

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de ESTALEIRO DE APOIO À OBRA, assim como das respetivas infra-estruturas, incluindo a preparação de toda a zona de intervenção, sinalização, segurança e higiene no trabalho em conformidade com a legislação em vigor e as condicionantes do local da obra, incluindo todos trabalhos de construção civil, materiais e equipamentos necessários à sua boa execução (a incluir eventuais equipamentos de elevação que não afetem o percurso interno para aceder à obra) .	vg	1
	2	DEMOLIÇÕES / ESCAVAÇÕES		
2	2.1	Demolição parcial e posterior reposição do pavimento nas condições existentes, para execução de fundações de apoio da estrutura metálica, incluindo todos os equipamentos, meios mecânicos e mão-de-obra necessária e transporte a vazadouro devidamente licenciado, conforme plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição (RCD).	m3	150,4
3	2.2	Escavação em solos de qualquer tipo para abertura de fundações, incluindo o seu baldeamento para aterro, mão de obra e equipamentos necessários e transporte dos produtos sobranes a vazadouro devidamente licenciado, conforme plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição (RCD)	m3	65,17
4	2.3	Aterro da envolvente das fundações, com terras provenientes da escavação (caso a qualidade das terras da escavação não seja satisfatória, deverão ser consideradas terras de empréstimo selecionadas e eventuais indemnizações), incluindo compactação por camadas, todos os meios mecânicos e mão-de-obra necessários.	m3	31,9
5	2.4	Execução de carga e transporte a vazadouro devidamente licenciado dos produtos sobranes, e eventual indemnização por depósito, conforme plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição (RCD).	m3	93,75
	3	ESTRUTURA DE BETÃO ARMADO		
6	3.1	Fornecimento e colocação de betão de limpeza / regularização das fundações C12/15 EN 206-1: X0 (P) Cl1,00 Dmáx.22, S2, com 10cm de espessura média, incluindo limpeza e regularização da base e todos os equipamentos e materiais necessários conforme especificações técnicas.	m2	101,67
7	3.2	Fornecimento e colocação de betão armado da classe NP EN 206-1 C25/30; XC2(P); CL 0.40; Dmax 22; S3 em fundações, incluindo moldes, escoramentos e armaduras da classe A500NR, conforme especificações técnicas.	m3	91,15
	3.3	Fornecimento e colocação de betão armado da classe NP EN 206-1 C30/37; XC4(P); Cl 0.4; Dmax 16; S3, incluindo cofragem adequada para ficar à vista sempre que previsto, escoramentos, armaduras da classe A500NR e selagem a elementos existentes sempre que previsto, conforme especificações técnicas:		
8	3.3.1	Em muros de suporte	m3	29,63
9	3.3.2	Em muros	m3	4,29
10	3.4	Fornecimento e colocação de betão de simples C12/15 EN 206-1: X0 (P) Cl1,00 Dmáx.22, S2 no tardo do muro, incluindo todos os equipamentos e materiais necessários conforme especificações técnicas.	m3	30,22
11	3.5	Fornecimento e execução de pintura de elementos enterrados com emulsão betuminosa, tipo Impercoat F ou equivalente, 2 camadas cruzadas, dobras, remates e todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com peças desenhadas .	m2	354,93
	4	ESTRUTURA METÁLICA		
	4.1	Fornecimento e aplicação de perfis e chapas metálicas da classe Fe510 (S355), na execução de laje metálica, incluindo furações, buchas químicas, parafusos, anilhas e porcas da classe 8.8, corte, mandrilagem, ligações, decapagem Sa 1/2, metalização e pinturas, de acordo com as especificações técnicas dos projetos das especialidades e todos os trabalhos complementares e acessórios à correta montagem.		
12	4.1.1	Tipo HE240B	kg	7980,54
13	4.1.2	Tipo HE180B	kg	20697,6
14	4.1.3	Tipo HE120B	kg	8301,43
15	4.1.4	Tipo HE100B	kg	16144,91



Câmara Municipal do Funchal

Procedimento 16/DIE/DEE/2020

16	4.1.5	Tipo tub. de secção circular 101.6x3.6mm	kg	1160,68
	4.2	Fornecimento e aplicação de perfis metálicos enformados a frio da classe S220GD (EN10147), na execução de coberturas inclinadas, incluindo furações, buchas químicas, parafusos, anilhas e porcas da classe ST8.8, corte, mandrilagem, ligações, galvanização Z200, de acordo com as especificações técnicas do projeto de segurança e todos os trabalhos complementares e acessórios à correta montagem.		
17	4.2.1	Tipo Z240x65x20x2.5	kg	5149,700 00000000 1
18	4.2.2	Tipo C250x43x20x2.5	kg	685,08
19	4.2.3	Tipo U153X20X1.5	kg	249,09
20	4.3	Fornecimento e aplicação de painel chapa de proteção para os pilares acessíveis, com uma altura de 1,5m, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios à correta montagem.	kg	357
5		REVESTIMENTOS DE COBERTURA		
21	5.1	Fornecimento e aplicação de painéis poliuretano de 3 ondas com isolamento de 30mm, na cobertura, tipo MP-C/1000/3 PUR da Mundiperfil ou equivalente, incluindo furações, parafusos, anilhas e porcas, corte, mandrilagem, ligações, etc., de acordo com as especificações técnicas do projeto de segurança e todos os trabalhos complementares e acessórios à correta montagem.	m2	769,01
22	5.2	Fornecimento e aplicação de painel em policarbonato translúcido 30mm da Mundiperfil ou equivalente, incluindo furações, parafusos, anilhas e porcas, mandrilagem, ligações, etc., de acordo com as especificações técnicas do projeto de segurança e todos os trabalhos complementares e acessórios à correta montagem.	m2	208,01
6		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
	6.1	Fornecimento e assentamento de tubo de PVC - U (Policloreto de Vinilo), incluindo forquilha, curvas, bocas de limpeza, fixações e vedantes		
23	6.1.1	Ø 110 mm	ml	81,95
24	6.2	Fornecimento e assentamento de ralos de pinha, incluindo ligações e todos os trabalhos necessários.	UN	8
25	6.3	Execução de caleiras em chapa metálica para drenagem de áreas impermeabilizadas com 200mm de largura e 250 mm de profundidade, com inclinação de 1%, incluindo todos os trabalhos necessários.	ml	84,2
26	6.4	Execução da ligação das tubagens às caleiras existentes, incluindo todos os trabalhos, materiais e meios necessários.	vg	1
27	6.5	Apoio de construção civil na execução da rede de pluviais, incluindo todos os trabalhos, materiais e meios necessários.	vg	1
7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
	7.1	ILUMINAÇÃO NORMAL		
	7.1.1	Fornecimento, montagem e ligação de armaduras, completamente equipadas:		
28	7.1.1.1	Armadura tipo - 1	UN	8
29	7.1.1.2	Armadura tipo - 2	UN	8
	7.1.2	Fornecimento, montagem e ligação de caixas, completamente equipadas:		
30	7.1.2.1	Caixa de derivação salientes	UN	16
	7.1.3	Fornecimento, montagem e ligação de cabos:		
31	7.1.3.1	Cabo EXZHELLENT XXI 3 G1,5 mm2 ou equivalente	ml	1290
	7.1.4	Fornecimento e montagem de tubos:		
32	7.1.4.1	Tubo VD 20	ml	1100
	7.2	ALIMENTAÇÕES		
	7.2.1	Fornecimento e montagem de tubos:		
33	7.2.1.1	Tubo VD 40	ml	30
	7.2.2	Fornecimento, montagem e ligação de cabos:		
34	7.2.2.1	Cabo EXZHELLENT XXI 4 x 6 +T 6 mm2 ou equivalente	ml	30
	7.3	QUADROS ELÉTRICOS		
	7.3.1	Fornecimento, montagem e ligação de quadros eléctricos.conforme esquemas unifilares:		



Câmara Municipal do Funchal

Procedimento 16/DIE/DEE/2020

35	7.3.1.1	Q.IL.EXTERIOR	UN	1
	7.4	CAMINHOS DE CABO		
	7.4.1	Fornecimento e montagem de caminho de Cabos de acordo com Caderno de Encargos e os traçados representados nos desenhos,incluindo todos os acessórios necessários		
36	7.4.1.1	Esteira aramada metálica 150x60	ml	60
	7.5	SISTEMA DE CHAMADAS E SOM AMBIENTE		
	7.5.1	Fornecimento,montagem e ligação de cabos:		
37	7.5.1.1	Cabo FV V 2x1,5 ou equivalente	ml	370
	7.5.2	Fornecimento,montagem e ligação de caixas,completamente equipadas:		
38	7.5.2.1	Caixa 51	UN	4
	7.5.3	Fornecimento e montagem de tubos:		
39	7.5.3.1	Tubo VD 20	ml	350
	7.5.4	Fornecimento,montagem e ligação do seguinte equipamento central de som, de acordo com as Especificações Técnicas:		
40	7.5.4.1	COLUNA 2 VIAS 8" DE SUPERFICIE 180W / 60W 100V PT (PAR) Ref.620VXS8 ou equivalente	UN	4
41	7.5.4.2	ETAPA MULTICANAL DE 4 X 280 W 100V Ref. 670XMV4280 ou equivalente	UN	1
42	7.5.4.3	MESA MISTURA 12 CANAIS C/ USB, PROC. SPX C/ 24 PROGRAMAS - Ref. 660MG12XU ou equivalente	UN	1
43	7.5.4.4	REPRODUTOR MULTIFORMATO CD, FM, DAB, USB, MUSICAST - ef. 680CDNT670DBL ou equivalente	UN	1
44	7.5.4.5	MICROFONE S/ FIOS PROFISSIONAL DE MÃO - ef.695XD-V55EUL231 ou equivalente	UN	1
45	7.5.4.6	MICROFONE S/ FIOS PROFISSIONAL DE CABEÇA - Ref.695XD-V55HS233 ou equivalente	UN	1
46	7.5.4.7	RACK 19" 22 U C/ PORTA E RODAS	UN	1
	7.6	DIVERSOS TRABALHOS CONSTRUÇÃO CIVIL		
47	7.6.1	Abertura e fecho de vala (0,40*0,80), incluindo reposição do pavimento idêntico ao existente com transporte a vazadouro devidamente licenciado, conforme plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição (RCD)	ml	20