

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	DEMOLIÇÕES		
	1.1	Demolição dos edifícios da EMARP, com menos de 4,00m altura, em alvenaria e estrutura de betão, incluindo a fundação, incluindo desmontagem, corte demolição e transporte para vazadouro licenciado, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução, com:		
1	1.1.1	8,00 x 3,50	vg	1
2	1.1.2	8,00 x 4,50	vg	1
	2	COBERTURA		
	2.1	Desmontagem das coberturas existente nos Edifícios da EMARP, em telhas de fibrocimento, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução, de acordo com Diretivas e Normas Europeias dos trabalhos com amianto e o Dec. Lei nº266/24-07-07, sobre a desmontagem do amianto, incluindo transporte das chapas retiradas para aterro sanitário.		
	2.1.1	8,00 x 3,80 = 30,40		
	2.1.2	8,00 x 4,80 = 38,40		
	2.1.3	12,00 x 5,50 = 66,00		
3	2.1.4	134,80m	m2	135
	2.2	Fornecimento e montagem de uma cobertura nova, conforme a configuração da existente, em painéis tipo "Sandwich", com ambas as faces em chapas pré-lacadas de 0,5mm de espessura, e isolamento em Lã de rocha ou outro, com 50mm de espessura, remates lacados de ligação ao edifício e cume-eiras, incluindo todos os acessórios e parafusos necessários à sua fixação e estrutura de suporte, e impermeabilização, entre a cobertura e as paredes existentes, com uma água.		
4	2.2.1	12,00 x 5,50 = 66,00	m2	66
	3	DIVERSOS		
	3.1	Demolição do pavimento interior, incluindo remoção e transporte, e todos os trabalhos necessários à sua execução.		
5	3.1.1	4,70 x 5,70 = 26,79	m2	27
6	3.2	Demolição de paredes existentes para a criação de portas exteriores, 0,80 x 2,00m	UN	2
	3.3	Corte e demolição de paredes de alvenaria existentes e para a colocação de portas, e remoção para aterro dos produtos demolidos.		
	3.3.1	porta		
	3.3.2	2,00 x 0,80 = 1,60		
	3.3.3	casas de banho		
	3.3.4	3,00 x 2,50 = 7,50		
	3.3.5	2,20 x 2,50 = 5,50		
	3.3.6	0,30 x 2,50 = 0,75		
7	3.3.7	15,35m2	m2	16
	3.4	Fornecimento e assentamento de uma pedra mármore nas soleiras igual às existentes para o assentamento das portas.		
8	3.4.1	Com: 0,80m	UN	2
	3.5	Execução de paredes em alvenaria de tijolo de 30x20x11m, em paredes interiores.		
	3.5.1	2,20 x 2,80 = 6,16		
	3.5.2	0,70 x 2,00 = 1,40		
9	3.5.3	7,56m2	m2	8
	3.6	Picagem de paredes existentes e remoção de azulejos existentes, para a execução de novo reboco.		
	3.6.1	4 x 5,50 x 2,80 = 61,60		

	3.6.2	$2 \times 4,70 \times 2,80 = 26,32$		
	3.6.3	$4 \times 2,50 \times 2,80 = 28,00$		
	3.6.4	$2 \times 1,50 \times 2,80 = 7,50$		
	3.6.5	$2 \times 1,20 \times 2,80 = 6,00$		
10	3.6.6	129.42	m2	129,5
11	3.7	Execução de reboco com 2cm de espessura com argamassa de cimento e areia ao traço 1/6.	m2	129,5
	3.8	Fornecimento e assentamento de azulejos de cor branca de 0,15 x 0,15m nas casas de banho.		
	3.8.1	$4 \times 2,40 \times 2,10 = 20,16$		
	3.8.2	$2 \times 5,50 \times 2,10 = 23,10$		
	3.8.3	$3 \times 1,20 \times 2,10 = 7,56$		
	3.8.4	$2 \times 1,00 \times 2,20 = 4,40$		
12	3.8.5	55.22	m2	55,5
13	3.9	Fornecimento e assentamento de pavimento cerâmico de 0,30 x 0,30m, incluído todos os trabalhos necessários à sua execução.	m2	28
14	3.10	Fornecimento e assentamento de rodapé, incluído todos os trabalhos necessários à sua execução.	ml	16
15	3.11	Fornecimento e assentamento de portas de madeira interiores na W.C, com 0,75 x 2,00m	UN	1
16	3.12	Fornecimento e assentamento de portas exteriores em alumínio de cor verde, conforme o existente, com 2,00 x 0,80m	UN	2
	4	PINTURAS E REVESTIMENTOS		
17	4.1	Montagem e desmontagem de andaimes e redes de proteção, ou plataforma, incluindo a lavagem a jato de água das paredes, decapagem, escovagem ou outro.	m2	88
	4.2	Pintura das paredes exteriores do edifício da EMARP, com tinta plástica tipo Dyrutex Ref. 5111, incluindo a camada de base tipo Dyrufix Refª 37031, mais duas camadas de tinta, incluindo a reparação e tapamento de rachas, com um produto adequado, quando necessário, e todos os trabalhos necessários à sua execução, e refecimento das juntas dos vãos existentes com mastic, quando necessário.		
	4.2.1	$2 \times 5,50 \times 5,00 = 55,00$		
	4.2.2	$12,00 \times 3,40 = 40,80$		
	4.2.3	$2 \times 5,50 \times 1,00 = 11,00$		
18	4.2.4	106.8	m2	107
	4.3	Pintura das paredes no interior do edifício, com tinta plástica tipo Dyrutex, incluindo a camada de base com Dyrufix Refª 37031, mais duas camadas de tinta, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução, como tapamento de buracos e fendas.		
	4.3.1	130		
	4.3.2	Azulejo 55,22		
	4.3.3	teto		
	4.3.4	$5,50 \times 4,70 = 25,85$		
	4.3.5	sala		
	4.3.6	$5,00 \times 6,00 = 30,00$		
	4.3.7	$22,00 \times 1,00 = 22,00$		
	4.3.8	Zona azulejo 6,00		
19	4.3.9	158.63	m2	159
20	4.4	Fornecimento e assentamento de lavatório incluindo ligação água fria e esgoto	UN	1
21	4.5	Fornecimento e assentamento de sanita e autoclismo, incluindo ligações de água e esgoto	UN	1
22	4.6	Fornecimento e assentamento das torneiras para as peças sanitárias.	UN	5
	5	PAVIMENTAÇÕES		
	5.1	Terraplanagens		
23	5.1.1	Remoção de pavimentos existentes em betão e betuminoso, incluindo fundação e lancis, incluindo carga, transporte e colocação dos produtos sobrantes em vazadouro, em pavimentos betuminosos.	m2	600

24	5.1.2	Corte prévio do pavimento a disco, para abertura de caixa, na zona de acerto com os pavimentos existentes.	ml	34
25	5.1.3	Regularização e compactação do fundo de caixa.	m2	600
	5.2	Pavimentação		
26	5.2.1	Execução de duas camadas de Tout Venant com 0,10m + 0,10m de espessura, incluindo fornecimento, espalhamento e compactação.	m2	240
27	5.2.2	Aplicação de uma rega de impregnação com emulsão betuminosa á taxa de 1,50Kg/m2.	m2	600
28	5.2.3	Fornecimento e aplicação de tapete betuminoso em sienito do tipo 0/14 com betume 35/50, com 0,05m de espessura média após compactação.	m2	600
29	5.2.4	Fornecimento e assentamento de lancis de 0,15m, incluindo execução do maciço de fundação de betão C16/20 conforme pormenor.	ml	15
30	5.2.5	Execução de passeio em betão com 0,10 de espessura, conforme o existente, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução.	m2	16
	5.2.6	Pintura com tinta branca sprayplástico a quente com microesferas incorporadas, incluindo fornecimento, aplicação, limpeza do pavimento e pré-marcação, para a delimitação do		
31	5.2.6.1	Linha Branca Contínua (LBC 0,10).	ml	110
32	5.2.7	Rebaixamento de caixas existentes e colocação de tampas em F.F. DN50.	UN	6
33	5.2.8	Montagem e desmontagem do estaleiro necessário à execução da obra, num espaço a designar pela EMARP, nas suas instalações, de acordo com o caderno de encargos, incluindo a vedação e sinalização da obra bem assim como o plano Higiene e Segurança no Trabalho, e o Plano Resíduos, incluindo também todos os procedimentos relativos à desmontagem do fibrocimento.	vg	1
	6	ELETROMECAÂNICA E ELETRICIDADE		
	6.1	Portões		
34	6.1.1	Motor eléctrico a colocar no portão exterior de abrir.	vg	1
35	6.1.2	Tubo VD Ø25	ml	50
36	6.1.3	Cabo XV 3G2,5 mm2	ml	50
37	6.1.4	Caixa terminal	UN	2
38	6.1.5	Boquilhas Ø25	UN	4
39	6.1.6	Mão de obra para eletricidade.	HRS	4
	6.2	Quadros e Caixas		
40	6.2.1	Quadro Eléctrico saliente de 36 módulos com porta.	UN	1
41	6.2.2	Interruptor de corte geral tetrapolar de 63A 6KA	UN	1
42	6.2.3	Interruptor Diferencial 2P 40A 300 mA	UN	3
43	6.2.4	Disjuntor unipolar 16A	UN	4
44	6.2.5	Disjuntor unipolar 10A	UN	4
45	6.2.6	Interruptor horário diário analógico	UN	1
46	6.2.7	Repartidor tetrapolar	UN	1
47	6.2.8	Mão de obra	HRS	12
	6.3	Circuito de Tomadas e Alimentações		
48	6.3.1	Tomada 2P+T tipo Schuko para exterior com tampa	UN	3
49	6.3.2	Calha 180x50 com 2 compartimentos	ml	22
50	6.3.3	Tomada 2P+T tipo Schuko para calha	UN	3
51	6.3.4	Cabo XV 3G2,5 mm2	ml	40
52	6.3.5	Tubo Ø63	ml	15
53	6.3.6	Mão de obra	HRS	25
	6.4	Circuito de Iluminação		
54	6.4.1	Armadura F2	UN	8
55	6.4.2	Armadura F3	UN	4
56	6.4.3	Armadura F3A	vg	2
57	6.4.4	Armadura F4	UN	1

58	6.4.5	Interruptor	UN	2
59	6.4.6	Sensor de movimento	UN	1
60	6.4.7	Tubo Ø25	ml	30
61	6.4.8	Cabo XV 3G1,5 mm2	ml	40
62	6.4.9	Boquilhas Ø25	UN	4
63	6.4.10	Mão de obra	HRS	30
	6.5	Informática e Telecomunicações		
64	6.5.1	Cabo de 4 FO exterior monomodo G652D	ml	95
65	6.5.2	Switch conforme indicado nas especificações técnicas.	UN	1
66	6.5.3	Gravador de CCTV, conforme indicado nas especificação técnicas.	UN	1
67	6.5.4	Câmara de CCTV 5 MP	UN	5
68	6.5.5	Tubo Ø25	ml	50
69	6.5.6	Tubo Ø40	ml	15
70	6.5.7	Tomada RJ-45 Cat. 6 para calha	UN	3
71	6.5.8	Cabo UTP 4x2x0,5 Cat 6 para exterior	ml	120
72	6.5.9	Cabo UTP 4x2x0,5 Cat 6 para interior	ml	50
73	6.5.10	UPS de 1000VA	UN	1
74	6.5.11	Intercomunicador de voz	UN	1
75	6.5.12	Mão de obra	HRS	30
	6.6	Ar Condicionado		
76	6.6.1	Equipamento de ar condicionado de 18000 BTU	UN	1
77	6.6.2	Cabo XV 3G2,5 mm2	ml	20
78	6.6.3	Tubo Ø25	ml	15
	6.7	Incêndios		
79	6.7.1	Deslocamento dos equipamentos de incêndios para as novas zonas.	vg	1
80	6.7.2	Tubo Ø32	ml	15