

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Demolições		
	1.1	Demolição de cobertura dos abrigos em laje de betão armado com as dimensões de 3,00x1,75x0,12m, incluindo remoção e transporte de entulhos para vazadouro devidamente licenciado com eventual indemnização a depósito.		
1	1.1.1	C. da Quinta do Palheiro (fotos 1 e 2).	UN	1
2	1.1.2	C. da Quinta do Palheiro (fotos 3 e 4).	UN	1
3	1.1.3	Estrada da Camacha (fotos 5 e 6).	UN	1
4	1.1.4	Estrada da Camacha (fotos 7 e 8).	UN	1
5	1.1.5	Estrada da Camacha (fotos 9 e 10).	UN	1
6	1.1.6	Estrada da Boa Nova (fotos 11 e 12).	UN	1
7	1.1.7	Estrada da Camacha (fotos 15 e 16).	UN	1
8	1.1.8	C. de São João Latrão (fotos 21 e 22).	UN	1
9	1.1.9	C. de São João Latrão (fotos 23 e 24).	UN	1
10	1.1.10	C. de São João Latrão (fotos 25 e 26).	UN	1
11	1.1.11	Estrada do Aeroporto (fotos 29 e 30).	UN	1
12	1.1.12	Estrada do Aeroporto (fotos 31 e 32).	UN	1
13	1.1.13	Idem, de abrigo com as dimensões de 4,30x1,75x0,12m, e respetivo pilar central com as dimensões 0,20x0,20x2,45m, Estrada do Aeroporto (fotos 27 e 28).	UN	1
14	1.2	Demolição cuidada de alvenarias de blocos ao nível do coroamento dos abrigos para posterior execução de viga, incluindo remoção e transporte de entulhos para vazadouro devidamente licenciado com eventual indemnização a depósito.	m2	41,6
15	1.3	Demolição integral de abrigo existente ao Caminho do Livramento, composto por estrutura tubular metálica, incluindo remoção e transporte para vazadouro devidamente licenciado com eventual indemnização a depósito (fotos 33 e 34).	vg	1
	2	Desmatação / Movimento de Terras		
	2.1	Desmatação e limpeza de vegetação e arbustos em toda a área de intervenção, incluindo remoção e transporte para vazadouro devidamente licenciado com eventual indemnização a depósito, nos abrigos abaixo referenciados.		
16	2.1.1	C. da Quinta do Palheiro (fotos 1 e 2).	vg	1
17	2.1.2	C. da Quinta do Palheiro (fotos 3 e 4).	vg	1
18	2.1.3	C. São João Latrão (fotos 23 e 24).	vg	1
19	2.1.4	C. São João Latrão (fotos 25 e 26).	vg	1
	2.2	Escavação e baldeação manual em terreno de qualquer natureza, a tardoz e laterais dos abrigos, incluindo remoção e transporte de produtos escavados para vazadouro, devidamente licenciado com eventual indemnização a depósito, considerado um empolamento de 30%, nos abrigos abaixo referenciados.		
20	2.2.1	C. da Quinta do Palheiro (fotos 1 e 2).	m3	18,86
21	2.2.2	C. da Quinta do Palheiro (fotos 3 e 4).	m3	4,91
22	2.2.3	C. São João Latrão (fotos 25 e 26).	m3	4,77
23	2.2.4	C. do Livramento (fotos 33 e 34).	m3	4,55
	3	Betões e Afins		
24	3.1	Fornecimento e aplicação de camada de betão de limpeza e de regularização B15 (C 12/15) com 0,10 m de espessura, incluindo preparação do terreno de fundação para base de muro.	m2	22

	3.2	Execução de muro de suporte de betão ciclópico com 60% de betão C 20/25 e 40% de pedra rija e limpa, em muros a tardoz e laterais dos abrigos para contenção de terra, com altura média de 1,40m e espessura de 0,50m, incluindo cofragem, enchimento, travamento, escoramento, vibração, descofragem.		
25	3.2.1	C. da Quinta do Palheiro (fotos 1 e 2).	m3	5,6
26	3.2.2	C. da Quinta do Palheiro (fotos 3 e 4).	m3	5,6
27	3.2.3	C. São João Latrão (fotos 25 e 26).	m3	5,6
28	3.2.4	C. do Livramento (fotos 33 e 34).	m3	5,6
	3.3	Execução de elementos de betão armado classe C20/25 e Aço A500NR, incluindo cofragem, enchimento, travamento, escoramento, vibração, descofragem:		
29	3.3.1	Viga de coroamento para amarração das paredes de alvenaria e apoio da cobertura com secção de 0,30x0,20m, incluindo chumbamento de prumos tubulares redondos existentes na zona gradeamento à viga devidamente apurados, em todos os abrigos.	m3	9,27
30	3.3.2	Lajes maciças com acabamento devidamente atalochado para receber tela com 3,40x1,85x0,14m, composta por malha dupla quadrada de ferro de 8mm afastado a 0,10m, em 15 abrigos.	m3	13,2
31	3.3.3	Idem, com 4,30x1,85x0,14m.	m3	1,11
	4	Alvenarias		
32	4.1	Execução de alvenarias de blocos de cimento 50*20*20cm, em paredes, incluindo montagem e desmontagem de andaimes.	m2	20,08
	5	Revestimentos		
33	5.1	Execução de betonilha de regularização de pavimentos com acabamento areado fino, incluindo preparação de base, prevendo-se picagem de betonilhas velhas, remoção e transporte de entulhos para vazadouro devidamente licenciado com eventual indemnização a depósito, em todos os abrigos.	m2	73,35
34	5.2	Execução de salpisco emboço e reboco com acabamento areado fino, na área das paredes intervencionadas, nas duas faces, interior e exterior, incluindo montagem e desmontagem de andaimes, em todos os abrigos.	m2	230,72
35	5.3	Execução de salpisco emboço e reboco em tetos com acabamento areado fino, incluindo montagem e desmontagem de andaimes, em todos os abrigos.	m2	73,35
	6	Pintura		
36	6.1	Execução de pintura integral dos abrigos com tinta aquosa do tipo "CIN NOVAQUAHD", ou equivalente, à cor a escolher em obra, com aplicação de isolante e três demãos na cor final, incluindo preparação de superfície, incluindo montagem e desmontagem de andaimes, em todos os abrigos.	m2	601,92
37	6.2	Pintura a tinta de esmalte de gradeamento composto por prumos tubulares metálicos, na cor verde, com prévia preparação de base, em todos os abrigos que tenham este gradeamento, incluindo a reposição dos prumos em falta.	vg	1
	7	Diversos		
	7.1	Encaminhamento de levada ou valeta entre o abrigo e o arruamento com tubo corrugado duralight SN8 Ø250mm - 6m (cor tijolo), envolvido com massame com acabamento afagado, n incluindo todos os trabalhos acessórios (remoção da existente, escavação e transporte de terras e entulhos para vazadouro devidamente licenciado com eventual		
38	7.1.1	C. da Quinta do Palheiro (fotos 1 e 2).	ml	5
39	7.1.2	Estrada da Camacha (fotos 9 e 10).	ml	5
40	7.1.3	C. de São João Latrão (fotos 21 e 22).	ml	5
41	7.1.4	C. de São João Latrão (fotos 23 e 24).	ml	5
42	7.1.5	Estrada do Aeroporto (fotos 27 e 28).	ml	7
43	7.2	Fornecimento e fixação de prancha de madeira de mogno maciço com 3,00x0,40x0,04m, para acabamento do assento do banco existente em cimento, incluindo envernizamento e poxidico de dois componentes.	UN	15
44	7.3	Idem, com 3,90x0,40x0,04m.	UN	1
	7.4	Execução de novos abrigos de paragem executados em alvenaria de blocos de betão com 20 cm de espessura, ligeiramente armado; estrutura metálica de suporte em tubo galvanizado de 3mm de espessura, cobertura em chapa zincor de 1,5 mm com as respectivas pendentes, pintado a tinta de esmalte; revestimento interior e exterior com argamassa de cimento e areia, pintura a tinta de água do tipo "CIN NOVAQUAHD", abertura de fundações e respectivos linteis em betão armado incluindo os remates da zona intervencionada e tudo o demais executado de acordo com as respectivas peças desenhadas do modelo tipo de Abrigos Novos, que fazem parte integrante do presente processo.		
45	7.4.1	Caminho do Livramento (fotos 33 e 34).	UN	1
46	7.4.2	Caminho da Barreira (fotos 35 e 36).	UN	1



Câmara Municipal do Funchal

Procedimento 12/DIE/DEE/2020

47	7.5	Execução de toda a instalação eléctrica, com ligação ao ramal público mais próximo e existente, inclui cablagens, armaduras e lampada fluorescente de 1m, e fornecimento com chumbamento de postes para baixadas em tubo galvanizado com 6m de altura e respectiva vareta (fio terra), .de todos os trabalhos de construção civil de apoio	UN	18
48	7.6	Fornecimento e aplicação de tela asfáltica com xisto verde de 4Kg/m2 na cor verde sobre a cobertura incluindo todos os trabalhos e acessórios.	UN	18