



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem e desmontagem de estaleiro, incluindo a implantação da obra e fornecimento dos equipamentos necessários para a sua execução.	UN	1
	2	Movimento de terras		
2	2.1	Abertura caboucos para sapatas dos pilares e viga de fundações (5*0.6)+(38,70*0.40*0.40)	m3	10
	3	Fundações		
3	3.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza, sapatas em cesto. Viga de fundações lado da rua (38,70*0.40*0.10)+0,60	m3	2,2
4	3.2	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza, sapatas em cesto (1.7*6*2*5*0,888(Ø12))+(2,7*4*5*0,617(Ø10))+41,7*5(Ø12))+(38,7/0,2*1,05*0,222(Ø6))	kg	170
5	3.3	Fornecimento e aplicação de betão B-20	m3	9
	4	Pavimento		
6	4.1	Fornecimento e aplicação de enrocamento tout-venant (257,20*0,15)	m3	38,6
7	4.2	Fornecimento e aplicação de betão magro (257,20/0,1)	m3	25,7
8	4.3	Fornecimento e aplicação de tela hidrofugante do tipo "Skiaplan WP Floor Sheet" -10H	m2	248,7
9	4.4	Fornecimento e aplicação de argamassa de regularização de betão (257,20/0,1)	m3	25,7
	5	Alvenarias		
10	5.1	Execução de paredes exteriores em bloco, rebocado	m2	118,6
11	5.2	Execução de paredes interiores em alvenaria de tijolo cerâmico 30 *20*15, nas divisórias interiores, para revestir, inclui argamassas de assentamento e mão de obra	m2	35,2
	6	Estrutura metálica		
12	6.1	Fornecimento e aplicação de pilares IPE 200 (5*3,30*22,40)	kg	370
	7	Cobertura		
13	7.1	Fornecimento e aplicação de armadadura cobertura ((HEA300)11,40*88,30)+HEA200(8*5*42,3)+HEA200(2*6*42,3)+Calha omegaA100(43+122*2,7)	kg	3652,75
14	7.2	Fornecimento e aplicação de chapa policarbonado alveolar tripla 1x8,85*2	m2	17,7
15	7.3	Fornecimento e assentamento de painel sandwich metálico com 60mm de espessura em revestimento de cobertura, assente sobre estrutura metálica constituída por: - chapa metálica superior de 0,55mm de espessura e lacada em cor de catálogo com 5 ondas; - isolamento térmico em poliuretano com 60mm de espessura; - chapa metálica inferior com 0,55mm de espessura e lacada a castanho-madeira; - parafusos aitorperfurante 6,5x160mm	m2	282,1
	8	Rebocos		
	8.1	Rebocos externos		
16	8.1.1	Paredes: tipo Weberev ip((24+16)*3)*2+101,40	m2	118,6
	8.2	Rebocos internos		
17	8.2.1	Paredes: tipo Weberev ip((24+16)*3)*2+101,40	m2	153,8
	9	Infraestruturas internas		
18	9.1	Fornecimento e aplicação de manga PVC corrugado 40 - rede de águas	ml	60
19	9.2	Fornecimento e aplicação de manga PVC corrugado 16 - rede elétrica	ml	200
	10	Rede de esgotos		
20	10.1	Fornecimento e aplicação de tubo PVC 90/1000mm	ml	40



Freguesia de Molelos

Procedimento 2/2020

21	10.2	Fornecimento e aplicação de tubo PVC 50mm	ml	17,5
22	10.3	Fornecimento e aplicação de tubo PVC 35mm	ml	15
11	Rede de águas			
23	11.1	Fornecimento e aplicação de Tubo tipo Ecoflex multicamada Uponor	ml	60
24	11.2	Execução de Ramais de ligação ao lavatório	UN	2
25	11.3	Fornecimento e aplicação de torneiras de utilizador	UN	5
26	11.4	Fornecimento e aplicação de torneiras de segurança	UN	5
27	11.5	Fornecimento e aplicação de caixa de coletor	UN	2
28	11.6	Fornecimento e aplicação de caixa de pavimento sifonada	UN	6
29	11.7	Ligação descarga sanita	UN	2
12	Rede elétrica tipo EFAPEL			
30	12.1	Fornecimento e aplicação de cabo de fios triplos de cobre tipo PP(901,60/1000)	ml	200
31	12.2	Fornecimento e aplicação de interruptores	UN	6
32	12.3	Fornecimento e aplicação de caixas de derivação	UN	12
33	12.4	Fornecimento e aplicação de detetores de movimento	UN	7
34	12.5	Fornecimento e aplicação de candeeiro de teto, estanque tipo (Super Mery Branco 48W LED)	UN	6
35	12.6	Fornecimento e aplicação de caixa de diferencial	UN	1
36	12.7	Fornecimento e aplicação de disjuntores	UN	8
37	12.8	Fornecimento e aplicação de tomadas e estanques com terra	UN	10
38	12.9	Fornecimento e aplicação de portinhola	UN	1
13	Equipamento sanitário			
39	13.1	Fornecimento e aplicação de sanitas	UN	2
40	13.2	Fornecimento e aplicação de bidés	UN	1
41	13.3	Fornecimento e aplicação de lavatórios	UN	2
42	13.4	Fornecimento e aplicação de urinóis	UN	2
43	13.5	Fornecimento e aplicação de secador de mãos	UN	2
44	13.6	Fornecimento e aplicação de bases de chuveiro	UN	2
45	13.7	Fornecimento e aplicação de banco corrido fenólico, apoio balneários	UN	2
14	Infraestruturas externas			
14.1.	Ligação às redes			
46	14.1.1	Água - fornecimento e aplicação de tubo tipo hidronil 1"	ml	50
47	14.1.2	Sanemamento básico Fornecimento e aplicação de tubo em PVC)	ml	50
48	14.1.3	Energia elétrica - Fornecimento e aplicação de (Cabo 3x alumínio + tubo poliestileno 1,5" (3,5+0,75))	ml	55
49	14.1.4	Fornecimento e aplicação de caixas de reunião/ ligação ao sanemamento	UN	2
15	Azulejos			
50	15.1	Fornecimento e aplicação de Azulejo cerâmico vitrificado, incluindo cimento-cola e massa de junta (19,20*2,50)+(15,20*2,5)-3,20	m2	83
16	Mosaico			
51	16.1	Fornecimento e aplicação de Mosaico grês, pasta única, antiderrapante, incluindo cimento-cola, massa de junta (14+10,40)	m2	24,4
17	Vãos			
52	17.1	Fornecimento e aplicação de Janelas de alumínio	UN	3
53	17.2	Fornecimento e aplicação de Portas interiores: Painél de alumínio TL branco, em estrutura S40 Extrusal	UN	7
54	17.3	Fornecimento e aplicação de Porta exterior em painel alumínio com envidraçado, TL cinza; e estrutura tipo S40 Extrusal, c/ largura 0,90 m	UN	1
55	17.4	Fornecimento e aplicação de Porta exterior em painel alumínio com envidraçado, TL cinza; e estrutura tipo S40 Extrusal, c/ largura 4 m, com motor	UN	3



Freguesia de Molelos

Procedimento 2/2020

	18	Pinturas		
	18.1	Tetos		
56	18.1.1	Fornecimento e aplicação de Tinta acrílica cor branca (primário e duas mãos)	m2	24,4
	18.2	Paredes exteriores		
57	18.2.1	Fornecimento e aplicação de Tinta acrílica cor branca (primário e duas mãos)	m2	118,6
	18.3	Paredes interiores		
58	18.3.1	Fornecimento e aplicação de Tinta acrílica cor branca (primário e duas mãos)	m2	118,6
	19	Acessos		
59	19.1	Envolvente lado da rua: fornecimento e aplicação de cubos de granito 8x8 assente em camada de argamassa de cimento	m2	131
60	19.2	Fornecimento e aplicação de Lancis de betão moldado	ml	39