



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	Movimentação de terras e abertura de caboucos (60*0,3)	m3	18
3	2.2	Sapatas	m3	3
	3	Fornecimento e execução de viga		
4	3.1	Cofragem (25,6*0,3*2)	m2	15,4
5	3.2	Armadura em heliaço $6*25*6(12)*0,888+((25,60/0,18)*0,5+0,45)*0,222$	kg	63,3
6	3.3	Betão B-20(0,45*30*25,60)	m3	3,5
	4	Fornecimento e execução de pavimento		
7	4.1	Encoramento e Tout venant	m3	9,5
8	4.2	Betão magro	m3	5
9	4.3	Tela hidrofugante tipo "Sikaplan WP Floor Sheet" - 10H	m2	40
10	4.4	Argamassa de regularização de betão	m3	3,1
	5	Fornecimento e execução de Alvenarias		
11	5.1	Bloco térmico tipo PoÉtics BTE 25 Artebel $((2*8+2*4,8+2*4)*2,5*6)*1,07*1,23$	m2	84
	6	Fornecimento e execução de estrutura de betão		
12	6.1	Betão B-20 de pilares e vigas $(8*(0,25*0,25*2,75))+ (25,60*0,25*0,25)$	m3	2,85
13	6.2	Armadura em heliaço $((8*4*2,7)+25,6*4)*0,888+((25,6+(8*2,5)/0,18*0,85)*0,222)$	kg	204
14	6.3	Cofragem $(0,25*2,7*16)+(25,6*2*0,25)$	m2	23,6
	7	Fornecimento e execução de cobertura		
15	7.1	Betão B-20 Lage (61,4*0,04)	m3	2,5
16	7.2	Vigotas em pré-esforçado (8/0,48)*6,25	ml	100
17	7.3	Abobadilhas em cimento e tipo leca (6,25/0,25*17)	UN	425
18	7.4	Cofragem (32*0,4)	m2	12,8
19	7.5	Tipo Sikalastic 601 BC da Sika cor vermelho-telha; Tipo SikaRoof MTC 18 cor vermelho-telha	m2	61,4
	8	Fornecimento e execução de impermeabilizações		
20	8.1	Exteriores das fundações: Tipo Sika MiniPack Waterproofing Mortar	UN	5
	9	Fornecimento e execução de rebocos exteriores		
21	9.1	Argamassa: Tipo Webercol Flex S $((8*2)+(4,80*2)*3)$	m2	45
	10	Fornecimento e execução de rebocos internos		
22	10.1	Paredes: Tipo Weberev IP $((8*2)+(4,80*2)*3)+(4*4(4,4*3))$	m2	74,6
23	10.2	Tipo Weberev pasta	m2	61,4
	11	Fornecimento e colocação de Cantarias		
24	11.1	Soleiras granito regional cinza	m2	0,23
	12	Fornecimento e execução de infraestruturas		



Freguesia de Molelos

Procedimento 3/2020

25	12.1	Manga PVC corrugado 40 - R.Águas	ml	60
26	12.2	Manga PVC corrugado 16 - R.Elétricas	ml	100
13	Fornecimento e colocação de tubagem			
27	13.1	Tubo PVC 90 mm	ml	15
28	13.2	Tubo PVC 50 mm	ml	17,5
29	13.3	Tubo PVC 35 mm	ml	12
14	Fornecimento e execução de Rede de águas			
30	14.1	Tubo tipo Ecoflex multicamadas Upnor	ml	60
31	14.2	Ramais de ligação ao lavatório	UN	6
32	14.3	Torneiras de utilizador	UN	11
33	14.4	Torneiras de segurança	UN	9
34	14.5	Caixa de coletor	UN	4
35	14.6	Caixa de pavimento sifonada	UN	4
36	14.7	Ligação descarga de sanita	UN	5
15	Fornecimento e execução de rede elétrica - EFAPEL			
37	15.1	Cabo de fios triplos de cobre tipo PP (901,60/1000)	ml	60
38	15.2	Interruptores	UN	5
39	15.3	Caixas de derivação	UN	4
40	15.4	Detetores de movimento	UN	4
41	15.5	Candeeiro de teto, estanque tipo (Super Mary branco 48w LED)	UN	5
42	15.6	Caixa de diferencial	UN	1
43	15.7	Disjuntores	UN	6
44	15.8	Tomadas estanques com terra	UN	4
45	15.9	Portinhola	UN	1
16	Fornecimento e montagem de equipamento sanitário			
46	16.1	Sanitas	UN	5
47	16.2	Bidés	UN	2
48	16.3	Lavatórios	UN	5
49	16.4	Urínóis	UN	4
50	16.5	Secador de mãos	UN	3
51	16.6	Barras de apoio lateral sanita - aço inox escovado	UN	1
52	16.7	Lavatório e barras laterais \Presto equip.\	UN	1
17	Fornecimento e execução de infraestruturas externas: ligação às redes			
53	17.1	Água (50m de tubo tipo hidromil 1")	ml	50
54	17.2	Saneamento básico (~50m PVC)	ml	50
55	17.3	Energia elétrica (Cabo 3x alumínio + tubo polietileno 1,5" (3,5+0,75))	ml	50
56	17.4	Caixas de reunião/ligação saneamento	UN	5
18	Fornecimento e colocação de azulejo			
57	18.1	Azulejo cerâmico vitrificado ((4,60*4)*(7,60*2)*2,5)	m2	56,4
19	Fornecimento e colocação de mosaico			
58	19.1	Mosaico grés, pasta única, anti-derrapante (inclui cimento cola e massa das juntas)	m2	31
20	Fornecimento e colocação de vãos			
59	20.1	Portas interiores: Pannel de alumínio TL branco, em estrutura S40 tipo Extrusal	UN	7



Freguesia de Molelos

Procedimento 3/2020

60	20.2	Porta exterior em painel alumínio com envidraçado, TL cinza, estrutura S40 tipo Extrusal	UN	1
	21	Fornecimento e execução de Serralharias		
61	21.1	Grade em varão 12 mm liso, vãos superiores (3,4*2,85+2,85*8,15)	m2	17,25
62	21.2	Grade em varão 16 mm entrada principal	m2	1,15
	22	Fornecimento e execução de pinturas tetos		
63	22.1	Tinta acrílica cor branca (primário e duas demãos)	m2	61,4
	23	Fornecimento e execução de pinturas paredes exteriores		
64	23.1	Tinta plástica cor beje (primário e duas demãos)	m2	70
	24	Fornecimento e colocação de forra graníticas		
65	24.1	Revestimento granítico paredes exteriores (6,25+6,25+11+14)	m2	37,5
	25	Fornecimento e execução de acessos		
66	25.1	Blocos de tijolo cerâmico prensado "amarelo gândara" (42*0,39)+5 (MO)	m2	13
67	25.2	Lancil de granito tosco	ml	18
	26	Fornecimento e execução de arranjos exteriores		
68	26.1	Gravilha lavada perímetro exterior	m3	1
69	26.2	Candeeiro de jardim com pé tubular tipo "Fuma Bigl"	UN	2