

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	CAPÍTULO 1		
	1.1	ESTALEIRO		
1	1.1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro para execução da empreitada, incluindo instalações para pessoal e fiscalização, redes provisórias de água, saneamento, electricidade e telefone, colocação de placas de identificação, desvios provisórios de tráfego e todos os trabalhos preparatórios.	vg	1
	2	CAPÍTULO 2		
	2.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
2	2.1.1	Escavação em terreno dentro da construção, com meios mecânicos e manuais: lâmina, balde ou ripper e sua colocação em aterro, incluindo transporte, espalhamento e compactação.	m3	4
	2.2	Escavação em terreno de qualquer natureza, para abertura de caboucos em fundações, incluindo entivação, se necessário, reposição e transporte a depósito do material sobran-		
3	2.2.1	te para Sapatas Contínuas de Muros M1	m3	6,3
	3	CAPÍTULO 3		
	3.1	DEMOLIÇÕES		
4	3.1.1	Demolição de paredes em alvenaria simples de tijolo furado com espessura variável, sua colocação em aterro, incluindo transporte, espalhamento e compactação.	m3	4,1
5	3.1.2	Demolição de paredes em alvenaria de tijolo e pedra com aproximadamente 30cm de espessura, sua colocação em aterro, incluindo transporte, espalhamento e compactação.	m3	6,1
6	3.1.3	Demolição de piso em vigas e pavimento em madeira (palco), sua colocação em aterro, incluindo transporte, espalhamento e compactação.	m2	16,5
7	3.1.4	Demolição de cobertura em telha, lousa e estrutura em madeira, sua colocação em aterro, incluindo transporte, espalhamento e compactação.	m2	221,45
	4	CAPÍTULO 4		
	4.1	BETÕES E LAJES		
	4.1.1	Betão simples da classe C12(B15), para regularização e selagem de fundações.		
8	4.1.1.1	para Sapatas Contínuas de Muros M1	m3	2,2
9	4.1.1.2	para Vigas e Lintéis de Fundação C1	m3	1,4
	4.1.2	Betão armado da classe C16(B20)/A400NR, incluindo cofragem e vibração mecânica em fundações de muros de suporte de terras:		
10	4.1.2.1	MS1	m3	7,2
	4.1.3	Betão armado da classe C16(B20)/A400NR, incluindo cofragem e vibração mecânica em pilares:		
11	4.1.3.1	Pilares	m3	1,1
	4.1.4	Betão armado da classe C16(B20)/A400NR, incluindo cofragem e vibração mecânica em vigas, lintéis de travamento.		
12	4.1.4.1	Pórtico todos	m3	9,1
13	4.1.5	Betão armado da classe C16(B20)/A400NR, incluindo cofragem e vibração mecânica em escadas.	m3	1,8
	5	CAPÍTULO 5		
	5.1	ALVENARIAS E MASSAMES		
	5.1.1	Execução de alvenaria simples, interior em tijolo vazado 30*20*11cm, de muito boa qualidade, assente com argamassa de cimento e a areia ao traço 1:4, isolamento térmico com poliestireno extrudido tipo "WALLMATE SLI" 6 cm de espessura, com caixa de ar de 4 cm incluindo drenagem e todos os trabalhos necessários.		
14	5.1.1.1	piso rc - instalações sanitárias	m2	16,7
	5.1.2	Execução de alvenaria simples, interior em tijolo vazado 30*20*15cm, de muito boa qualidade, assente com argamassa de cimento e a areia ao traço 1:4, isolamento térmico com poliestireno extrudido tipo "WALLMATE SLI" 6 cm de espessura, com caixa de ar de 4 cm incluindo drenagem e todos os trabalhos necessários.		

15	5.1.2.1	piso rc - salão e i.s.	m2	15,5
	5.1.3	Execução de alvenaria simples de tijolo vazado 30*20*11 cm, de muito boa qualidade, assente com argamassa de cimento e a areia ao traço 1:4, incluindo todos os trabalhos		
16	5.1.3.1	piso rc - instalações sanitárias	m2	10,1
	5.1.4	Execução de alvenaria simples de tijolo vazado 30*20*20 cm, de muito boa qualidade, assente com argamassa de cimento e a areia ao traço 1:4, incluindo todos os trabalhos		
17	5.1.4.1	piso rc - salão	m2	2,5
	5.1.5	Execução de alvenaria simples de tijolo vazado 30*20*7 cm, de muito boa qualidade, assente com argamassa de cimento e a areia ao traço 1:4, incluindo todos os trabalhos		
18	5.1.5.1	piso rc - instalações sanitárias	m2	7,1
	5.1.6	Realização de pavimentos térreos com camada de tout-venant, bem cilindrada, com 20 cm de espessura, camada de brita, com 10 cm de espessura, camada de betão pobre com 5 cm de espessura com a face superior alisada, manga de PVC de folha dupla com as juntas sobrepostas coladas com fita adesiva, camada de betão C20 armado com malhasol CQ38 com 10 cm de espessura bem compactado com a face superior bem afagada à talocha, camada de regularização (diferentes inclinações), apta a receber revestimentos finais, de acodo com os pormenores e C.T.E.		
19	5.1.6.1	piso rc	m2	38,4
6		CAPITULO 6		
6.1		SISTEMA PREDIAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA		
6.1.1		TUBAGENS		
	6.1.1.1	Fornecimento e montagem, incluindo abertura e tapamento de roços, acessórios, pintura, todas as ligações necessárias e aparelhos, de tubos de Polipropileno random (PP-R), para instalação de água fria, nos seguintes diâmetros:		
20	6.1.1.1.1	f 20mm	ml	5,40
21	6.1.1.1.2	f 25mm	ml	12,1
22	6.1.1.1.3	f 32mm	ml	12,1
	6.1.2	Fornecimento e montagem, incluindo abertura e tapamento de roços, isolamento e acessórios, pintura, todas as ligações necessárias e aparelhos, de tubos de Polipropileno random (PP-R), para instalação de água quente, nos seguintes diâmetros:		
23	6.1.2.1	f 20mm	ml	5,4
24	6.1.2.2	f 25mm	ml	12,1
25	6.1.2.3	f 32mm	ml	12,1
7		CAPITULO 7		
7.1		SISTEMA PREDIAL DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS		
7.1.1		TUBAGENS		
	7.1.1.1	Fornecimento e montagem da rede de drenagem de águas residuais domésticas, incluindo abertura e tapamento de roços se necessário, acessórios, ligações, bocas de limpeza, caixas de reunião e sifões, em PVC rígido tipo "SANITEC" - série DIN, ou equivalente, em ramais de descarga individuais, nos diâmetros:		
26	7.1.1.1.1	f 40mm	ml	10,2
27	7.1.1.1.2	f 75mm	ml	2,5
28	7.1.1.1.3	f 90mm	ml	4,2
29	7.1.1.1.4	f 110mm	ml	3,4
	7.1.2	Fornecimento e montagem da rede de drenagem de águas residuais domésticas, incluindo abertura e tapamento de roços se necessário, acessórios, ligações, bocas de limpeza, caixas de reunião e sifões, em PVC rígido tipo "SANITEC" - série DIN, ou equivalente, em ramais de descarga colectivos, nos diâmetros:		
30	7.1.2.1	f 75mm	ml	2,5
31	7.1.2.2	f 90mm	ml	4,2
32	7.1.2.3	f 110mm	ml	3,4
	7.1.3	Fornecimento e montagem da rede de drenagem de águas residuais domésticas, incluindo abertura e tapamento de roços se necessário, acessórios, ligações, bocas de limpeza, caixas de reunião e sifões, em PVC rígido tipo "SANITEC" - série DIN, ou equivalente, em colectores, nos diâmetros:		
33	7.1.3.1	f 110mm	ml	2,2
	7.1.2	CÂMARAS		

34	7.1.2.1	Construção de câmara de inspecção em alvenaria de tijolo ou betão, com tampa revestida com o mesmo material do pavimento, com as dimensões em planta de 0.30x0,30 metros, incluindo todos os trabalhos necessários.	UN	2
35	7.1.2.2	Construção de câmara de inspecção em alvenaria de tijolo ou betão, com tampa revestida com o mesmo material do pavimento, com as dimensões em planta de 0.50x0.50 metros, incluindo todos os trabalhos necessários.	UN	2
	7.1.3	DIVERSOS		
36	7.1.3.1	Fornecimento e assentamento de caixas de pavimento, em PVC rígido, incluindo tampa de latão cromado e todos os trabalhos necessários.	UN	4
37	7.1.3.2	Fornecimento e assentamento de ralos de pavimento, em PVC rígido, incluindo tampa de latão cromada e perfurada e todos os trabalhos necessários.	UN	4
8		CAPÍTULO 8		
8.1		SISTEMA PREDIAL DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
8.1.1		TUBAGENS		
8.1.1		Fornecimento e colocação de caleiras em chapa de zinco com secção semi-circular, de acordo com respectivo desenho de pormenor, incluindo orifícios de descarga revestidos a chapa zincada, tratamento, pintura e todos os acessórios e trabalhos necessários.		
38	8.1.1.1	f 150mm	ml	66
39	8.1.2	Fornecimento e montagem da rede de drenagem de águas pluviais, em chapa de zinco com secção circular,, ou equivalente, em tubos de queda, no diâmetro de f75mm.	ml	17,3
8.1.3		Fornecimento e montagem da rede de drenagem de águas pluviais, incluindo abertura e tapamento de roços se necessário, acessórios, ligações, bocas de limpeza, caixas de reunião e sifões, em PVC rígido tipo "SANITEC" - série DIN, ou equivalente, em colectores, nos diâmetros:		
40	8.1.3.1	f 110mm	ml	24,2
8.1.2		CÂMARAS		
41	8.1.2.1	Construção de câmara de inspecção em alvenaria de tijolo ou betão, com tampa revestida com o mesmo material do pavimento, com as dimensões em planta de 0.50x0.50 metros, incluindo todos os trabalhos necessários.	UN	2
9		CAPÍTULO 9		
9.1		IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS		
42	9.1.1	Impermeabilizações de fundações, nomeadamente sapatas, lintéis, paredes e face superior do betão de limpeza, para aplicação de duas demãos cruzadas de "FLINTKOTE", ou equivalente, nas condições descritas nas C.T.E.	vg	1
43	9.1.2	Fornecimento e assentamento de isolamento térmico, lã mineral sobre forro, incluindo cortes, remates e ripado de fixação, de 50mm de espessura, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento e funcionamento.	m2	142
10		CAPÍTULO 10		
10.1		COBERTURA		
10.1.1		Fornecimento e assentamento de lousa irregular grande (+60cm), incluindo cortes, remates, cumeeiras (lousa cruzada) e ripado de fixação de pinho (5x5cm), com tela membrana impermeável transpirante, tipo "Ondutiss Air 110" ou equivalente, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento e funcionamento.		
44	10.1.1.1	casa	m3	279,3
45	10.1.2	Fornecimento e assentamento de lousa arredondada (+20cm) para chaminés da cobertura, incluindo cortes, remates, cumeeiras (lousa cruzada) e fixação com parafusos, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento e funcionamento.	vg	2
10.1.3		Fornecimento e assentamento de isolamento em lã mineral sobre forro de madeira, tipo "EASY, manta VOLCALIS" ou equivalente, de 80mm de espessura, incluindo cortes, remates, cumeeiras e ripado de fixação, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento e funcionamento.		
46	10.1.3.1	casa	m2	166,5
11		CAPÍTULO 11		
11.1		REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS		
11.1.1		Fornecimento e assentamento de pavimentos com mosaico de 30x30cm com 1.0cm de espessura tipo "BARRO MULTICOLORI" da "REVIGRÉS" (igual ao existente no salão), ou equivalente, de primeira qualidade, a escolher pela fiscalização, assente com cimento cola, incluindo betonilha de regularização, cortes, remates, tomação de juntas de limpeza, de acordo com os pormenores e C.T.E.		
47	11.1.1.1	Salão	m2	20,5

	11.1.2	Fornecimento e assentamento de pavimentos com mosaico de grés cinza extrudido anti-derrapante tipo "CINCAI" ou equivalente, dimensões 30cm x30cm, de primeira qualidade, a escolher pela fiscalização, assente com cimento cola, incluindo betonilha de regularização, cortes, remates, tomação de juntas de limpeza, de acordo com os pormenores e C.T.E.		
48	11.1.2.1	instalações sanitárias	m2	22,2
	11.1.3	Fornecimento e assentamento de pavimentos em granito cinza, do tipo "REAL" ou equivalente, bojardado a pico fino, dimensões 40cm x 40cm x 3cm esp., de primeira qualidade, a escolher pela fiscalização, assente com cimento cola, incluindo betonilha de regularização, cortes, remates, tomação de juntas de limpeza, de acordo com os pormenores e C.T.E.		
49	11.1.3.1	alpendre	m2	39,5
	11.1.4	Fornecimento e assentamento de pavimentos em granito cinza, do tipo "REAL" ou equivalente, bojardado a pico fino, dimensões 40cm x 120cm x 4cm esp., de primeira qualidade, a escolher pela fiscalização, assente com cimento cola, incluindo betonilha de regularização, cortes, remates, tomação de juntas de limpeza, de acordo com os pormenores e C.T.E.		
50	11.1.4.1	escadas a norte	m2	18,5
	11.1.5	Fornecimento e assentamento de pavimentos lousa, dimensões 40cm x 150cm x 4cm esp., de primeira qualidade, a escolher pela fiscalização, assente com cimento cola, incluindo betonilha de regularização, cortes, remates, tomação de juntas de limpeza, de acordo com os pormenores e C.T.E.		
51	11.1.5.1	escadas a poente	m2	5,8
	11.1.6	Fornecimento e assentamento de pedra de xisto irregular, dimensões variáveis com 5cm esp., de primeira qualidade, a escolher pela fiscalização, assente com cimento cola, incluindo betonilha de regularização, cortes, remates, tomação de juntas de limpeza em cimento à vista, de acordo com os pormenores e C.T.E.		
52	11.1.6.1	terraços	m2	80
	12	CAPÍTULO 12		
	12.1	REVESTIMENTO DE PAREDES		
	12.1.1	Execução de emboço e reboco com argamassa de cimento e areado traço 1:4, no espaço médio de 2cm, com acabamento a areado fino, em paredes interiores, de acordo com os pormenores e C.T.E.		
53	12.1.1.1	instalações sanitárias	m2	78,7
54	12.1.1.2	Salão	m2	18,6
	12.1.2	Execução de chapisco, sarzite, emboço e reboco com argamassa de cimento e areado traço 1:4, no espaço médio de 2cm, em paredes exteriores, de acordo com os pormenores e		
55	12.1.2.1	piso rc	m2	43,1
	12.1.3	Execução de chapisco, sarzite, emboço e reboco com argamassa de cimento e areado traço 1:4, no espaço médio de 2cm, com acabamento a areado fino, em paredes exteriores, de acordo com os pormenores e C.T.E.		
56	12.1.3.1	piso rc	m2	45,8
	12.1.4	Fornecimento e revestimento de paredes interiores com mosaico branco 20x20cm tipo "ARQUITECTOS - CINCAI" ou equivalente assente com argamassa de cimento cola, incluindo emboço de regularização, cortes, remates, tomação de juntas e limpeza.		
57	12.1.4.1	instalações sanitárias	m2	38,7
58	12.1.4.2	cozinha	m2	8
	12.1.5	Fornecimento e revestimento de paredes exteriores e interiores a pedra de xisto da região (15cm espesura), igual à existente, sem argamassas visíveis nas juntas, colocado na horizontal, assente com argamassa de cimento cola, incluindo emboço de regularização, cortes, remates, tomação de juntas e limpeza.		
59	12.1.5.1	muro do terraço e escada poente	m2	24,1
	12.1.6	Fornecimento e aplicação de tinta plástica tipo "CINOFLEXI", ou equivalente, de cor branca, sobre reboco de areado fino, em paredes exteriores, de acordo com os pormenores e		
60	12.1.6.1	piso rc	m2	55,8
	12.1.7	Fornecimento e aplicação de tinta plástica tipo "CINOFLEXI", ou equivalente, de cor branca, sobre reboco de areado fino, em paredes interiores, de acordo com os pormenores e		
61	12.1.7.1	piso rc	m2	205,8
	12.1.9	Fornecimento e aplicação de régua de madeira na vertical (igual rodapé existente no salão), ou equivalente, sobre ripado, em paredes interiores, acabamento a verniz igual ao existente, cortes, remates, de acordo com os pormenores e C.T.E.		
62	12.1.9.1	rodapé "alto" do salão	m2	10,1
	13	CAPÍTULO 13		
	13.1	REVESTIMENTO DE TECTOS		

	13.1.1	Fornecimento e aplicação de forro de pinho, régua com 7cm de largura, pregado às vigas de madeira (novas ou existentes), corte, remates, verniz, côr carvalho, de acordo com os pormenores e C.T.E.		
63	13.1.1.1	plano rc	m2	162,4
	13.1.2	Fornecimento e aplicação de verniz incolor tipo "SIKA", ou equivalente, sobre betão, em tecto, de acordo com os pormenores e C.T.E.		
64	13.1.2.1	alpendre	m2	8,1
	14	CAPÍTULO 14		
	14.1	SERRALHARIAS		
65	14.1.1	VE1 Fornecimento e montagem de três, uma de abrir e duas fixas, enquadramento em envidraçado fixo, constituída por perfis em alumínio com perfil de reforço, sendo o aro e restante caixilharia no mesmo material, com ruptura térmica, com acabamento lacado a castanho, tipo "CORTIZOS"(Série 70), sistema de fecho Canal-16, ou equivalente, e vidro duplo com a composição ((4+4)+16+6mm), incluindo restantes acessórios e ferragens em aço inox. Barra anti-pânico. Consultar Mapa de Vãos.	UN	1
66	14.1.2	VE2 Fornecimento e montagem de duas janelas de abrir oscilo-batente, enquadramento em envidraçado fixo, constituída por perfis em alumínio com perfil de reforço, sendo o aro e restante caixilharia no mesmo material, com ruptura térmica, com acabamento lacado a castanho, tipo "CORTIZOS"(Série 70), sistema de fecho Canal-16, ou equivalente, e vidro duplo com a composição ((4+4)+16+6mm), incluindo restantes acessórios e ferragens em aço inox. Consultar Mapa de Vãos.	UN	2
67	14.1.3	VE4 Fornecimento e montagem de duas janelas de abrir oscilo-batente e uma janela fixa, enquadramento em envidraçado fixo, constituída por perfis em alumínio com perfil de reforço, sendo o aro e restante caixilharia no mesmo material, com ruptura térmica, com acabamento lacado a castanho, tipo "CORTIZOS"(Série 70), e vidro duplo com a composição ((4+4)+16+6mm), incluindo restantes acessórios e ferragens em aço inox. Consultar Mapa de Vãos.	UN	2
68	14.1.4	VE6 Fornecimento e montagem de uma janela de abrir oscilo-batente, enquadramento em envidraçado fixo, constituída por perfis em alumínio com perfil de reforço, sendo o aro e restante caixilharia no mesmo material, com ruptura térmica, com acabamento lacado a castanho, tipo "CORTIZOS"(Série 70), sistema de fecho Canal-16, ou equivalente, e vidro duplo com a composição ((4+4)+16+6mm), incluindo restantes acessórios e ferragens em aço inox (barra antipânico). Consultar Mapa de Vãos.	UN	2
69	14.1.5	VE8 Fornecimento e montagem de uma janela de abrir oscilo-batente, enquadramento em envidraçado fixo, constituída por perfis em alumínio com perfil de reforço, sendo o aro e restante caixilharia no mesmo material, com ruptura térmica, com acabamento lacado a castanho, tipo "CORTIZOS"(Série 70), sistema de fecho Canal-16, ou equivalente, e vidro duplo com a composição ((4+4)+16+6mm), incluindo restantes acessórios e ferragens em aço inox. Consultar Mapa de Vãos.	UN	2
70	14.1.6	VE9 Fornecimento e montagem de uma porta de abrir e quatro janelas fixas (Alpendre), enquadramento em envidraçado fixo, constituída por perfis em alumínio com perfil de reforço, sendo o aro e restante caixilharia no mesmo material, com ruptura térmica, com acabamento lacado a castanho, tipo "CORTIZOS"(Série 70), sistema de fecho Canal-16, ou equivalente, e vidro duplo com a composição ((4+4)+16+6mm), incluindo restantes acessórios e ferragens em aço inox. Consultar Mapa de Vãos.	UN	1
71	14.1.7	Fornecimento e montagem de duas chapeleiras metálicas para chaminé, enquadramento metálico, constituída por , com acabamento lacado a preto, incluindo restantes acessórios e ferragens em metal. Consultar Mapa de Vãos.	UN	2
72	14.1.8	Fornecimento e montagem de guarda metálica, secção retangular 60x30mm, constituída por tubos no mesmo material com 2cm de diâm., espaçados 12cm, acabamento a anti-corrosivo e pintura cor preto, incluindo restantes acessórios e ferragens metálicas. Consultar peças desenhadas.	ml	38,75
73	14.1.9	Fornecimento e montagem de pérgola metálica, secção quadrada 60x60mm, constituída por barras ornamentais no mesmo material com 1cm de esp., por 4cm de largura, acabamento a anti-corrosivo e pintura cor preto, incluindo restantes acessórios e ferragens metálicas. Consultar peças desenhadas.	UN	1
74	14.1.10	Fornecimento e montagem de escada metálica, em chapa de oliveira, constituída por perfis metálicos (HE140), acabamento a anti-corrosivo e pintura cor preto, incluindo restantes acessórios e ferragens metálicas. Consultar peças desenhadas.	UN	1
	15	CAPÍTULO 15		
	15.1	CARPINTARIAS		
75	15.1.1	VE3 Fornecimento e montagem de duas portas de abrir e uma fixa, em madeira de castanho (desenho igual à existente), de 1ª qualidade, com tratamento anti-fungos e acabamento a verniz, incluindo restantes acessórios e ferragens metálicas. Consultar Mapa de Vãos.	UN	2
76	15.1.2	VE5 Fornecimento e montagem de duas portas de abrir e uma fixa, em madeira de castanho (desenho igual à existente), de 1ª qualidade, com tratamento anti-fungos e acabamento a verniz, incluindo restantes acessórios e ferragens metálicas. Consultar Mapa de Vãos.	UN	2
77	15.1.3	VE7 Fornecimento e montagem de uma porta de abrir e uma fixa, em madeira de castanho (desenho igual à existente), de 1ª qualidade, com tratamento anti-fungos e acabamento a verniz, incluindo restantes acessórios e ferragens metálicas. Consultar Mapa de Vãos.	UN	1
78	15.1.4	VI1 Fornecimento e montagem de porta com uma folha de abrir da série de 40mm, em carvalho (2.0x0.9m) com acabamento verniz incolor, incluindo um par de puxadores modelo fixo SIZAVIEIRA e dois espelhos, ou equivalente, tudo em latão cromado, e demais ferragens e acessórios necessários.	UN	1

União das Freguesias de Aveleda e Rio de Onor

Procedimento CPri/1/2021

79	15.1.5	VI2 Fornecimento e montagem de porta com uma folha de abrir da série de 40mm e uma fixa, em carvalho (2.0x0.9m) com acabamento verniz incolor, incluindo um par de puxadores modelo fixo SIZAVIEIRA e dois espelhos, ou equivalente, tudo em latão cromado, vidro simples transparente (0,9mx0,5mx5mmesp) e demais ferragens e acessórios necessários.	UN	1
80	15.1.6	VI3 Fornecimento e montagem de duas portas de abrir da série de 40mm, em contraplacado marítimo (2.0x0,75m) com acabamento lacado, incluindo dois trincos modelo e dois espelhos, ou equivalente, tudo em latão cromado, fixação em aço inox e demais ferragens e acessórios necessários.	UN	1
81	15.1.7	VI4 Fornecimento e montagem de porta com uma folha de abrir da série de 40mm, em contraplacado marítimo (2.0x0.9m) com acabamento lacado, incluindo um par de puxadores modelo fixo SIZAVIEIRA e dois espelhos, ou equivalente, tudo em latão cromado, e demais ferragens e acessórios necessários.	UN	1
82	15.1.8	VI5 Fornecimento e montagem de porta com uma folha de abrir da série de 40mm, em contraplacado marítimo (2.0x0.5m) com acabamento lacado, incluindo um par de puxadores e dois espelhos, ou equivalente, tudo em latão cromado, e demais ferragens e acessórios necessários.	UN	3
83	15.1.9	VI6 Fornecimento e montagem de porta com uma folha de abrir da série de 40mm e uma fixa, em contraplacado marítimo (2.0x0.9m+2,0x0,6m) com acabamento lacado, incluindo um par de puxadores e dois espelhos, ou equivalente, tudo em latão cromado, e demais ferragens e acessórios necessários.	UN	1
16	CAPÍTULO 16			
16.1	CANTARIAS			
16.1.1	Fornecimento e colocação de rodapé em mosaico tipo "XISTO MULTICOLORI" da "REVIGRÉS", com 1cm de espessura e 8cm de altura, incluindo todos os acessórios e materiais necessários à sua colocação, de acordo com C.T.E.			
84	16.1.2	Piso rc	ml	23,3
16.1.3	Fornecimento e colocação de soleiras e peitoris em xisto com 4cm esp., ou equivalente, incluindo todos os remates e tratamento de juntas e limpeza de acordo com C.T.E.			
85	16.1.4	vãos exteriores	ml	19,9
16.1.5	Fornecimento e colocação de degraus em granito cinza, ou equivalente, incluindo todos os remates e tratamento de juntas e limpeza de acordo com C.T.E.			
86	16.1.6	escadas a norte	ml	9,4
17	CAPÍTULO 17			
17.1	LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			
87	17.1.1	Fornecimento e montagem de bacias de retrete tipo "OCEANUS -VALADARES", ou equivalente, a escolher pela fiscalização, incluindo todos os demais acessórios necessários.	UN	4
88	17.1.2	Fornecimento e montagem de lavatórios tipo "ISIS -VALADARES", ou equivalente, a escolher pela fiscalização, incluindo todos os demais acessórios necessários.	UN	3
89	17.1.3	Fornecimento e montagem de lavatório adaptado a pessoas com mobilidade reduzida "CEUTA -VALADARES", ou equivalente, a escolher pela fiscalização, incluindo todos os demais acessórios necessários.	UN	1
90	17.1.4	Fornecimento e montagem de urinol tipo "FLÓRIDA -VALADARES", ou equivalente, a escolher pela fiscalização, incluindo todos os demais acessórios necessários.	UN	2
18	CAPÍTULO 18			
18.1	ARRANJOS EXTERIORES			
91	18.1.1	Fornecimento e assentamento de lancil de xisto, com 80x40x4cm, em fundação 0.40x0.40m em betão simples B15, incluindo abertura dos caboucos e remoção dos produtos escavados.	ml	38,2
18.1.2	Fornecimento e colocação de betonilha com armação malha sol 16x16x8.			
92	18.1.2.1	exterior	m2	79,3
19	CAPÍTULO 19			
19.1	MOBILIÁRIO			

	19.1.1	SISTEMA DE VENTILAÇÃO - Composto por: - Ventilador EC2 400 - Variador de velocidades - Cone em aço inox - Acessórios de ligação, tubo spiro, curvas, aba descarga vertical, abraçadeiras, necessários para uma boa instalação e funcionamento - Inclui 2 remates 1300x350x40 mm		
93	19.1.1.1	cozinha	UN	1
	19.1.2	SISTEMA DE INSUFLAÇÃO - Composto por: - Unidade de tratamenro de ar DD 9.9 - Filtro metálico - Grelha TAE - Regulador Série STL 6A - Acessórios de ligação, tubo spiro, curvas, aba descarga vertical, abraçadeiras, necessários para uma boa instalação e funcionamento.		
94	19.1.2.1	cozinha	UN	1
95	19.1.3	Conjunto de acessibilidade motoura para instalação sanitária (barras de apoio sanitário e elevação de lavatório).	CJ	1
	20	CAPÍTULO 20		
	20.1	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		
96	20.1.1	Fornecimento e colocação de suporte para rolo de papel higiénico tipo ângulo da JNF ou equivalente.	UN	4
97	20.1.2	Fornecimento e colocação de espelhos (800x600x5mm), com arestas biseladas fixas com garras em latão cromado, incluindo todos os acessórios.	UN	4
	21	CAPITULO 21		
	21.1	CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS E QUADROS		
98	21.1.1	Fornecimento e montagem do circuito de iluminação.	vg	1
	22	CAPITULO 22		
	22.1	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE SEGURANÇA		
99	22.1.1	Fornecimento e montagem de iluminação de emergência de segurança	vg	1
	23	CAPITULO 23		
	23.1	SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO E DETECÇÃO DE GÁS		
100	23.1.1	Fornecimento e montagem do sistema de alarme de incêndio e deteção de gás.	vg	1
	24	CAPITULO 24		
	24.1	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS		
101	24.1.1	Fornecimento e montagem de extintores de pó químico ABC.	UN	4
102	24.1.2	Fornecimento e montagem de painel de identificação das zonas de detecção, conforme C.E..	UN	1