



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 com todas as condições necessárias para receber a fiscalização segundo legislação em vigor, incluindo plano de segurança e saúde no trabalho, sinalização viária e todos os equipamentos de proteção coletiva e individual para os intervenientes na obra.	vg	1
2	1.2	Execução de plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição, incluindo transporte do material vazadouro licenciado.	vg	1
3	1.3	Limpeza da obra	vg	1
	2	DEMOLIÇÕES		
	2.1	Remoção e posterior reposição de vãos em alumínio e vidro, na zona de intervenção, incluindo transporte para local a designar pelo Dono de Obra, nomeadamente:		
4	2.1,1	Vão de porta dupla, na zona da Antecâmara, com dimensões de 1,80 m x 3,00 m;	UN	1
5	2.1,2	Vão de porta dupla e 2 fixos, na zona que separa a Antecâmara e o Átrio, com dimensões de 4,40 m x 3,00 m;	UN	1
6	2.1,3	Vão de porta dupla e 2 fixos, na zona que separa a Antecâmara com o Exterior, com dimensões de 7,80 m x 3,00 m;	UN	1
7	2.1,4	Vão com dimensões de 5,00 m x 3,00 m, nas zonas do Gabinete Médico e Sala de Monitores;	UN	2
8	2.1,5	Vão de porta e fixos, na zona de Recepção, com dimensões de 2,75 m x 3,00 m;	UN	1
9	2.1,6	Vão de porta de abrir e fixos, na zona que separa o Lava Pés da Balneário Feminino, com dimensões de 1,45 m x 3,00 m;	UN	1
10	2.2	Remoção de vão em alumínio e vidro com dimensões de 5,00 m x 3,00 m, na zona do Gabinete Médico e Sala de Monitores;	UN	1
11	2.3	Demolição de paredes interiores simples em alvenaria de tijolo e respectivos revestimentos, incluindo transporte dos detritos a vazadouro licenciado.	m2	378
12	2.4	Demolição de paredes interiores duplas em alvenaria de tijolo e respectivos revestimentos, incluindo transporte dos detritos a vazadouro licenciado.	m2	72
13	2.5	Demolição de parede interior dupla em alvenaria de tijolo e revestimento em granito nas 2 faces, na zona da Antecâmara, incluindo transporte dos detritos a vazadouro licenciado.	m2	25
14	2.6	Demolição e remoção de pavimento existente, constituído por 15 cm de betonilha, 10 cm de betão e respectivos revestimentos, incluindo transporte a vazadouro licenciado.	m2	430
15	2.7	Desativação e remoção das redes de infraestruturas (água, esgotos, pluviais, eletricidade, ited, climatização, sistema de proteção de incêndios e outras que venham a ser necessárias), incluindo sinalética e outros elementos, assim como transporte de detritos a vazadouro licenciado.	vg	1
	3	MOVIMENTOS DE TERRAS		
16	3.1	Execução de escavação até 50cm abaixo do topo das vigas de lintel existentes no pavimento, para formação de caixa de ar ventilada, incluindo transporte a vazadouro e todos os equipamentos inerentes à sua boa execução.	m3	215
	4	BETÃO, BETÃO ARMADO, de acordo DL 301/2007 (incluindo cofragens e descofragens, montagem e desmontagem de andaimes).		
17	4.1	Fornecimento e colocação em obra de betão de limpeza ao traço 1:4 com 0,10 m de espessura para regularização.	m3	4
18	4.2	Betonagem de vigas de lintel com betão armado hidrófugo C30/37 e aço A400 NR, incluindo vibração e demais trabalhos necessários.	m3	16
19	4.3	Fornecimento e colocação de estrutura em laje aligeirada, incluindo vigas duplas pré-esforçadas, blocos betão leve, tarugos, betão na lâmina de compressão, eventual armadura, escoramentos e cofragens e demais trabalhos e materiais necessários.	m2	430
20	4.4	Fornecimento e aplicação de betonilha com 10cm de espessura, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.	m2	430
	5	ALVENARIAS (incluindo montagem e desmontagem de andaimes)		
21	5.1	Fornecimento e colocação de paredes interiores simples com tijolo 30X20X11cm, incluindo argamassa de assentamento e demais trabalhos e materiais necessários.	m2	450
22	5.2	Fornecimento e colocação de paredes interiores duplas com tijolo 30X20X11cm, incluindo argamassa de assentamento e demais trabalhos e materiais necessários.	m2	97
23	5.3	Fornecimento e aplicação de painéis fenólico em HPL iguais aos existentes, com 10mm de espessura e textura Quartz, incluindo portas, todas as fixações e ferragens em aço inox e demais trabalhos e materiais necessários para a sua boa aplicação.	m2	90



Município de Figueira de Castelo Rodrigo

Procedimento 6/E/2020

	6	REVESTIMENTOS (incluindo montagem e desmontagem de andaimes)		
24	6.1	Fornecimento e assentamento de revestimento de paredes interiores em reboco hidrófugo, com acabamento estanhado nas zonas que não tem revestimento cerâmico, considerando todos os trabalhos e materiais inerentes.	m2	1094
25	6.2	Fornecimento e colocação de azulejo do tipo Gréspor ou equivalente ref. Arte Nova dimensões de 20*20cm conforme projeto, incluindo colagem e betumação de cerâmica com webercol aquaplus ou equivalente e todos os remates e demais trabalhos e materiais necessários para a sua boa aplicação.	m2	500
26	6.3	Fornecimento e colocação de revestimento de granito amarelo com 2cm de espessura, conforme o existente na parede da Antecâmara, incluindo colas de assentamento, remoção do existente e demais trabalhos e materiais necessários.	m2	45
27	6.4	Reparação de fendas a indicar pela fiscalização, incluindo aplicação de gesso, rede para evitar a fissuração e demais trabalhos e materiais necessário para a sua boa aplicação.	m2	100
28	6.5	Fornecimento e aplicação de pintura nas paredes interiores, com tinta do tipo Cin ou equivalente a duas demãos no mínimo, aplicação de primário, e demais trabalhos e materiais necessário para a sua boa aplicação. (Nota a tinta deve ter aditivo anti fungos.)	m2	480
29	6.6	Fornecimento e colocação de mosaico antiderrapante na zona de intervenção do tipo Gréspor ou equivalente cor creme com dimensões de 30*30cm, incluindo rodapé com as mesmas características e em meia cana, colagem e betumação de cerâmica com webercol aquaplus ou equivalente e todos os remates e demais trabalhos e materiais necessários para a sua boa aplicação.	m2	350
30	6.7	Fornecimento e colocação de pastilhas antiderrapante no lava-pés tipo Cinca ou equivalente 2,4*2,4 cor pérola, ref. 0100, incluindo rodapé, colagem e betumação de cerâmica com webercol aquaplus ou equivalente e demais trabalhos e materiais necessários para a sua boa aplicação.	m2	10
31	6.8	Fornecimento e colocação de mosaico de granito amarelo conforme o existente, incluindo colas de assentamento, remoção do existente e demais trabalhos e materiais necessários.	m2	80
32	6.9	Fornecimento e colocação de teto falso em ripas de PVC, incluindo fornecimento e aplicação de alhetas e demais trabalhos e materiais necessários.	m2	180
33	6.10	Fornecimento e aplicação teto falso em gesso catonado hidrófugo, incluindo estrutura de suporte, alheta de teto em toda a sua extensão e demais trabalhos e materiais necessários para a sua boa aplicação.	m2	270
34	6.11	Revestimento da abertura das clarabóias, em gesso catonado hidrófugo, incluindo estrutura de suporte, alheta de teto em toda a sua extensão e demais trabalhos e materiais necessários para a sua boa aplicação.	UN	8
35	6.12	Execução de balcão de recepção conforme projeto, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
36	6.13	Fornecimento e aplicação de pintura nos tetos interiores, com tinta do tipo Cin ou equivalente a duas demãos no mínimo, aplicação de primário, e demais trabalhos e materiais necessário para a sua boa aplicação. (Nota a tinta deve ter aditivo anti fungos.)	m2	310
37	6.14	Fornecimento e execução de bases de duche rebaixada no pavimento conforme projeto, incluindo aplicação de sistema de impermeabilização do tipo Weber ou equivalente para pavimentos, incluindo todos os trabalhos inerentes à sua perfeita aplicação e execução.	m2	17
	7	PORTAS E JANELAS		
	7.1	Fornecimento e assentamento de portas conforme projeto (iguais às existentes), incluindo fornecimento e aplicação de aros, guarnições e ferragens em inox e demais trabalhos e materiais necessários.		
38	7,1,1	0,90*2,00	UN	12
39	7,1,2	1,20*2,00 (2 folhas)	UN	2
40	7,1,3	1,10*2,00 (de correr)	UN	4
	8	LOUÇA SANITÁRIA		
41	8.1	Fornecimento e assentamento de bancada 2,0 m x 0,58 m constituídas por pedra de granito amarelo polido para assentamento de três lavatórios, incluindo rodapé em granito e demais trabalhos e materiais necessários.	UN	2
42	8.2	Fornecimento e assentamento de lavatórios de encastre por baixo, do tipo Jara da SANITANA ou equivalente, incluindo torneira temporizada, válvula click-clack, sifão extensível cromo e outros acessórios e trabalhos inerentes ao seu bom funcionamento.	UN	6
43	8.3	Fornecimento e assentamento de lavatório + coluna, do tipo Munique 55 da SANITANA ou equivalente, incluindo misturadora, válvula click-clack e demais acessórios inerentes ao seu bom funcionamento.	UN	4
44	8.4	Fornecimento e assentamento de lavatório para mobilidade condicionada, o tipo Mobil da SANITANA ou equivalente, incluindo torneira coluna hospitalar, válvula click-clack, e demais acessórios inerentes ao seu bom funcionamento.	UN	1



Município de Figueira de Castelo Rodrigo

Procedimento 6/E/2020

45	8.5	Fornecimento e assentamento de pack sanita+tamque+tampo, do tipo Munique da SANITANA ou equivalente, incluindo bicha de ligação e torneira de esquadria, assim como todos os trabalhos e materiais inerentes à sua boa instalação.	UN	9
46	8.6	Fornecimento e assentamento de sanita do tipo Mobil para mobilidade reduzida da SANITANA ou equivalente, incluindo tanque, tampa e demais acessórios e materiais inerentes à sua boa instalação.	UN	1
47	8.7	Fornecimento e colocação de espelhos com dimensão de 2,0 m x 0,80 m na bancada, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	2
48	8.8	Fornecimento e colocação de espelhos com dimensão de 0,70 m x 0,80 m nos lavatórios, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	4
49	8.9	Levantamento e reposição de acessórios em plástico (saboneteiras, secadores, dispensadores de toalhas) e em inox (barras de apoio, papeleiras), incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
50	8.10	Fornecimento e aplicação de misturadora exterior para duche com chuveiro de mão, flexível de 1,50m e suporte articulado do tipo tipo Roca Ref. Targa ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	19
51	8.11	Fornecimento e aplicação de misturadora exterior para duche com manípulo hospitalar do tipo Roca Ref. PRO ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	2
8.12	Fornecimento e aplicação de acessórios do tipo Delabie ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários:			
52	8.12.1	Porta piaçaba WC com tampa Ref. 4051S	UN	10
53	8.12.2	Dispensador de papel WC Ref. 2902	UN	9
54	8.12.3	Dispensador de toalhas de papel parede, para 500 folhas Ref. 510602S	UN	7
55	8.12.4	Doseador de sabão líquido mural, 1 litro Ref. 510582	UN	8
56	8.12.5	Secador de cabelo Ref. 6624	UN	10
57	8.12.6	Secador de mãos de ar comprimido ultrarrápido HIGHFLOW Ref. 510622S	UN	2
58	8.12.7	Banco de duche rebatível Grande Conforto Ref. 510420S	UN	2
59	8.12.8	Cabide vírgula Ref. 4043S	UN	16
60	8.12.9	Balde com pedal, redondo em Inox, 5 litros Ref. 450P	UN	14
61	8.12.10	Barra de duche angular 2 paredes com barra vertical, Ø 32 Ref. 5100DS	UN	2
62	8.12.11	Espelho inclinável com puxador Ref. 510202S	UN	1
63	8.12.12	Barra de apoio rebatível Ø 32, L. 850 mm Ref. 510164S	UN	2
64	8.12.13	Porta-rolos WC para barra de apoio Ø 32 a 34 Ref. 510081	UN	1
9	REDE DE ÁGUAS			
65	9.1	Fornecimento e execução de rede de água fria e quente de acordo com o projeto, incluindo todos os materiais e acessórios descritos no projeto, abertura e tapamento de roços e demais trabalhos e materiais necessários para sua perfeita instalação e funcionamento.	vg	1
10	REDE DE ESGOTOS			
66	10.1	Fornecimento e execução de rede de esgotos, de acordo o projeto, incluindo todos os materiais e acessórios descritos no projeto, abertura e tapamento de roços e demais acessórios e materiais necessários, ligação à rede existente, levantamento e reposição de pavimento, execução de caixas de visita e tampa e demais trabalhos e materiais necessários.	vg	1
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
11.1	ALIMENTAÇÃO E QUADROS ELÉTRICOS			
67	11.1.1	Marcação de todos os circuitos do Q. Elétrico.	vg	1
68	11.1.2	Desmantelamento e remoção do Q. Elétrico, incluindo toda a cablagem. A cablagem deve ser desconectada e removida do Q. Elétrico, de forma a manter a integridade do isolamento e dos fios existentes.	vg	1
69	11.1.3	Reinstalação de Q. Elétrico e ligação de toda a cablagem, de acordo com esquema unifilar e mantendo a integridade, características e funcionalidades iniciais.	vg	1
11.2	ILUMINAÇÃO			
70	11.2.1	Marcação de todos os circuitos e equipamentos existentes.	vg	1
71	11.2.2	Desmantelamento e remoção dos circuitos e equipamentos de iluminação existentes, nomeadamente, interruptores, cablagem e tubagem. Todos os equipamentos e materiais removidos deverão manter a integridade, características e funcionalidades iniciais.	vg	1



Município de Figueira de Castelo Rodrigo

Procedimento 6/E/2020

72	11,2,3	Reinstalação e ligação de todos os circuitos e equipamentos, de acordo com peças desenhadas e mantendo a integridade, características e funcionalidades iniciais.	vg	1
73	11,2,4	Fornecimento e instalação de canalização constituída por condutor H07VV-U3G1.5mm2, enfiado em tubo VD 20.	m	560
74	11,2,5	Fornecimento e instalação de canalização constituída por condutor H07VV-U4G1.5mm2, enfiado em tubo VD 20.	m	250
75	11,2,6	Fornecimento e instalação de canalização constituída por condutor H07VV-U5G1.5mm2, enfiado em tubo VD 25.	m	80
76	11,2,7	Fornecimento e instalação de caixa de aparelhagem funda.	UN	25
77	11,2,8	Fornecimento e instalação de caixa de derivação.	UN	13
	11.3	ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA		
78	11,3,1	Marcação de todos os circuitos e equipamentos existentes.	vg	1
79	11,3,2	Desmantelamento e remoção dos circuitos e equipamentos de iluminação existentes, nomeadamente, interruptores, luminárias, cablagem e tubagem. Todos os equipamentos e materiais removidos deverão manter a integridade, características e funcionalidades iniciais.	vg	1
80	11,3,3	Reinstalação e ligação de todos os circuitos e equipamentos, de acordo com peças desenhadas e mantendo a integridade, características e funcionalidades iniciais.	vg	1
81	11,3,4	Fornecimento e instalação de canalização constituída por condutor H07VV-3G1,5mm2, enfiado em tubo VD 20.	m	350
82	11,3,5	Fornecimento e instalação de canalização constituída por condutor TVHV 2X0,5mm2, enfiado em tubo VD 16.	m	270
83	11,3,6	Fornecimento e instalação de caixa de aparelhagem funda.	UN	13
	11.4	TOMADAS GERAIS		
84	11,4,1	Marcação de todos os circuitos e equipamentos existentes.	vg	1
85	11,4,2	Desmantelamento e remoção dos circuitos e equipamentos de tomadas existentes, nomeadamente, tomadas, secadores de mão, secadores de cabelo, cablagem e tubagem. Todos os equipamentos e materiais removidos deverão manter a integridade, características e funcionalidades iniciais.	vg	1
86	11,4,3	Reinstalação e ligação de todos os circuitos e equipamentos, de acordo com peças desenhadas e mantendo a integridade, características e funcionalidades iniciais.	vg	1
87	11,4,4	Fornecimento e instalação de canalização constituída por condutor H07VV-U3G2.5mm2, enfiado em tubo VD 20.	m	210
88	11,4,5	Fornecimento e instalação de canalização constituída por condutor H07VV-U4G2.5mm2, enfiado em tubo VD 25.	m	60
89	11,4,6	Fornecimento e instalação de canalização constituída por condutor H07VV-U5G2.5mm2, enfiado em tubo VD 25.	m	30
90	11,4,7	Fornecimento e instalação de caixa de aparelhagem funda.	UN	30
91	11,4,8	Fornecimento e instalação de caixa de derivação.	UN	12
	11.5	LUMINÁRIAS		
	11,5,1	Desmantelamento e remoção das luminárias existentes. Todos os equipamentos removidos deverão manter a integridade, características e funcionalidades iniciais e reinstalação de acordo com peças desenhadas.		
92	11,5,1,1	TIPO - E1	UN	3
93	11,5,1,2	TIPO - E'1	UN	17
94	11,5,1,3	TIPO - SPCE	UN	1
95	11,5,1,4	TIPO - A03e	UN	12
96	11,5,1,5	TIPO - SPC	UN	4
97	11,5,1,6	TIPO - SPH	UN	7
98	11,5,1,7	TIPO - PL	UN	11
	11.6	LIGAÇÃO EQUIPOTENCIAL SUPLEMENTAR WC(S)		
99	11,6,1	Canalização constituída por condutor H07V-R 1G2,5mm2, devidamente enfiado em tubo, incluindo ligadores, interligando todas as partes metálicas.	vg	1
	11.7	SISTEMA DE CHAMADA DE EMERGÊNCIA		
100	11,7,1	Marcação de todos os circuitos e equipamentos existentes.	vg	1
101	11,7,2	Desmantelamento e remoção dos circuitos e equipamentos existentes, nomeadamente, interruptor de cordão, sinalizador luminoso, cablagem e tubagem. Todos os equipamentos e materiais removidos deverão manter a integridade, características e funcionalidades iniciais.	vg	1
102	11,7,3	Reinstalação e ligação de todos os circuitos e equipamentos, de acordo com peças desenhadas e mantendo a integridade, características e funcionalidades iniciais.	vg	1
	11.8	DIVERSOS		
103	11,8,1	Abertura e tapamento de roços.	m	600



Município de Figueira de Castelo Rodrigo

Procedimento 6/E/2020

104	11,8,2	Material de fixação e ligação.	vg	1
12	TELECOMUNICAÇÕES			
12.1	REDE DE TUBAGEM			
105	12.1	Fornecimento e instalação em roço ou fixo por abraçadeiras em tecto, pavimento ou parede falsa de tubo ERM-M/VD 20 mm de diâmetro da JSL ou equivalente.	m	20
106	12.1	Fornecimento e instalação em roço ou fixo por abraçadeiras em tecto, pavimento ou parede falsa de tubo VD 25 mm de diâmetro da JSL ou equivalente.	m	10
12.2	CAIXAS			
107	12,2,1	Fornecimento e instalação de caixas do tipo I1 (tomadas), da JSL ou equivalente, localizadas conforme plantas.	UN	4
108	12,2,2	Fornecimento e instalação de caixas do tipo I3 (passagem), da JSL ou equivalente, localizadas conforme plantas.	UN	2
12.3	REDE DE CABOS			
109	12,3,1	Fornecimento e enfiamento em tubo e por caminho de cabos cabo UTP cat. 6 (4 pares), da TELEVES, Ref. 2199 ou equivalente.	m	100
110	12,3,2	Fornecimento e enfiamento em tubo e por caminho de cabos cabo coaxial do tipo RG6 da TELEVES, Ref. 214104 ou equivalente.	m	90
12.4	APARELHAGEM			
111	12,4,1	Fornecimento e instalação de Tomada RJ45 UTP Cat. 6, série Quadro 45 da Efapel ou equivalente.	UN	2
112	12,4,2	Fornecimento e instalação de Tomada TV simples, 2400 HZ, estrela, tipo TV/R/SAT, serie Quadro 45 da Efapel ou equivalente.	UN	2
12.5	DIVERSOS			
113	12,5,1	Abertura e tapamento de roços.	m	40
114	12,5,2	Material de fixação e ligação.	vg	1
13	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO			
115	13.1	Marcação de todos os circuitos e equipamentos existentes.	vg	1
116	13.2	Desmantelamento e remoção dos circuitos, sinalética e equipamentos de incêndio existentes, nomeadamente, botoneiras de alarme, detetores, extintores, cablagem e tubagem. Todos os equipamentos e materiais removidos deverão manter a integridade, características e funcionalidades iniciais.	vg	1
117	13.3	Reinstalação e ligação de todos os circuitos, colocação de sinalética e equipamentos, de acordo com peças desenhadas e mantendo a integridade, características e funcionalidades iniciais.	vg	1
118	13.4	Fornecimento e instalação de canalização constituída por JE-H(St)H BD FE 180/E30 1x2x0,8mm2, enfiado em tubo VD 16.	m	50
119	13.5	Material de fixação e ligação.	vg	1
14	DIVERSOS			
120	14.1	Fornecimento e colocação de sinalética igual à existente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	12
121	14.2	Levantamento e reposição de extintores e respetivas placas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
122	14.3	Levantamento e reposição de radiadores de aquecimento, incluindo alteração da rede de água, e demais acessórios e materiais necessários.	vg	1