de identificação, sinalização, meios de combate a incêndio e todos os trabalhos, materiais e encargos necessários, tudo de acordo com a legislação em vigor, peças escritas, desenhadas e condições no local.	vg	1
2	1.2	Exploração e manutenção de estaleiro e das instalações da Fiscalização e Dono de Obra, nomeadamente os custos referentes a pessoal, manutenção de máquinas, equipamento e instalações fixas, bem como o pagamento aos concessionários e encargos associados aos consumíveis e todos os trabalhos, materiais e encargos necessários.	vg	1
3	1.3	Desmontagem das instalações do Estaleiro, das instalações da Fiscalização e Dono de Obra, incluindo todos os trabalhos, materiais e encargos necessários, bem como a limpeza da área de implantação.	vg	1
4	1.4	Elaboração e desenvolvimento do Plano de Segurança e Saúde, de acordo com o definido na legislação em vigor.	vg	1
5	1.5	Elaboração e desenvolvimento do Plano de Gestão Ambiental e RCD, de acordo com o definido na legislação em vigor.	vg	1
6	1.6	Elaboração e entrega na data de vistoria, para efeitos da Receção Provisória da obra, sob pena do Dono de Obra poder recusar a mesma receção, de COMPILAÇÃO TÉCNICA, elaborada nos termos do disposto no Art.º 16º do Dec. Lei 273/2003, de 29 de Outubro, organizado de acordo com o definido em projeto, sendo a sua aceitação sujeita a validação por parte do Dono de Obra, incluindo as correções necessárias em caso de não-aceitação por parte do mesmo. O documento a entregar será fornecido em suporte de papel, impresso a cores e em suporte digital, na quantidade de 3 unidades por cada um dos suportes. Tudo devidamente executado por pessoal certificado para o efeito e ligado à execução dos trabalhos contratuais.	vg	1
7	1.7	Execução das telas finais representativo de todos os trabalhos executados e das intervenções levadas a efeito, incluindo a sua entrega ao Dono de Obra, em suporte informático, elaborado em formato DWG, incluindo ainda uma coleção em transparente, sensibilizável de material indeformável e inalterável com o tempo e que permita fácil reprodução de todos os desenhos que constituem o projeto, e um suporte informático em CD ou DVD, nas quais constem todas as alterações surgidas no decorrer da obra, inscrevendo na legenda " Telas Finais " e data de execução.	vg	1
8	1.8	Execução da limpeza final da área intervencionada, incluindo a remoção de todos os detritos, lixo orgânico e inorgânico, lavagem a jato de água dos espaços onde tal seja possível, remoção e enxugo da água utilizada, remoção de equipamentos existentes para os quais não se preveja qualquer aproveitamento, o fornecimento de todos os materiais, consumíveis, equipamentos de apoio e de elevação necessários à limpeza, bem como tudo o que fez parte da presente empreitada. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e adequado às tarefas a realizar.	vg	1
9	1.9	Execução de todos os ensaios necessários à aprovação de materiais e soluções técnicas a propor ou a implementar no processo construtivo dos trabalhos previstos no âmbito do projeto de arquitetura, incluindo o fornecimento de todos os materiais, equipamentos e da mão de obra necessária à execução dos mesmos. Tudo devidamente executado por entidades certificadas.	vg	1
	2	ESTABILIDADE ESTRUTURA		
	2.1	ARRANJOS EXTERIORES		
	2.1.1	BETÃO		



Junta Freguesia de Alburitel

Procedimento CP/1/2021

	2.1.1.1	Fornecimento e colocação de betão de limpeza, (C12/15) (XC0 (P); D12; S3; Cl1.0), com massame de betão hidrofugado, mínimo de 0.10m de espessura, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos. Em sapatas.		
10	2.1.1.1.1	Muro de Suporte	m3	31,2
	2.1.1.2	Fornecimento e colocação de betão C25/30 XC2 (PT) (P) Cl 0.40 Dmáx. 16 S3, incluindo impermeabilização dos elementos enterrados e todos os trabalhos necessários para colocação em obra, de acordo com as peças desenhadas e escritas.		
11	2.1.1.2.1	Muros de Suporte	m3	138
12	2.1.1.2.2	Bancada	m3	47,28
	2.1.2	AÇO		
13	2.1.2.1	Fornecimento e Aplicação de armaduras de aço S400 NR SD, incluindo todos os trabalhos de dobragem, corte, amarração e colocação em obra, de acordo com os pormenores.	kg	4166,67
14	2.1.2.2	Bancada - Fornecimento e Aplicação de armaduras de aço S400 NR SD, incluindo todos os trabalhos de dobragem, corte, amarração e colocação em obra, de acordo com os pormenores.	kg	3301,09
	2.1.3	COFRAGEM		
	2.1.3.1	Fornecimento e Aplicação de cofragem devidamente oleada e tratada, moldes, descofragem, tratamento e limpeza dos painéis escoramentos e entivações necessárias de acordo com o projecto, nos seguintes elementos:		
15	2.1.3.1.1	Muros de Suporte	m2	310
16	2.1.3.1.2	Bancada	m2	330,05
	3	ARQUITETURA		
	3.1	ARRANJOS EXTERIORES		
	3.1.1	TRABALHOS DE DEMOLIÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS		
17	3.1.1.1	EDIFÍCIO 1 - Demolição completa do edifício existente, elemento a elemento desde a cobertura até à fundação. Incluindo vãos existentes, instalações técnicas, Infraestruturas, equipamentos, revestimentos e restantes elementos construtivos e decorativos.	UN	1
18	3.1.1.2	Remoção do abrigo de passageiros, carregamento, transporte e descarga em local a definir pelo dono de obra.	UN	1
19	3.1.1.3	Demolição de pavimento betuminoso.	m2	213,58
20	3.1.1.4	Demolição de lancil	ml	154,52
21	3.1.1.5	Demolição de pavimento em calçada.	m2	68,45
	3.1.2	PASSEIO		
	3.1.2.1	CALÇADA - Fornecimento e aplicação de Calçada em cubo 4/6 cm de calcário de branco com traço de cimento e areia a 1:7. Assentes em almofada de areia com 5 cm de espessura e fecho de juntas com traço de cimento e areia a 1:7. Incluindo formação de base em tout-venant com 15 cm de altura devidamente compactada com meios mecânicos. Todos os trabalhos, procedimentos e equipamentos de escavação necessários para abertura de caixa, carregamento e transporte a vazadouro dos materiais resultantes dos mesmos. Tudo de acordo com as regras de boa execução, conforme peças desenhadas, caderno de encargos e instruções da fiscalização.		
22	3.1.2.1.1	Calçada em cubo 4/6, assentes em camada de areia, 5 cm	m2	395,25
23	3.1.2.1.2	Formação de Camada de tout-venant, 15 cm	m2	395,25
24	3.1.2.1.3	Abertura de caixa	m3	395,25
25	3.1.2.2	LANCIL - Fornecimento e aplicação de Lancil de betão do tipo Verdasca & Verdasca, SA lancil passeio 8X06X20 (v. ficha tec. 06) ou equivalente, na cor natural, a efetuar o remate entre pavimentos, conforme indicado em projeto. Assente em fundação contínua, 20 x 20 cm, em betão C20/25 sobre camada de betão de limpeza C16/20. Todos os trabalhos, procedimentos e equipamentos de escavação necessários para abertura de cabouco, carregamento e transporte a vazadouro licenciado. Tudo de acordo com as regras de boa execução, conforme peças desenhadas, caderno de encargos e instruções da fiscalização.	ml	386
	3.1.2.3	ACESSO VIÁRIO A PROPRIEDADE - Fornecimento e aplicação de Calçada em cubo 9/11cm de calcário de branco, com apontamentos em cubo 9/11 cm de calcário de vidro negro. Assente em almofada de areia com 5 cm de espessura e fecho de juntas com traço de cimento e areia a 1:7. A área de valeta deve ser rematada ao nível da inclinação com vista a facilitar o acesso das viaturas, devendo manter-se o fio de água, dando-lhe continuidade. Incluindo formação de base em tout-venant com 15 cm de altura devidamente compactada com meios mecânicos. Todos os trabalhos, procedimentos e equipamentos de escavação necessários para abertura de caixa, carregamento e transporte a vazadouro dos materiais resultantes dos mesmos. Tudo de acordo com as regras de boa execução, conforme peças desenhadas, caderno de encargos e instruções da fiscalização.		



Junta Freguesia de Alburitel

Procedimento CP/1/2021

26	3.1.2.3.1	Calçada em cubo 9/11, assentes em camada de areia, 5 cm	m2	225,12
27	3.1.2.3.2	Formação de Camada de tout-venant, 15 cm	m2	225,12
28	3.1.2.3.3	Abertura de caixa	m3	225,12
29	3.1.2.4	Fornecimento e Aplicação Conjunto de letras Jardim das Oliveiras com 0,50cm nas maiúsculas e 0,40m nas minúsculas em aço inox escovado 316 de 3mm de espessura com pernos cravados, com 1cm de afastamento da parede.	UN	1
	3.1.3	JARDIM PAVIMENTO		
30	3.1.3.2	Fornecimento e assentamento de pavimento em betão poroso de cor a definir em obra, que permite a consolidação e estabilização de solos naturais, mantendo o seu aspeto natural, com base em tout venant, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	195
31	3.1.3.3	Fornecimento e assentamento de Carrasca Pinheiro 15/18, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	386,25
32	3.1.3.4.1	Fornecimento e aplicação de lancil para delimitação da área de pavimento em barra de aço S275JR, 150x10mm, com tratamento anti-corrosão por decapagem e metalização, fixada a cada 50cm a maciços de assentamento em betão classe C20/25, 30x30cm, incluindo todos os trabalhos, meios e materiais necessários à sua correta execução	ml	106
	3.1.4	JARDIM TERRENO/PLANTAÇÃO		
	3.1.4.1	Preparação e plantação		
33	3.1.4.1.1	Preparação do terreno natural para receção de terraviva, incluindo desmatação, desprega da camada superficial num profundidade de 0,15, mobilização e regularização do terreno às cotas definidas, por processo manual ou mecânico.	ml	722,7
34	3.1.4.1.2	Execução de fertilização geral do terreno por adição de adubo do tipo NPK - 12,12,17, à razão de 0,1Kg/m2 e estrume bem curtido proveniente animal à razão de 0,02Kg/02, incluindo todos os trabalhos necessários à adição do produto, disposição do estrume e mistura C/terra por meio de frezagem, nas zonas a plantar.	ml	722,7
35	3.1.4.1.3	Fornecimento e colocação em obra de terra vegetal, proveniente da camada superficial de terrenos de mata ou de camada arável de terrenos agrícolas, devidamente isenta de pedras de dimensões superiores a 50mm, torrões, raízes, materiais orgânicos ou detritos, com composição uniforme e textura franca, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento e regularização de acordo com o projecto (espessura mínima 0,20m).	ml	722,7
36	3.1.4.2.1	Fornecimento e assentamento de manta geotêxtil 200gr na zona do parque infantil, incluindo todos os trabalhos, meios e materiais necessários à sua correta execução	ml	722,7
	3.1.4.2.2	Fornecimento e assentamento de Vegetação, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários:		
37	3.1.4.2.3	Alfazema	UN	30
38	3.1.4.2.4	Alecrim Rosmaninho	UN	20
39	3.1.4.2.5	Alecrim	UN	30
40	3.1.4.2.6	Pinheiro Rasteiro	UN	15
41	3.1.4.2.7	Clusia Fluminensis	UN	12
42	3.1.4.2.8	Formio Verde	UN	30
	3.1.4.3	REGA		
43	3.1.4.3.1	Fornecimento e aplicação de 4 torneiras de rega, conforme projeto execução	UN	1
	3.1.5	PRAÇA DE JOGOS		
44	3.1.5.1	Fornecimento e Aplicação de Lajetas de betão para exterior. Estes pavimentos são fabricados a partir de granulados de pedras naturais que podem, como a própria pedra, apresentar ligeiras variações de tonalidades e nuances de cores em função do seu aprovisionamento. Em todos os modelos deve ser sempre aplicado um impermeabilizante, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	m2	661,85
	3.1.6	Gradeamento		
45	3.1.6.1	Fornecimento e Aplicação de Gradeamento am aço dimensão 50x10mm, com acabamento em lacado cinza.	ml	94
	3.1.7	Pintura		
46	3.1.7.1	Execução de pintura de muros, com tinta plástica do tipo "CIN" ou equivalente, na cor branco, com a aplicação de três demãos, incluindo uma demão de isolante, após preparação das paredes, e restantes trabalhos e materiais necessários à sua execução.	m2	480
	4	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
	4.1	ILUMINAÇÃO		
	4.1.1	Fornecimento e montagem de cabos, incluindo todos os acessórios de fixação ao tecto ou calha, assim como ligadores e outros acessórios:		



Junta Freguesia de Alburitel

Procedimento CP/1/2021

47	4.1.1.1	H1VV-U 3 G1,5	ml	60
48	4.1.1.2	H1VV-U 3 G2,5	ml	250
	4.1.2	Fornecimento e montagem de tubo, incluindo enfiamento de cabo / condutores, e todos os acessórios para ligação às caixas (bucins), assim como a abertura e tapamento de roços e abraçadeiras de fixação		
49	4.1.2.1	PEAD Ø25	ml	310
	4.1.3	Fornecimento e montagem dos seguintes aparelhos de comando da iluminação, incluindo as respectivas caixas, espelhos e mecanismo		
50	4.1.3.1	Interruptor crepuscular, IP 55 - IK 07, da Legrand ou equivalente.	UN	1
51	4.1.4.1	Luminárias tipo 1 - Jota Led 11W da Exporlux ou equivalente, incluindo caixa de instalação. IP 65-IK07	UN	4
52	4.1.4.2	Luminárias tipo 2 - Minipiso da Exporlux ou equivalente, incluindo caixa de instalação. IP 65-IK07	UN	20
53	4.1.4.3	Luminárias tipo 3 - FOSTER! Led 54W da SONERES ou equivalente, incluindo apoio de 4 metros, lacado RAL a definir, incluindo portinhola e quadro eléctrico. IP 65-IK07	UN	5
54	4.1.4.4	Luminárias tipo 4 - Jota Led 5 da Exporlux ou equivalente, incluindo caixa de instalação. IP 65-IK07	UN	5
55	4.1.4.5	Luminárias tipo 5 - Interpiso da Soneres ou equivalente incluindo caixa de instalação. IP 65-IK07	UN	7
	4.2	REDE DE TOMADAS		
56	4.2.1	Fornecimento e montagem de tomadas monofásicas, IP 44 com alvéolos protegidos, da EFAPEL, ou equivalente, para montagem saliente em murete técnico junto ao quadro.	UN	1
57	4.2.2	Fornecimento e montagem de tomada trifásica 16A, com enclavamento, IP 55 - IK07, da EFAPEL, ou equivalente, para montagem saliente em murete técnico junto ao quadro.	UN	1
	4.3	TERRA DE PROTEÇÃO		
58	4.3.1	Electrodos de Terra	UN	1
59	4.3.2	Caixa Amovível	UN	1
60	4.3.3	Cabo de Cobre (Cu16mm ²)	ml	20
	4.3.4	Fornecimento e montagem dos seguintes quadros eléctricos, totalmente equipados, de acordo com as peças desenhadas, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua fixação, bem como o todo o equipamento representado em projecto ou outros que o instalador julgue adequados.		
61	4.3.4.1	Fornecimento e montagem de quadro de fracção, totalmente equipado de acordo com as peças desenhadas. Este quadro deverá ser da hager, ou equivalente, da classe II de isolamento, IP 65 - IK 07, com fechadura.	UN	1
62	4.3.4.2	Fornecimento e montagem de caixa de contagem incluindo equipamentos de contagem.	UN	1
63	4.3.4.3	Fornecimento e montagem de fusíveis APC de 32A	UN	3
64	4.3.4.4	fornecimento e montagem de portinhola P100, equipada com porta fusíveis e fusíveis APC de 32A	UN	1
	4.4	CABOS DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS		
	4.4.1	Fornecimento e montagem dos cabos de alimentação dos quadros, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua colocação, bem como esteira metálica devidamente fixa ao teto e paredes.		
65	4.4.1.1	H1XV-R 4x16	ml	10
	4.4.2	Fornecimento e montagem de tubo PEAD		
66	4.4.2.1	63 mm	ml	10
	5	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	5.1	DRENO PARA ÁGUAS PLUVIAIS		



Junta Freguesia de Alburitel

Procedimento CP/1/2021

67	5.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem enterrada ou pré-fabricada, do Tipo PVC (Policloreto de Vinilo), da Marca "Fersil" ou equivalente, na classe de pressão PN4, em coletores, em ramais de descargas individuais e coletivos, incluindo todos os acessórios de ligação necessários, trabalhos de ligação às caixas de visita, abertura e tapamento de valas, almofada de areia no envolvimento da tubagem, remoção de terras sobranes a vazadouro à responsabilidade do adjudicatário, tudo de acordo com as especificações técnicas, peças escritas e desenhadas e indicações da fiscalização, com os seguintes diâmetros PVC - Ø250mm x 53m e Ø200mm x 40m. Fornecimento e execução de 3 caixas de visita estanques, em anéis pré-fabricados de betão C20/25(B25), armado com aço A400NR, cobertura troco-cônica, tampa metálica com aro em ferro fundido, série D400 com vedação hidráulica, soleira em betão com espessura de 0,20m, sobre enrocamento prévio. Fornecimento e montagem de 3 sumidouros pré-fabricados de betão fck=25 MPA, de 50x30x60cm de medidas interiores, para recolha de águas pluviais, colocado sobre a base de betão simples c20/25, 10cm de espessura e grelha de ferro fundido dúctil normalizado classe C-250 segundo NP EN 124, compatível com superfície em lajetas de betão.	vg	1
----	-------	--	----	---