



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	NOTAS:	Todos os trabalhos descritos no presente mapa de trabalhos deverão cumprir o definido nas peças desenhadas e CE de projecto, devendo todas as medidas ser confirmadas em obra. Estão compreendidos nos artigos todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à execução dos mesmos e ao seu perfeito acabamento. Não serão admitidas quaisquer reclamações do Empreiteiro, quanto às características do terreno a escavar, bem como aos meios a utilizar na sua execução, pois este deverá inteirar-se, no local, da natureza e condições dos trabalhos. Não serão admitidas quaisquer reclamações do Empreiteiro, quanto às demolições a efetuar, bem como aos meios a utilizar na sua execução, pois este deverá inteirar-se, no local, da natureza e condições dos trabalhos. Nos artigos indicados com a medição realizada em projeção horizontal, a quantidade a mais		
	A	PROJETO DE ARQUITETURA PAISAGISTA		
	CAP.1	ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo vedação da zona de intervenção em todo o perímetro da obra, observação de todas as regras de segurança colectiva e individual, sinalização de segurança da obra, colocação de contentor e instalação sanitária para funcionários, limpeza geral do estaleiro após conclusão da obra, como também remoção de vegetação e terras sobrantes.	UN	1
	CAP.2	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
	2.1	Desmatação incluindo eventual corte de árvores e desenraizamento, e limpeza geral do terreno, incluindo todos os meios mecânicos ou manuais, transporte, carga e descarga dos produtos sobrantes a vazadouro certificado, e todos os trabalhos, acessórios e equipamentos necessários à sua perfeita execução de acordo com o projeto e caderno de		
2	2.1.1	em caminho agrícola (largura média 2m);	m2	2247,04
3	2.1.2	em caminho florestal (largura média de 1,8 m);	m2	1077,93
4	2.1.3	em caminho de terra batida (largura média de 1,8 m);	m2	1290,83
	CAP.3	ESTRUTURAS		
	3.1	Passadiço		
	3.1.1	Fornecimento e aplicação de passadiço em madeira tratada em autoclave com guarda em madeira, incluindo estrutura, acessórios, fixação e todos os trabalhos necessários à sua execução de acordo com o projeto e caderno de encargos.		
5	3.1.1.1	Pavimento em deck de madeira (de acordo com as peças desenhadas)	m2	60
	3.1.1.2	Fornecimento e execução de estrutura de miradouro de madeira, incluindo o fornecimento e aplicação de madeira tratada em pinho nacional, com a classe de resistência C18, com tratamento em autoclave classe 4 (madeiras no exterior em contacto com o solo), tratamento a agentes biológicos classe 3, fixações e ligações com recurso a peças de aço devidamente protegidas à corrosão, fixação ao solo por cravamento ou por fundação em betão, incluindo todos os trabalhos de acordo com as secções tipo apresentadas nas peças desenhadas do projeto de estabilidade (não inclui guardas):		
6	3.1.1.2.1	Secção tipo 1 - pilares com afastamento longitudinal 2,50m	m2	60
7	3.1.1.3	Fornecimento e execução de guarda de madeira e corda de sisal, de acordo com peças desenhadas, nas condições de resistência e características gerais descritas no artigo 3.1.1.2 e em caderno de encargos.	m	27
	CAP.4	SINALÉTICA, MARCAS E EQUIPAMENTOS		
	4.1	Sinalética		
8	4.1.1	Fornecimento e instalação de baliza em plástico 100% reciclado (1300x120x65 mm), do tipo "BA.PR.12.01.99" da "Floema" ou equivalente, incluindo sua fixação e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução de acordo com o projecto, CE e indicações do fornecedor/fabricante.	UN	55
9	4.1.2	Fornecimento e instalação de placa direcional de duas faces (650x125mm), do tipo "PD.CF.99.01.02" da "Floema" ou equivalente, incluindo sua fixação e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução de acordo com o projecto, CE e indicações do fornecedor/fabricante.	UN	3



Junta de Freguesia de Leomil

Procedimento 4/JFLeomil/2021

10	4.1.3	Fornecimento e instalação de poste em plástico 100% reciclado, de secção redonda para placa direcional (2300x100mm), do tipo "PT.PR.01.01.00", mais sistema de fixação embutido do tipo "SF.00.00.00.01" da "Floema" ou equivalente, incluindo sua fixação e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução de acordo com o projecto, CE e indicações do fornecedor/fabricante.	UN	3
11	4.1.4	Fornecimento e instalação de placa informativa com registo (placa indicativa de lugar) (300x500 mm), do tipo "PLI.CF.99.01.99" da "Floema" ou equivalente, incluindo sua fixação e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução de acordo com o projecto, CE e indicações do fornecedor/fabricante.	UN	10
12	4.1.5	Fornecimento e instalação de poste em plástico 100% reciclado de secção quadrada para fixação de placas informativas (2250x90x90 mm), do tipo "PT.PR.02.01.00", mais sistema de fixação por parafusos do tipo "SF.00.00.00.03" da "Floema" ou equivalente, incluindo sua fixação e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução de acordo com o projecto, CE e indicações do fornecedor/fabricante.	UN	10
13	4.1.6	Pintura de marcas em suportes físicos, segundo especificações técnicas dos materiais e do regulamento da FCMP. (Percurso de 3,53Km)	km	3,53
	4.2	Painéis Informativos		
14	4.2.1	Fornecimento e instalação de painel informativo grande Floema, em plástico 100% reciclado e Stratimage, de uma face (área visível 1180x880 mm; secção da estrutura 160x80 mm; altura total 2500 mm; altura livre 2100 mm), do tipo "PAIPR.99.02.01" da "Floema" ou equivalente, incluindo sua fixação e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução de acordo com o projecto, CE e indicações do fornecedor/fabricante.	UN	2
15	4.2.2	Fornecimento e instalação de Mesa de interpretação modelo floema em plástico 100% reciclado e Stratimage (altura total 1500 mm; largura 1100 mm; área total 1200x675 mm; área de impressão 1040x660; secção 160x80 mm; ângulo do painel em relação ao solo 15°), do tipo "MIPR.99.02.01" da "Floema" ou equivalente, incluindo sua fixação e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução de acordo com o projecto, CE e indicações do fornecedor/fabricante.	UN	1
	CAP.5	MOBILIÁRIO URBANO E EQUIPAMENTOS		
	5.1	Mobiliário Urbano		
16	5.1.1	Fornecimento e montagem de Bancos com costas (200x40cm) em 1/2 troncos de madeira tratada em autoclave, fixado à estrutura do miradouro, todos os acessórios e trabalhos necessários para o seu perfeito acabamento.	UN	4
	CAP.6	ILUMINAÇÃO		
	6.1	Luminárias		
17	6.1.1	Fornecimento e montagem de Lanternas Led c/ painel solar tipo "Sunstay BRP710" com 3000lm de fluxo, temperatura de cor de 5700k, e coluna troncocônica com 4 m de altura tipo "COL.TC.ACP.P76.A40.E3-1PT60.21PHNT.3" da Philips ou equivalente, incluindo fixação através de bucha química em sapata de betão e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, de acordo com o projeto e caderno de encargos.	UN	10
	B	PROJETO DE ARQUITETURA		
	CAP.7	BENEFICIAÇÃO DE MOINHO		
	7.1	Demolições		
18	7.1.1	Trabalhos de demolição e remoção dos escombros da ecobertura existente, incluindo transporte de resíduos a vazadouro próprio, todos os equipamentos, segurança e materiais necessários.	vg	1
	7.2	Estruturas		
19	7.2.1	Trabalhos de reparação da estrutura e melhoria da aparência da estrutura (intervenções pontuais de argamassa) e preenchimento de alvenaria, incluindo todos os trabalhos necessários para o seu perfeito acabamento.	m2	31
	7.3	Pavimentos		
20	7.3.1	Trabalhos de reparação do pavimento existente e fornecimento e aplicação de rampa metálica, com faixas antiderrapantes, incluindo a colocação de todos os materiais, acabamentos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução.	vg	1
	7.4	Alvenarias		
21	7.4.1	Trabalhos de reparação e substituição de alvenarias exteriores existentes, incluindo correção de patologias, requalificação dos materiais degradados, remoção e limpeza. Incluindo todos os trabalhos necessários para o seu perfeito acabamento.	vg	1
	7.5	Cobertura		



Junta de Freguesia de Leomil

Procedimento 4/JFLeomil/2021

22	7.5.1	Fornecimento e execução da cobertura em estrutura de madeira, constituída por vigas e madres de madeira tratada, incluindo a colocação de todos os trabalhos, materiais, acabamentos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução.	m2	43
23	7.5.2	Fornecimento e execução de revestimento em telha cerâmica lusa incluindo a colocação de todos os materiais, acabamentos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução.	m2	48
	7.6	Carpintarias		
	7.6.1	Fornecimento e aplicação de porta de uma folha com sistema de batente, executado em moldura de madeira com tratamento para exterior, à cor natural e folha interior em vidro laminado se segurança, incluindo guarnições, sistema de fechadura, tricos, dobradiças e puxadores em aço inox tipo "JNFI", com todos os trabalhos inerentes ao seu bom		
24	7.6.1.1	Vi 01 - 2000 altura 900 largura (em mm)	UN	1
	7.7	Revestimentos de tectos:		
25	7.7.1	Fornecimento e assentamento de tecto falso em forro de madeira, constituído por réguas, com sistema macho-fêmea, devidamente tratado para as humidades	m2	48
	7.8	Pinturas		
26	7.8.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta plástica lavável à cor, com o mínimo de duas demãos necessárias, incluindo a preparação das superfícies e materiais necessários para o seu perfeito acabamento, marcação prévia do lettering de laje, para dar vida ao espaço e contribuir para mensagem à população.	vg	1
	7.9	Iluminação interior		
27	7.9.1	Fornecimento e execução de todas as infraestruturas e mão de obra necessária, para a instalação de rede de distribuição eléctrica. Inclui os respectivos acessórios e todos os trabalhos necessários à sua execução.	vg	1
	C	PROJETO DE ESPECIALIDADES - MOINHO		
	CAP.8	ESTABILIDADE		
28	8.1	Execução de escoramentos provisórios para a garantia da estabilidade global do edifício, aquando a demolição dos pisos existentes e outros elementos a retirar, incluindo todos os trabalhos e materiais	vg	1
29	8.2	Remoção cuidada da pedra, manual ou com meios que não danifiquem a estrutura, de forma a preparar a base de assentamento do lintel de betão	vg	1
30	8.3	Fornecimento e aplicação de betão armado C25/30 em lintel de coroamento, incluindo aço A400, de acordo com a peça desenhada, corte dobragem de aço e todos os trabalhos complementares	m3	2,18
31	8.4	Reparação global das paredes de alvenaria do moinho, nas duas faces, incluindo o revestimento do lintel de betão com a forma de assentamento igual á da restante estrutura, incluindo o fornecimento de pedra em falta se necessário	m2	58
	8.5	Fornecimento e aplicação de madeira C18, lamelada colada, incluindo todos os ligadores necessários Simpson strong Tie ou equivalente, tratamento e acabamentos de acordo com a arquitetura, incluindo cortes desperdícios fixações à alvenaria por meios adequados e todos os trabalhos complementares a um bom acabamento		
32	8.5.1	Secção 200*150 (L=6m)	UN	1
33	8.5.2	Secção 160*100 (L=4m)	UN	30
	CAP.9	REDE DE ELECTRICIDADE		
34	9.1	Abertura e tapamento de vala com 0,40x0,80, bem como todos os trabalhos de construção civil e acessórios necessários.	ml	55
35	9.2	Fornecimento e aplicação em vala de tubagem PEAD Corrugado DN63, de acordo c/ as peças desenhadas, incluindo acessórios necessários à sua correta aplicação (Tubagem entre Q.G., Cx contador, P100 e para o limite da intervenção)	ml	55
36	9.3	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de Portinhola do tipo P100 equipada de acordo com a DMA-C62-807/N da EDP, incluindo trabalhos de construção civil necessários á sua instalação, tubagem e todos os acessórios elétricos e mecânicos, instalados no muro de vedação.	UN	1
37	9.4	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de Caixa de Contador preparada para EDP BOX, incluindo trabalhos de construção civil necessários á sua instalação, tubagem e todos os acessórios elétricos e mecânicos, instalados no muro de vedação.	UN	1
38	9.5	Fornecimento e aplicação de caixa com ligador amovível para leitura de terra, incluindo abertura e tapamento de roços e todos os acessórios necessários à sua aplicação, pronto a funcionar;	UN	1
39	9.6	Fornecimento e aplicação de sistema de terra composto por varetas em cobre ou aço revestido com 15 mm de diâmetro e 2 m de comprimento, instalados a uma distância não inferior a 3 metros entre si, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua aplicação, garantindo níveis do valor de terra inferior a 20 Ohms e pronto a funcionar;	UN	1
	9.7	Fornecimento e aplicação de cabos elétricos em tubagem, de acordo c/ as peças desenhadas, incluindo ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua aplicação e ligação:		



Junta de Freguesia de Leomil

Procedimento 4/JFLeomil/2021

40	9.7.1	P100 - Cx Contador - Q.G.E. XV 2 x 25	ml	55
	9.8	Quadros Elétricos		
41	9.8.1	Quadro Elétrico (Q.G.E.) em poliéster reforçado com fibra de vidro, totalmente equipado com equipamento de proteção, corte e comando, de acordo com esquema unifilar em anexo, instalado saliente.	UN	1
	9.9	ILUMINAÇÃO NORMAL E DE EMERGÊNCIA		
	9.9.1	Fornecimento e aplicação de tubagem, de acordo c/ as peças desenhadas, abertura e tapamento de roços e acessórios necessários à sua aplicação:		
42	9.9.1.1	Tubo VD Ø 20 mm, em abraçadeiras ou embebido	ml	26
	9.10	Fornecimento e montagem nas condições estabelecidas no C.E. e peças desenhadas, de cabos elétricos com características em conformidade com o definido no C.E., incluindo todos os acessórios inerentes à perfeita montagem dos mesmos, nos traçados estabelecido		
43	9.10.1	Cabo RV-K 3G1,5	ml	20
44	9.10.2	Cabo RV-K 2x1,5 - Telecomando	ml	6
	9.11	Fornecimento e montagem de armaduras de iluminação completamente equipadas, com características em conformidade com o definido no C.E., nos locais assinalados nas peças desenhadas, incluindo todos os acessórios inerentes à perfeita montagem e fixação, e caixa de derivação com gel.		
45	9.11.1	Tipo F1	UN	4
46	9.11.2	Tipo LS1 - Dupla face	UN	1
	9.12	TOMADAS DE USOS GERAIS E ALIMENTAÇÕES		
	9.12.1	Fornecimento e aplicação de tubagem, de acordo c/ as peças desenhadas, abertura e tapamento de roços e acessórios necessários à sua aplicação:		
47	9.12.1.1	Tubo VD Ø 20 mm, em abraçadeiras ou embebido	ml	6
	9.12.2	Fornecimento e aplicação de cabos elétricos em tubagem, esteira , de acordo c/ as peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua aplicação:		
48	9.12.2.1	Cabo XV - 3G2,5	ml	6
49	9.12.3	Fornecimento e aplicação de tomada monofásica dupla de encastrar em parede de alvenaria, com terra de proteção e obturadores, incluindo caixa de aparelhagem, bem como todos os acessórios necessários à sua aplicação, pronto a funcionar;	UN	1
	9.13	Diversos		
50	9.13.1	Fornecimento de Telas Finais georeferenciadas, relativas à empreitada de eletricidade.	UN	1
51	9.13.2	Obtenção de Declaração de Inspeção, junto de uma Entidade Inspetora, incluindo taxas de registo na plataforma SRIESP e de inspeção.	UN	1