

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	Cap.0	ESTALEIRO E DEMOLIÇÕES		
1	0.1	Limpeza carga e transporte de diversos materiais existentes no terreno (viatura abandonada etc.)	UN	2
2	0.2	Fornecimento Montagem, Manutenção e Desmontagem de estaleiro	UN	1
	Cap.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
3	1.1	Terraplanagem e aterro compactado do terreno natural para a cota 66,03 altura média de 40 cm	m3	251,752
	1.2	Abertura de caboucos para sapatas :		
4	1.2.1	Sapatas do churrasco	m3	4,488
5	1.2.2	Sapata da parede de escalada	m3	3,9
6	1.2.3	sapatas de balancé	m3	0,288
7	1.3	Transporte de produtos sobantes em viatura de 3,0 m3 para local a indicar pela fiscalização incluindo empolamento de 37%	UN	8
	Cap.2	BETÕES		
	2.1	Betão armado C 15 /30 aço A400 aproximado 350 Kg m3 incluindo cofragem e descofragem		
8	2.1.1	Sapatas do churrasco	m3	4,488
9	2.1.2	Sapata da parede de escalada	m3	3,9
10	2.1.3	Sapata do balancé	m3	0,288
	2.2	Execução de caixa de pavimento em betão 0,10 cm incluindo malhasol :		
11	2.1	Interior do churrasco	m2	28
12	2.2	Zonas com pavimentos em borracha	m2	215,2
	2.3	Betão armado muito plástico em elementos de acordo com os desenhos de pormenor incluindo cofragem e descofragem com cuidados especiais de modo a que o produto final seja aparente e sem imperfeições com acabamento a selante acrílico do tipo Hempracryl Sollfix e impregnante assolvente do tipo Sika Gard 700 S ou equivalente		
13	2.3.1	Laje do churrasco	m3	2,97
14	2.3.2	Paredes do churrasco	m3	15,21
15	2.3.3	Parede de escalada	m3	4,5
16	2.3.4	Parede em L junto ao talude lateral esquerdo	m3	0,9
17	2.4	Idem em apanha fumos com chaminé de acordo com o projecto	m3	0,696
18	2.5	Idem em balcão em betão (lareira) de acordo com o projecto	UN	1
19	2.6	Idem dentro da instalação sanitária incluindo furo diâmetro 0,50 para sobreposição de lavatório	UN	1
	Cap. 3	AVENARIAS		
20	3.1	Alvenaria de tijolo refratário amarelo com 6 cm assente com argamassa de cimento também refratário cinza do tipo BRICOCEM ou equivalente	m2	8,32
	Cap.4	REVESTIMENTOS DE PAVIMENTOS, PAREDES E TECTOS		
21	4.1	Revestimento de pavimentos com borracha Verde do tipo Mosel ou equivalente 6 cm de espessura	m2	78,12
22	4.2	idem amarela	m2	62,5
23	4.3	Fornecimento e colocação de pavimento em Trief sob camada de pó de pedra	m2	124,29
24	4.4	Fornecimento e colocação de lancis em betão pré fabricado do tipo Prebel ou equivalente	m2	70,9
25	4.5	Revestimento de pavimento interior do churrasco e I.S. do tipo Sika floor 169 PT	m2	13
	Cap.5	SERRALHARIAS		

Secretaria Regional de Equipamentos e Infraestruturas

Procedimento 18CPR20_ES

26	5.1	Fornecimento e colocação de grelha metálica para apoio de painéis de acordo com o projecto	UN	1
27	5.2	Fornecimento e colocação de porta metálica lisa incluindo pintura a tinta de esmalte cor betão 2,00x,90	UN	1
Cap.6 DIVERSOS -MATERIAIS LÚDICOS				
28	6.1	Estrutura metálica de ginástica (multi-funções)Fabrigimno ou equivalente de acordo com o projecto	UN	1
29	6.2	Bebedouro exterior	UN	1
30	6.3	Balancé icarus 4 utilizadores	UN	1
31	6.4	Parede de escalada em fibra de vidro de acordo com o projecto do tipo Kiduplay ou equivalente, com 7,50 x 2,40m, incluindo 52m2 de revestimento e colocação de borracha verde na zona de impacto da parede de escalada com 8 cm espessura.	UN	1
32	6.5	Jogo do Caracol desenhado no pavimento de borracha	UN	1
33	6.6	Jogo da macaca desenhado no pavimento de borracha	UN	1
Cap.7 MOBILIÁRIO EXTERIOR				
34	7.1	Fornecimento e colocação de conjuntos de mesas tipo Oslo Fabrigimno ou equivalente	UN	2
35	7.2	Fornecimento e colocação de caixotes de lixo do tipo Oslo ou equivalente	UN	1
Cap.8 APARELHOS SANITÁRIOS				
36	8.1	Fornecimento e colocação de lavatório sobre balcão em betão do tipo alguidar madeirense adaptado com furo e sifão1	UN	1
37	8.2	Fornecimento e colocação de sanita completa do tipo Coral Sanitana ou equivalente, incluindo Depósito e ferragens necessárias ao seu bom funcionamento	UN	1
38	8.3	Fornecimento e colocação de torneira no lavatório do tipo Bruma no modelo Lusitanoou equivalente	UN	1
Cap.9 INSTALAÇÕES DE ÁGUAS E ESGOTOS				
9.1 REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SANITÁRIA				
39	9.1.1	Abertura e tapamento de vala no pavimento ou roços, no exterior, para passagem de tubagem de abastecimento de água potável, de acordo com características e traçado definido no projeto da especialidade, incluindo reposição dos materiais de acabamento.	m	57
	9.1.2	Fornecimento e montagem de tubo polietileno de alta densidade PEAD PN10, MRS/PE 100, (no exterior),incluindo percentagem adequada de acessórios do mesmo material, para tubagem enterrada, com os seguintes diâmetros nominais:		
40	9.1.2.1	DN 25	m	52
41	9.1.2.2	DN 20	m	15
	9.1.3	Fornecimento e montagem de tubo multicamadas para água fria (no interior), incluindo percentagem adequada de acessórios do mesmo material e fixações, para tubagem á vista, com os seguintes diâmetros nominais:		
42	9.1.3.1	DN 25	m	5
43	9.1.3.2	DN 20	m	10
	9.1.4	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento, de acordo com caderno de encargos e peça desenhada da especialidade, nos seguintes diâmetros nominais:		
44	9.1.4.1	DN 20	UN	2
45	9.1.5	Fornecimento e montagem de válvula de esquadria, de acordo com caderno de encargos e peça desenhada da especialidade.	UN	3
46	9.1.6	Fornecimento e montagem de torneiras de serviço do tipo macho esférico de $\varnothing \frac{3}{4}$ ", incluindo adaptador para mangueira.	UN	1
47	9.1.7	Fornecimento e montagem de bocas de rega em PVC enterradas, incluindo caixa, válvula de seccionamento e adaptador para mangueira $\varnothing \frac{3}{4}$ " e todos os acessórios necessários para a sua execução e perfeito funcionamento.	UN	2
48	9.1.8	Fornecimento e montagem de caixa para o bebedouro, embutida no pavimento com fecho para válvula de seccionamento de $\varnothing 20$, incluindo a válvula, fixações e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
49	9.1.9	Ligação à rede existente, incluindo o fornecimento e montagem de todos os acessórios necessários para a sua execução e para o seu perfeito funcionamento, de acordo com a peça desenhada da especialidade.	UN	1
9.2 REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS				
50	9.2.1	Abertura e tapamento de vala ou roços no pavimento, para passagem de tubagem de recolha e encaminhamento das águas residuais, de acordo com características e traçado definido no projeto da especialidade, incluindo reposição dos materiais de acabamento.	m	74

	9.2.2	Fornecimento e montagem de tubagem em policloreto de vinilo (PVC-U) PN4, para recolha de águas residuais, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, incluindo as ligações aos pontos existentes, de acordo com traçado definido no projeto da especialidade, com os seguintes diâmetros nominais:		
51	9.2.2.1	DN 110	m	55
52	9.2.2.2	DN 75	m	4
53	9.2.2.3	DN 50	m	15
54	9.2.2.4	DN 40	m	2
55	9.2.3	Fornecimento e montagem de caixas de pavimento em PVC, com tampa em latão cromado roscada de acordo com projeto da especialidade.	UN	2
56	9.2.4	Fornecimento e montagem de sifões para os vários aparelhos.	UN	4
57	9.2.5	Fornecimento e montagem de caixas sifónicas, saída horizontal 50mm de diâmetro, com grelha em PVC.	UN	3
58	9.2.6	Execução de caixas de inspeção, com profundidade inferior a 1 m, em alvenaria de blocos de cimento, incluindo tampa e aro em ferro fundido ou com acabamento idêntico ao pavimento e todos os materiais necessários para a sua boa execução.	UN	3
59	9.2.7	Fornecimento de todos os materiais e acessórios necessários para a ligação à caixa existente, recuperação da mesma e reposição do pavimento, conforme peça desenhada.	UN	1
60	9.2.8	Execução de vala em terra no pé do talude, incluindo todo o material e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	m	65
	Cap.10	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELETRICOS		
61	10.1	Fornecimento e montagem de luminária de tecnologia LED (IP65,IK10,36w, 4.600 Lm) instalada em coluna metálica com 4 metros de altura do tipo ONLIGHT modelo Tailândia refª OHLFTAna cõr 4.000K ou equivalente	UN	6
62	10.2	Fornecimento e montagem de coluna metálica octogonal galvanizada com imersão a quente pintado na cor da luminária com portinhola devidamente equipada com seccionador fusível ou disjuntor, ligada à terra de proteção nas condições regulamentares	UN	6
63	10.3	Fornecimento e montagem de luminária IP65, Classe II de isolamento, saliente do tipo Niger 20W P 100 Lm da Onlight tecnologia LED na cor 4000K	UN	5
	10.4	Fornecimento e montagem de:		
64	10.4.1	Interruptor para comando de iluminação da instalação sanitária IP65 do tipo PLEXO na cor cinza ou equivalente	UN	2
65	10.4.2	Detetor de movimento	UN	1
	10.5	Fornecimento e montagem de:		
66	10.5.1	Disjuntor monopolar de 10A	UN	1
67	10.5.2	Disjuntor monopolar de 16A	UN	1
	10.6	Fornecimento e montagem de cabo do tipo:		
68	10.6.1	XV3G4	m	150
69	10.6.2	XZ1 (zh,frs)3G1,5	m	100
70	10.7	Fornecimento e montagem de tubo embebido do tipo VDLH20	m	100