



Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no Caderno de Encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS		
1	1.1	Montagem e desmontagem de Estaleiro, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o seu bom funcionamento e fornecimento de peças desenhadas do executado em obra de cada uma das especialidades, nos termos das Cláusulas Particulares. Artigo a facturar após a aprovação das peças desenhadas do executado em obra.	UN	1
2	1.2	Fornecimento e execução de barreiras de delimitação das zonas de trabalhos, em tabiques de aço e placas de gesso cartonado devidamente seladas e estanques, incluindo montagem e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução.	m2	94,40000 00000000 1
	2	DEMOLIÇÕES		
3	2.1	Remoção de revestimento de pavimento existente, incluindo remoção de rodapés, preparação de superfícies para recepção de novo revestimento, e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução.	m2	247,7
4	2.2	Demolição de paredes de alvenaria interiores com 0,10m no limpo, incluindo remoção de portas e todos os elementos que lhe estejam associados, integrados ou suspensos e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução conforme C.T.E. e P.D..	m2	27,36
5	2.3	Demolição de paredes de alvenaria interiores com 0,15m no limpo, incluindo remoção de portas e todos os elementos que lhe estejam associados, integrados ou suspensos e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução conforme C.T.E. e P.D..	m2	59
	2.4	Remoção de loiças sanitárias existentes, incluindo desactivação das respectivas partes específicas das redes de águas e esgotos, e remoção de todos os elementos que lhe estejam associados e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução de acordo com P.D e C.T.E.:		
6	2.4.1	Lavatório Inox	UN	5
7	2.4.2	Lavatório	UN	11
8	2.4.3	Bancada Lavatório	UN	1
9	2.4.4	Sanitas	UN	8
10	2.4.5	Bidé	UN	1
11	2.4.6	Urinóis	UN	13
12	2.4.7	Base de duche	UN	1
13	2.5	Remoção de revestimento de paredes existentes nas i.s., incluindo preparação de suporte para receber novo revestimento e todos os demais trabalhos, acessórios e materiais necessários ao seu bom acabamento de acordo com P.D. e C.T.E..	m2	110,8
	2.6	Remoção de vão de porta existente, incluindo remoção de todos os elementos que lhe estejam associados e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução de acordo com P.D e C.T.E. Com as seguintes dimensões:		
14	2.6.1	com 1,61x2,10m	UN	1
15	2.6.2	com 0,84x2,10m	UN	5
16	2.6.3	com 0,70x2,10m	UN	8
17	2.7	Remoção de rodapé existente, incluindo remoção de todos os elementos que lhe estejam associados e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução de acordo com P.D e C.T.E..	m	43,2
18	2.8	Remoção de roda cadeiras existente, incluindo remoção de todos os elementos que lhe estejam associados e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução de acordo com P.D e C.T.E..	m	9
19	2.9	Remoção de conduta existente, incluindo remoção de tuguem, grelhas, remoção de todos os elementos que lhe estejam associados e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução de acordo com P.D e C.T.E. Com as seguintes dimensões:	m	200



Força Aérea Portuguesa

Procedimento CP 25/DI/2018

20	2.10	Remoção de teto falso existente, incluindo remoção aparelhos de iluminação para posterior recolocação, remoção de todos os elementos que lhe estejam associados e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução de acordo com P.D. e C.T.E..	m2	2,7
21	2.11	Remoção de lettering existente, para posterior recolocação, incluindo remoção de todos os elementos que lhe estejam associados e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução de acordo com P.D. e C.T.E..	UN	1
22	2.12	Carga, transporte e descarga em vazadouro autorizado dos produtos sobranes das demolições e desmontes, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução.	vg	1
3	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS			
23	3.1	Fornecimento e execução de paredes de interiores em alvenaria de tijolo 30x20x7, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço ¼, para uma dimensão ao limpo de 100mm, incluindo vergas sobre os vãos e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D. e C.T.E.	m2	16,24
24	3.2	Fornecimento e execução de paredes de interiores em alvenaria de tijolo 30x20x11, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço ¼, para uma dimensão ao limpo de 150mm, incluindo vergas sobre os vãos e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D. e C.T.E.	m2	48,34
25	3.3	Beneficiação de divisória existente com 5,20x3,20m, incluindo fornecimento e montagem de compacto fenólico, 6mm de espessura, arestas regulares e polidas, revestidos a melamina, do tipo 'POLYREY- DECORS', ou equivalente, refª BROSSÉ GRIS B092, em revestimento da face dos painéis fixos e das folhas e todos trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento de acordo com P.D. e C.T.E.	UN	1
26	3.4	Fornecimento e assentamento de baias de compacto fenólico para urinol, em Sistema de Cabines de Sanitários, 13mm de espessura, revestidos a melamina, do tipo 'POLYREY série COMPACT', ou equivalente, na cor cinza refª Gris Perle G003, arestas regulares e acabadas, incluindo todos os acessórios, ferragens em aço inox AISI 304 do tipo 'JNF', ou equivalente, e todos trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento de acordo com P.D. e C.T.E.	m2	1,44
27	3.5	Fornecimento e assentamento de divisórias em placas de compacto fenólico, Sistema de Cabines de Sanitários, 13mm de espessura, 200mm do pavimento, com 1800mm de altura, revestidos a melamina, do tipo 'POLYREY série COMPACT', ou equivalente, na cor cinza refª Gris Perle G003, arestas regulares e acabadas, incluindo todos os acessórios, ferragens em aço inox AISI 304 do tipo 'JNF' Sistemas Modulares para Cabines', ou equivalente, e todos trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento de acordo com P.D. e C.T.E.	m2	14,2
28	3.6	Fornecimento e assentamento de cabine de duche, com painel lateral fixo e painel frontal de duas portas rebatíveis, com 900x1900mm, do tipo 'ROCA série VICTORIA', ou equivalente, refª M17309012 assente sobre a base de duche, incluindo todos trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento de acordo com P.D. e C.T.E..	UN	3
4	CANTARIAS			
29	4.1	Fornecimento e assentamento de capeamento em pedra Moca Creme igual ao existente, polida com 20mm de espessura, 150mm de largura, incluindo acabamento arestas expostas sem fio, e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D. e C.T.E.	m	3,3
30	4.2	Fornecimento e assentamento de soleiras em pedra Moca Creme igual ao existente, polida com 20mm de espessura, ao nível do pavimento existente, incluindo acabamento impermeabilizante incolor do tipo MATESICA Acrosil 410, ou equivalente, e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D. e C.T.E.	m	1
5	REVESTIMENTOS			
5.1	Paredes			
31	5.1.1	Fornecimento e execução salpisco, emboço e reboco de base plastica do tipo "EPIKOTE", ou equivalente, com matérias orgânicas do tipo "combiquartz ref.ª281, da Matesica", ou equivalente, em paredes novas de alvenaria, incluindo todos os demais trabalhos, acessórios e materiais necessários ao seu bom acabamento de acordo com P.D. e C.T.E..	m2	64,58
32	5.1.2	Fornecimento e assentamento de lambrim em ladrilho 20x20cm, vidrado acetinado, tipo 'CINCA - NOVA ARQUITECTURA', ou equivalente, nas cores cinza prata, refª 5502, e azul celeste, refª 5512, incluindo juntas reduzidas ao mínimo com argamassa hidrófuga do tipo "KERACOLOR SF - MAPEI", ou equivalente, alinhadas com juntas de ladrilhos de revestimento dos pavimentos, até 2.00m de altura, reboco de base plastica do tipo "EPIKOTE", ou equivalente e material de assentamento e todos os demais trabalhos, acessórios e materiais necessários ao seu bom acabamento de acordo com P.D. e C.T.E..	m2	195,88
33	5.1.3	Fornecimento e aplicação de revestimento de paredes com material semi-rígido vinílico, 1,5mm de espessura, do tipo "GRABOPLAST - Muravyl", ou equivalente, com superfície lisa, na cor azul médio, refª 6036, incluindo reboco, aplicação com cola acrílica própria, e todos os demais trabalhos, acessórios e materiais necessários ao seu bom acabamento de acordo com P.D. e C.T.E..	m2	9,6



Força Aérea Portuguesa

Procedimento CP 25/DI/2018

34	5.1.4	Fornecimento e aplicação de revestimento de paredes com material semi-rígido vinílico, 1,5mm de espessura, do tipo "GRABOPLAST - Muravyl", ou equivalente, com superfície lisa, na cor cinza claro, refª 1217, incluindo reboco, aplicação com cola acrílica própria, e todos os demais trabalhos, acessórios e materiais necessários ao seu bom acabamento de acordo com P.D. e C.T.E..	m2	53,16
35	5.1.5	Fornecimento e montagem de placas em gesso cartonado ignífugo de 15mm, para fecho de vão, incluindo fixação mecânica em ambos os lados da parede, preenchimento do vazio com painéis semi-rígidos de lâ de rocha, 80mm e todos os demais trabalhos, acessórios e materiais necessários ao seu bom acabamento de acordo com P.D. e C.T.E..	m2	6,5
36	5.1.6	Beneficiação de paredes existentes nas i.s., incluindo argamassa de reparação do tipo "MATESICA - DURACRIL 550", ou equivalente e todos os demais trabalhos, acessórios e materiais necessários ao seu bom acabamento de acordo com P.D. e C.T.E..	m2	33,24
	5.2	Pavimentos		
37	5.2.1	Fornecimento e execução de pavimentos contínuo, em manta vinílica, tipo 'FORBO série SARLON', ou equivalente, refª 437577, na cor azul 'Linen Bleu Pastel', incluindo betonilha de enchimento e regularização, soldadura na cor base, e todos os demais trabalhos, acessórios e materiais necessários ao seu bom acabamento de acordo com P.D. e C.T.E..	m2	166,8
38	5.2.2	Fornecimento e execução de ladrilho antiderrapante, 20x20cm, tipo 'CINCA - NOVA ARQUITECTURA', ou equivalente, na cor cinza prata, refª 5502 AD, incluindo betonilha de regularização, material de assentamento, juntas reduzidas, com argamassa na mesma cor, hidrófuga, tipo 'Keracolor FF - MAPEI', ou equivalente, alinhadas com juntas de ladrilhos de revestimento das paredes, e todos os demais trabalhos, acessórios e materiais necessários ao seu bom acabamento de acordo com P.D. e C.T.E..	m2	62,4
39	5.2.3	Fornecimento e assentamento de pavimento em pedra Moca Creme igual ao existente, polida com 20mm de espessura, lajes de 400x400mm, incluindo betonilha de regularização, acabamento impermeabilizante incolor tipo MATESICA Acrosil 410, ou equivalente, alinhamento e nível idêntico ao pavimento existente, tampas de acesso a caixas de esgoto, e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D. e C.T.E..	m2	7,7
40	5.2.4	Proteção de pavimento existente em pedra, incluindo limpeza geral e todos os demais trabalhos, e todos os demais trabalhos, acessórios e materiais necessários ao seu bom acabamento de acordo com P.D. e C.T.E..	m2	153,9
41	5.2.5	Proteção de pavimento contínuo existente, incluindo limpeza geral e todos os demais trabalhos, e todos os demais trabalhos, acessórios e materiais necessários ao seu bom acabamento de acordo com P.D. e C.T.E..	m2	196,3
42	5.2.6	Fornecimento e assentamento perfil de transição de pavimentos em alumínio na cor natural, secção plana, do tipo 'PROFILPAS - PROCLASSIC F', ou equivalente, incluindo todos os demais trabalhos, acessórios e materiais necessários ao seu bom acabamento de acordo com P.D. e C.T.E..	m	4,3
	5.3	Rodapés		
43	5.3.1	Fornecimento e assentamento rodapé vinílico do tipo "GERFLOR - VYNAFLEX", ou equivalente, cor 0430 (RAL 7035, 100mm altura, refª 0477, incluindo colagem sobre primário, e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D. e C.T.E..	m	74
44	5.3.2	Fornecimento e assentamento rodapé em pedra Moca Creme igual ao existente, polida com 20mm de espessura, incluindo material de assentamento, acabamento arestas expostas sem fio, peças de esquina biselada e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D. e C.T.E..	m	27,8
	5.4	Tectos		
45	5.4.1	Fornecimento e assentamento de tectos falsos em gesso cartonado contínuo, hidrófugo, incluindo estrutura própria, e todos os trabalhos de selagem de juntas e preparação para pinturas e todos os demais trabalhos, acessórios e materiais necessários ao seu bom acabamento de acordo com P.D. e C.T.E..	m2	70,09999 99999999 9
46	5.4.2	Fornecimento e instalação de tecto falso novo, modular, em placas de gesso 600x600 com perfuração quadrangular, incluindo estrutura própria de série, pré-acabadas, na cor branco, tipo 'KNAUF - D 146 PLANO', ou equivalente, sistema K1, fecho e ferragens, e todos os demais trabalhos, e todos os demais trabalhos, acessórios e materiais necessários ao seu bom acabamento de acordo com P.D. e C.T.E..	m2	167,54
47	5.4.3	Fornecimento e instalação de tecto falso, contínuo, em placas de gesso cartonado, 15mm de espessura, incluindo estrutura própria de série e todos os demais trabalhos, e todos os demais trabalhos, acessórios e materiais necessários ao seu bom acabamento de acordo com P.D. e C.T.E..	m2	97,55
48	5.4.4	Fornecimento e instalação de tecto falso, contínuo, em placas de gesso cartonado com perfuração, quadrangular, incluindo estrutura própria de série, na cor branco, do tipo 'KNAUF - D 146 PLANO', ou equivalente e todos os demais trabalhos, e todos os demais trabalhos, acessórios e materiais necessários ao seu bom acabamento de acordo com P.D. e C.T.E..	m2	158,9



Força Aérea Portuguesa

Procedimento CP 25/DI/2018

49	5.4.5	Beneficiação de tecto falso existente, modular, em placas de gesso 600x600, incluindo remoção de calha existente, substituição de peças necessárias, limpeza geral, pintura das peças sujas/danificadas e todos os demais trabalhos, e todos os demais trabalhos, acessórios e materiais necessários ao seu bom acabamento de acordo com P.D. e C.T.E..	m2	54,4
50	5.4.6	Proteção de tecto falso existente, contínuo/modular, incluindo limpeza/pintura das peças sujas/danificadas e todos os demais trabalhos, e todos os demais trabalhos, acessórios e materiais necessários ao seu bom acabamento de acordo com P.D. e C.T.E..	m2	107,95
6	PINTURAS			
51	6.1	Fornecimento e execução pintura de rodapé com 100x20mm, em madeira existente, em esmalte satinado tipo 'CIN - SINTECIN', ou equiv., cor cinza claro RAL 7035, incluindo complementos, correção de imperfeições, e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários ao seu bom acabamento conforme C.T.E. e P.D..	m	166,9
52	6.2	Fornecimento e execução pintura de roda cadeira com 150x20mm, em madeira existente, em esmalte satinado tipo 'CIN - SINTECIN', ou equiv., cor azul claro RAL 6034, incluindo complementos, correção de imperfeições, e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários ao seu bom acabamento conforme C.T.E. e P.D..	m	161,8
53	6.3	Fornecimento e execução pintura de paredes interiores, com esmalte sintético de dispersão aquosa, semi-brilhante do tipo 'CIN - VINYL SILK', ou equiv., cor branco, ref.ª 10-220, incluindo correção de imperfeições com massa de estrutura fina do tipo "MATESICA - DURACIL550", ou equivalente, sobre primário adequado, com aditivo anti-fungos e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários ao seu bom acabamento conforme C.T.E. e P.D..	m2	61,85
54	6.4	Fornecimento e execução de pintura de tectos falsos em gesso cartonado, esmalte sintético do tipo 'CIN - VINYL SILK', ou equivalente, ref.ª 10-220, branco, incluindo primário adequado e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários ao seu bom acabamento conforme C.T.E. e P.D..	m2	22,88
55	6.5	Fornecimento e execução de pintura de tectos falsos em gesso cartonado, esmalte sintético do tipo 'CIN - VINYL SILK', ou equivalente, ref.ª 10-220, branco, com aditivo anti-fungos, incluindo primário adequado e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários ao seu bom acabamento conforme C.T.E. e P.D..	m2	70,09999 99999999 9
56	6.6	Fornecimento e execução de pintura de elementos de betão pré-moldado em zonas de vão de janela, com esmalte sintético do tipo 'CIN - VINYL SILK', ou equivalente, ref.ª 10-220, branco, incluindo primário adequado e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários ao seu bom acabamento conforme C.T.E. e P.D..	m2	9,130000 00000000 1
57	6.7	Fornecimento e execução de pintura de porta de quadro técnico, com tinta de esmalte, acabamento satinado, do tipo 'CIN - SINTECIN SR', ou equivalente, cor cinza claro RAL 7035, incluindo preparação do suporte, primário adequado e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários ao seu bom acabamento conforme C.T.E. e P.D..	UN	1
7	VIDROS			
58	7.1	Fornecimento e montagem de vidro incolor com 0,67x0,90m, laminado, 5+5mm com arestas regulares e polidas, incluindo "BRASÃO CMA" (centro de medicina aeronáutica) impresso em película e aplicado sobre o vidro, ferragens para fixação do painel com afastamento de 40mm, em aço inox satinado, cilíndricas com 25mm de diâmetro do tipo "JNF - Ferragens para vidro" ou equivalente, ref.ª IN.80.091.25 e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D. e C.T.E.:	UN	1
8	SERRALHARIAS			
8.1	Fornecimento e instalação de vão de porta de duas folhas vai-vem e três folhas fixas, incluindo asa para porta, 2 por folha, em aço, 645mm, tipo 'JNF' ou equivalente, ref.ª IN.07.293.D, + ref.ª IN.08.MFU.DV.25, acessórios de fixação, fixação de painéis de vidro laminado em vão de porta e bandeira, parcialmente foscado, temperado, incolor, de 5+5mm de espessura, cortes com ferragens em alumínio revestido a aço inox, tipo 'DORMA série TP', ou equivalente, rail superior e inferior para porta vaivém, a toda a largura da folha, com pivot e fecho ao pavimento, ref.ª 04.113 e rail superior a toda a largura da folha, para painel fixo, ref.ª 04.301, e grampos de fixação de painéis fixos e de recepção de pivot de porta em alumínio revestido a aço inox, tipo 'DORMA série UNIVERSAL', ou equivalente, mola de pavimento para porta vaivém, regulável, com tampa de acesso e remate em aço inox AISI 304, tipo 'DORMA', verga e ombreiras em aço inox, perfil 40x150mm, ou equivalente e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo			
59	8.1.1	vp01 com 3,01x2,65m	UN	1



Força Aérea Portuguesa

Procedimento CP 25/DII/2018

	8.2	Fornecimento e instalação de vão de porta de duas folhas vai-vem e uma folha fixa, incluindo asa para porta, 2 por folha, em aço, 645mm, tipo 'JNF' ou equivalente, refª IN.07.293.D, + refª IN.08.MFU.DV.25, acessórios de fixação, fixação de painéis de vidro laminado em vão de porta e bandeira, parcialmente foscado, temperado, incolor, de 5+5mm de espessura, cortes com ferragens em alumínio revestido a aço inox, tipo 'DORMA série TP', ou equivalente, rail superior e inferior para porta vaivém, a toda a largura da folha, com pivot e fecho ao pavimento, refª 04.113 e rail superior a toda a largura da folha, para painel fixo, refª 04.301, e grampos de fixação de painéis fixos e de receção de pivot de porta em alumínio revestido a aço inox, tipo 'DORMA série UNIVERSAL', ou equivalente, mola de pavimento para porta vaivém, regulável, com tampa de acesso e remate em aço inox AISI 304, tipo 'DORMA', verga e ombreiras em aço inox, perfil 40x150mm, ou equivalente e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D. e C.T.E.:		
60	8.2.1	vp02 com 1,61x2,65m	UN	1
	8.3	Fornecimento e instalação de vão de porta de duas folhas vai-vem e uma folha fixa, incluindo asa para porta, 2 por folha, em aço, 645mm, tipo 'JNF' ou equivalente, refª IN.07.293.D, + refª IN.08.MFU.DV.25, acessórios de fixação, fixação de painéis de vidro laminado em vão de porta e bandeira, parcialmente foscado, temperado, incolor, de 5+5mm de espessura, o cortes com ferragens em alumínio revestido a aço inox, tipo 'DORMA série TP', ou equivalente, rail superior e inferior para porta vaivém, a toda a largura da folha, com pivot e fecho ao pavimento, refª 04.113 e rail superior a toda a largura da folha, refª 04.301, e grampos de fixação de painéis fixos e de receção de pivot de porta em alumínio revestido a aço inox, tipo 'DORMA série UNIVERSAL', ou equivalente, mola de pavimento para porta vaivém, regulável, com tampa de acesso e remate em aço inox AISI 304, tipo 'DORMA', ou equivalente, verga e ombreiras das folhas móveis em aço inox, perfil 40x80mm e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D. e		
61	8.3.1	vp03 com 1,49x2,65m	UN	1
	8.4	Fornecimento e instalação de vão de porta de uma folha vai-vem e duas fixas, incluindo asa para porta, 2 por folha, em aço, 645mm, tipo 'JNF' ou equivalente, refª IN.07.293.D, + refª IN.08.MFU.DV.25, acessórios de fixação, fixação de painéis de vidro laminado em vão de porta e bandeira, parcialmente foscado, temperado, incolor, de 5+5mm de espessura, o cortes com ferragens em alumínio revestido a aço inox, tipo 'DORMA série TP', ou equivalente, rail superior e inferior para porta vaivém, a toda a largura da folha, com pivot e fecho ao pavimento, refª 04.113, mola de pavimento para porta vaivém, regulável, com tampa de acesso e remate em aço inox AISI 304, tipo 'DORMA', ou equivalente, verga e ombreiras em pedra MOCA CREME 20x150mm, parcialmente embebida na alvenaria, polida, arestas expostas sem fio e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom		
62	8.4.1	vp04 com 1,91x2,10m	UN	1
	8.5	Fornecimento e instalação de vão de porta de uma folha vai-vem e duas fixas, incluindo asa para porta, 2 por folha, em aço, 645mm, tipo 'JNF' ou equivalente, refª IN.07.293.D, + refª IN.08.MFU.DV.25, acessórios de fixação, fixação de painéis de vidro laminado em vão de porta e bandeira, parcialmente foscado, temperado, incolor, de 5+5mm de espessura, o cortes com ferragens em alumínio revestido a aço inox, tipo 'DORMA série TP', ou equivalente, rail superior e inferior para porta vaivém, a toda a largura da folha, com pivot e fecho ao pavimento, refª 04.113, mola de pavimento para porta vaivém, regulável, com tampa de acesso e remate em aço inox AISI 304, tipo 'DORMA', ou equivalente, verga e ombreiras em pedra MOCA CREME 20x150mm, parcialmente embebida na alvenaria, polida, arestas expostas sem fio e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom		
63	8.5.1	vp05 com 1,56x2,10m	UN	1
	8.6	Fornecimento e instalação de vão de porta de uma folha vai-vem e uma bandeira fixa, incluindo asa para porta, 2 por folha, em aço, 645mm, tipo 'JNF' ou equivalente, refª IN.07.293.D, + refª IN.08.MFU.DV.25, acessórios de fixação, fixação de painéis de vidro laminado em vão de porta e bandeira, parcialmente foscado, temperado, incolor, de 5+5mm de espessura, o cortes com ferragens em alumínio revestido a aço inox, tipo 'DORMA série TP', ou equivalente, rail superior e inferior para porta vaivém, a toda a largura da folha, com pivot e fecho ao pavimento, refª 04.113, grampos de fixação de painéis fixos e de receção de pivot de porta em alumínio revestido a aço inox, tipo 'DORMA série UNIVERSAL', ou equivalente, mola de pavimento para porta vaivém, regulável, com tampa de acesso e remate em aço inox AISI 304, tipo 'DORMA', ou equivalente, verga e ombreiras em pedra MOCA CREME 20x150mm, parcialmente embebida na alvenaria, polida, arestas expostas sem fio e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento de		
64	8.6.1	vp06 com 0,84x2,10m	UN	1
65	8.7	Beneficiação de vão de porta metálica, existente, com 2,10x2,50m, de quatro folhas de abrir, incluindo preparação adequada do suporte, pintura em ambas as face e guarnições com esmalte satinado di tipo "CIN-SINTECIN SR", ou equivalente, na cor conza RAL 7035, ou NCS S3000-N, e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D. e C.T.E.	UN	1
	8.8	Fornecimento e instalação de vão de porta de uma folha de correr em vidro incolor, temperado, laminado 5+5mm com superfície foscada em ambos os lados da folha, incluindo asa para porta, 2 por folha, em aço, 645mm, tipo 'JNF' ou equivalente, refª IN.07.293.D, + refª IN.08.MFU.DV.25, acessórios de fixação, sistema para porta de correr do tipo "EASY KIT SMART - GOSIMAT", ou equivalente constituído por caixa e tampa em alumínio, rail, rodízios, guia e acessórios, perfil em aço inox 40x80, acabamento escovado aplicado entre ombreiras com a largura do vão, para fixação de caixa (75x48mm) e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D. e C.T.E.:		
66	8.8.1	vp11 com 1,28x2,10m	UN	1



Força Aérea Portuguesa

Procedimento CP 25/DI/2018

	8.9	Fornecimento e instalação de vão de porta de uma folha de correr em vidro incolor, temperado, laminado 5+5mm com superfície foscada em ambos os lados da folha, incluindo asa para porta, 2 por folha, em aço, 645mm, tipo 'JNF' ou equivalente, refª IN.07.293.D, + refª IN.08.MFU.DV.25, acessórios de fixação, sistema para porta de correr do tipo "EASY KIT SMART - GOSIMAT", ou equivalente constituído por caixa e tampa em alumínio, rall, rodízios, guia e acessórios, verga e ombreiras em pedra Moca Creme 20x150mm polida, arestas expostas sem fio e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D. e C.T.E.:		
67	8.9.1	vp12 com 1,62x2,10m	UN	1
	8.10	Aplicação de película adesiva foscada, em painéis de vidro de bandeira, existentes, em caixilharia de alumínio, incluindo limpeza, revisão de borrachas e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D. e C.T.E.:		
68	8.10.1	com 0,70x0,70m	UN	7
	9	CARPINTARIAS		
	9.1	Beneficiação de vão de porta de duas folhas de abrir, com estrutura de madeira, incluindo reparações, acabamento esmalte satinado do tipo "CIN-SINTECIN", ou equivalente, na cor cinza claro RAL7035 ou NCS S3000-N após preparação do suporte, pintura em ambas as folhas e guarnições, revisão geral de fechadura, dobradiças, puxador de muleta, roseta e escudete, grelhas e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D. e C.T.E.:		
69	9.1.1	vp07 com 1,20x2,10m	UN	12
	9.2	Beneficiação de vão de porta de uma folha de abrir, com estrutura de madeira, incluindo reparações, acabamento esmalte satinado do tipo "CIN-SINTECIN", ou equivalente, na cor cinza claro RAL7035 ou NCS S3000-N após preparação do suporte, pintura em ambas as folhas e guarnições, revisão geral de fechadura, dobradiças, puxador de muleta, roseta e escudete, grelhas e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D. e C.T.E.:		
70	9.2.1	vp08 com 1,20x2,10m	UN	3
	9.3	Fornecimento e montagem de vão de porta de uma folha de abrir, com estrutura de madeira e interior alveolado, 40mm, do tipo "VICAIMA - BLOCK", ou equivalente, incluindo acabamento esmalte satinado do tipo "CIN-SINTECIN", ou equivalente, na cor cinza claro RAL7035 ou NCS S3000-N após preparação do suporte, pintura em ambas as folhas e guarnições, fechadura e dobradiças da marca e série, puxador de muleta, anti-engache, tubular 16mm de diâmetro em aço inox satinado do tipo "JNF", ou equivalente, refª. IN.00.016.B, roseta e escudete circulares, 50mm de diâmetro em aço inox satinado, grelha com 100x250mm em aço inox de acabamento escovado e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D. e C.T.E.:		
71	9.3.1	vp09 com 0,81x2,10m	UN	6
	9.4	Fornecimento e montagem de vão integrado em painéis de revestimento de madeira natural do tipo "VIMACA - NATURDOR", refª FAIA VAPORIZADA, ou equivalente, uma folha de abrir, com estrutura de madeira e interior alveolado, 47mm, do tipo "VICAIMA - PORTARO INVERSE", ou equivalente modelo essencial, incluindo fechadura e dobradiças da marca e série, puxador de muleta, anti-engache, tubular 16mm de diâmetro em aço inox satinado do tipo "JNF", ou equivalente, refª. IN.00.016.B, roseta e escudete circulares, 50mm de diâmetro em aço inox satinado e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D. e C.T.E.:		
72	9.4.1	vp13 com 0,88x2,00m	UN	1
	9.5	Fornecimento e montagem de vão integrado em painéis de revestimento de madeira natural do tipo "VIMACA - NATURDOR", refª FAIA VAPORIZADA, ou equivalente, uma folha de abrir, com estrutura de madeira e interior alveolado, 47mm, do tipo "VICAIMA - PORTARO INVERSE", ou equivalente modelo essencial, incluindo fechadura e dobradiças da marca e série, puxador de muleta, anti-engache, tubular 16mm de diâmetro em aço inox satinado do tipo "JNF", ou equivalente, refª. IN.00.016.B, roseta e escudete circulares, 50mm de diâmetro em aço inox satinado e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D. e C.T.E.:		
73	9.5.1	vp14 com 0,70x2,05m	UN	1
74	9.6	Fornecimento e montagem de painéis do tipo "VICAIMA - PORTARO INVERSE", ou equivalente, com revestimento em folha de madeira natural da marca e serie NATURDOR", refª FAIA VAPORIZADA, ou equivalente, incluindo estrutura de suporte estrutura de reforço das suspensões do teto falso e sanca para fixação de painéis nos planos verticais, em perfis de aço galvanizado, fixações e travamento do revestimento pelo interior do teto falso e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D. e C.T.E.:	m2	39,64
	9.7	Fornecimento e montagem de vão de porta de harmónio em MDF, revestida a folha de madeira natural de faia vaporizada, do tipo "VIMACA - NATURDOR", refª FAIA VAPORIZADA, ou equivalente, incluindo asa p/ porta, 2 p/ folha, em aço, 645mm, t.'JNF' ou equiv., refª IN.07.293.D, + refª IN.08.MFU.DV.25, sistema para porta de harmónio tipo "Easy Kit HARMÓNIO - GOSIMAT", ou equivalente, constituído por rail, calha, perfil superior de guia e restantes peças e acessórios, 2 unidades de 4 folhas, estrutura de reforço para aplicação do sistema em perfis de aço inox 40x80mm, à largura do vão e entre o tecto falso e o tecto real e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento		
75	9.7.1	vp15 com 3,84x3,20m	UN	1



Força Aérea Portuguesa

Procedimento CP 25/DI/2018

	9.8	Fornecimento e montagem de divisória, de painel duplo, tipo 'EXTRUSAL - Inwall Divisórias', ou equiv., 85mm, com fixação oculta, incluindo perfis interiores em alumínio, exteriores em alumínio anodizado, perfis aparentes rectos, painel duplo opaco em MDF revestido, com preenchimento acústico em lâ de vidro 41dB, painel de porta em MDF sobre estrutura alveolada, com perímetro e travessa à altura da fechadura em madeira maciça, espessura total 40mm, perfis de batente de porta em alumínio, acabamento dos painéis opacos e folha de porta em melamina tipo 'POLYREY - DECORS', ou equiv., refª BROSSÉ GRIS B092, puxador tubular (par), em aço inox AISI 304, 25x425mm, tipo 'JNF' ou equiv., refª IN.07.207.D25, acessórios de fixação, dobradiças da marca e série, com perfil de amortecimento no aro, da marca e série, e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom		
76	9.8.1	vp16 com 5,20x2,65m	UN	1
	9.9	Fornecimento e montagem de divisória, de painel duplo, tipo 'EXTRUSAL - Inwall Divisórias', ou equiv., 85mm, com fixação oculta, incluindo perfis interiores em alumínio, exteriores em alumínio anodizado, perfis aparentes rectos, painel duplo opaco em MDF revestido, com preenchimento acústico em lâ de vidro 41dB, acabamento dos painéis opacos em melamina tipo 'POLYREY - DECORS', ou equiv., refª BROSSÉ GRIS B092, e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D. e C.T.E.:		
77	9.9.1	vp17 com 5,32x2,65	UN	1
	9.10	Fornecimento e montagem de divisórias de painel duplo, tipo 'EXTRUSAL - Inwall Divisórias', ou equiv., 85mm, com fixação oculta, incluindo perfis interiores em alumínio, exteriores em alumínio anodizado, perfis aparentes rectos, painel duplo opaco em MDF revestido, com preenchimento acústico em lâ de vidro 41dB, painel de porta em MDF sobre estrutura alveolada, com perímetro e travessa à altura da fechadura em madeira maciça, espessura total 40mm, perfis de batente de porta em alumínio, painéis de vidro duplos, vidro monolítico, temperado, da marca e série, 6mm de espessura, acabamento dos painéis opacos e folha de porta em melamina tipo 'POLYREY - DECORS', ou equiv., refª BROSSÉ GRIS B092, puxadores tubular (par), em aço inox AISI 304, 25x425mm, tipo 'JNF' ou equiv., refª IN.07.207.D25, fechadura de rolete com tranca, testa com acabamento acetinado, dobradiças da marca e série, com perfil de amortecimento no aro, da marca e série e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo		
78	9.10.1	vp18 com 4,22x2,65m	UN	1
	10	EQUIPAMENTO SANITÁRIO		
79	10.1	Fornecimento e colocação de lavatório em porcelana branca vitrificada, mural com meia coluna, 55 cm, tipo 'SANINDUSA - Advance Suspenso', ou equivalente, refª 127300, incluindo torneira misturadora monobloco para lavatório, cromada, com espumador, tipo 'SANINDUSA - Easy', ou equivalente, refª 5364300, meia coluna, sifão, ligação e fixação, e todos os acessórios e ferragens necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D e C.T.E..	UN	6
80	10.2	Fornecimento e colocação de lavatório em porcelana branca vitrificada, mural com meia coluna, 60 cm, tipo 'SANINDUSA - Aveiro Suspenso', ou equivalente, refª 103220, incluindo torneira misturadora monobloco para lavatório, cromada, com espumador, tipo 'SANINDUSA - Easy', ou equivalente, refª 5368301, meia coluna, sifão, ligação e fixação, e todos os acessórios e ferragens necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D e C.T.E..	UN	2
81	10.3	Fornecimento e instalação de bacia sifónica em porcelana branca vitrificada, compacta, de descarga ao chão, tipo 'SANINDUSA - Aveiro', ou equivalente, refª 103021, incluindo torneira de segurança, mochila, tampo da marca e série com dobradiças em aço inox, ligações e fixações, e todos os acessórios e ferragens necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D e C.T.E..	UN	2
82	10.4	Fornecimento e instalação de bacia sifónica em porcelana branca vitrificada, compacta, de descarga ao chão, tipo 'SANINDUSA - Advance', ou equivalente, refª 127023, incluindo torneira de segurança, mochila, tampo da marca e série com dobradiças em aço inox, ligações e fixações, e todos os acessórios e ferragens necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D e C.T.E..	UN	4
83	10.5	Fornecimento e colocação de urinol mural em porcelana branca vitrificada, com boca de descarga perfurada, tipo 'SANINDUSA série RIA', refª 108500 ou equivalente, incluindo sifão de garrafa para urinol cromado e com descarga, espelho e outros componentes visíveis cromados, descarga e espelho cromados, fluxómetro para urinol, temporizado, para alimentação externa, tipo 'DELABIE série TEMPOSTOP - SANITOP', ou equivalente, refª 777000, tubo de ligação do comando de fluxómetro ao urinol, 3/4", cromado, ligações e fixações, e todos os acessórios e ferragens necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D e C.T.E..	UN	5
84	10.6	Fornecimento e colocação de base de duche em porcelana branca vitrificada, 90x90x12 cm, tipo 'SANINDUSA - Quadrada', ou equivalente, refª 107050, incluindo torneira misturadora monobloco para duche, mural, cromada, com espumador, tipo 'SANINDUSA - Easy', ou equivalente, refª 5360701, rampa de chuveiro orientável, cabeça de chuveiro e mangueira flexível de 1,50m de cumprimento, sifão, ligação e fixação, e todos os acessórios e ferragens necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D e C.T.E..	UN	3
85	10.7	Fornecimento e colocação de barra de apoio/saboneteira, ângulo de 135º, branco, do tipo 'GIULIO' série MÁXIMA - laser build" refª G20JER.W1.07, ou equivalente, incluindo fixação, e todos os acessórios e ferragens necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D e C.T.E..	UN	3
86	10.8	Fornecimento e colocação de apoio basculante para sanita, em ferro zincado acabamento branco, 83cm, do tipo 'SANINDUSA - Wccare', ou equivalente, refª 48064, incluindo suporte para papel higiénico, fixação, e todos os acessórios e ferragens necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D e C.T.E..	UN	2



Força Aérea Portuguesa

Procedimento CP 25/DI/2018

87	10.9	Fornecimento e colocação de prateleira porcelana vitrificada, branco, do tipo 'SANINDUSA - Vintage' refª 41725, ou equivalente, incluindo fixação, e todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D e C.T.E..	UN	2
88	10.10	Fornecimento e colocação de suporte papel higiénico em aço inox escovado, com visor e fechadura, 270mm de diâmetro, tipo 'UTILNOX', ou equivalente, refª UT-DP841, incluindo fixação, e todos os acessórios e ferragens necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D e C.T.E..	UN	4
89	10.11	Fornecimento e colocação de escovilhão de sanita para fixação mural, em aço inox escovado, tipo 'UTILNOX', ou equivalente, refª UT-AB168S, incluindo fixação, e todos os acessórios e ferragens necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D e C.T.E..	UN	6
90	10.12	Fornecimento e colocação de doseador de sabão líquido hospitalar, mural, em ABS branco, capacidade 1000ml, 170x115x130mm, tipo 'UTILNOX' refª UT-DS736P, ou equivalente, incluindo fixação, e todos os acessórios e ferragens necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D e C.T.E..	UN	14
91	10.13	Fornecimento e colocação de dispensador de toalhas de papel mural, em aço inox escovado, capacidade 450-600 folhas, 365x282x102mm, tipo 'UTILNOX', refª UT-DP725S ou equivalente, incluindo fixação, e todos os acessórios e ferragens necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D e C.T.E..	UN	15
92	10.14	Fornecimento e colocação de cabide cilíndrico em aço inox escovado, de fixação oculta, tipo 'UTILNOX', ou equivalente, refª UT-AB505, incluindo fixação, e todos os acessórios e ferragens necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D e C.T.E..	UN	12
93	10.15	Fornecimento e colocação de caixote mural em aço inox, acabamento escovado, 150x260x460mm, capacidade 25 litros, tipo 'UTILNOX', ou equivalente, refª UT-PC98i, incluindo fixação, e todos os acessórios e ferragens necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D e C.T.E..	UN	9
94	10.16	Fornecimento e colocação de caixote com tampa, de pedal, mural em aço inox, acabamento escovado, capacidade 20 litros, tipo 'UTILNOX', ou equivalente, refª UT-PC20S, incluindo todos os acessórios e ferragens necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D e C.T.E..	UN	6
95	10.17	Fornecimento e instalação de batente de porta mural, em aço inox, tipo "JNF" refª IN.13.123.CB.06. , ou equivalente, incluindo todos os acessórios e ferragens necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D e C.T.E..	UN	1
96	10.18	Fornecimento e colocação de espelho em vidro meio-cristal, com 600x600mm, arestas polidas, integrado no revestimento da parede - mosaico, incluindo ferragens e suporte em aço inox, e todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D e C.T.E..	UN	5
97	10.19	Fornecimento e colocação de espelho em vidro meio-cristal, com 600x2000mm, arestas polidas, integrado no revestimento da parede - mosaico, incluindo ferragens e suporte em aço inox, e todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D e C.T.E..	UN	1
98	10.20	Fornecimento e colocação de espelho em vidro meio-cristal, com 600x1600mm, arestas polidas, integrado no revestimento da parede - mosaico, incluindo ferragens e suporte em aço inox, e todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D e C.T.E..	UN	1
99	10.21	Fornecimento e instalação de batente de porta mural, em aço inox, tipo "JNF" refª IN.13.123.CB.06. , ou equivalente, incluindo todos os acessórios e ferragens necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D e C.T.E..	UN	1
100	10.22	Fornecimento e colocação de lava-mãos mural em aço inox AISI 304, acabamento escovado, cuba de 300mm de diâmetro, dum. 360x355x200mm, tipo 'UTILNOX' refª UT-LM30, ou equivalente, incluindo torneira misturadora monobloco para lava-mãos, com manípulo clínico, cromada, com espumador, tipo 'SANINDUSA - Easy', ou equivalente, refª 5368301/ ref.ª5364300, ligação e fixação, e todos os acessórios e ferragens necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D e C.T.E..	UN	8
11	REDES DE ÁGUAS E ESGOTOS			
11.1	Rede de águas			
11.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em multicamada do tipo "MEPLA da marca GEBERIT", ou equivalente, em rede de águas fria, incluindo ligações à rede existente e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D. e C.T.E. com os seguintes diâmetros:			
101	11.1.1.1	Diâm. Ø40	m	30
102	11.1.1.2	Diâm. Ø32	m	7,1
103	11.1.1.3	Diâm. Ø26	m	3,5
104	11.1.1.4	Diâm. Ø20	m	91,5
105	11.1.1.5	Diâm. Ø16	m	56,2
11.1.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em multicamada do tipo "MEPLA da marca GEBERIT", ou equivalente, em rede de águas quentes, incluindo isolamento térmico da marca ARMACELL modelo HT/ARMAFLEX S COQUILHAS , ou equivalente, abertura e tampamento de roços, sob o tecto falso com o existente até ao equipamento, e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D. e C.T.E. com os seguintes diâmetros:			
106	11.1.2.1	Diâm. Ø40	m	19,5
107	11.1.2.2	Diâm. Ø32	m	22,3



Força Aérea Portuguesa

Procedimento CP 25/DI/2018

108	11.1.2.3	Diâm. Ø26	m	8,5
109	11.1.2.4	Diâm. Ø20	m	35
110	11.1.2.5	Diâm. Ø16	m	69
	11.1.3	Fornecimento e assentamento de válvulas de seccionamento, incluindo e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D. e C.T.E. com os seguintes diâmetros:		
111	11.1.3.1	Diâm. Ø40	UN	2
112	11.1.3.2	Diâm. Ø32	UN	2
113	11.1.3.3	Diâm. Ø20	UN	5
114	11.1.3.4	Diâm. Ø16	UN	14
115	11.1.4	Fornecimento e assentamento de válvula de retenção Ø20, incluindo e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D. e C.T.E. com os seguintes diâmetros:	UN	1
116	11.1.5	Fornecimento e montagem de torneira de serviço, incluindo e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D. e C.T.E. com os seguintes diâmetros:	UN	5
117	11.1.6	Fornecimento e montagem de bomba recirculadora, será do tipo GRUNDFOS ALPHA2, ou equivalente., incluindo e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D. e C.T.E. com os seguintes diâmetros:	UN	1
	11.2	Rede de esgotos		
	11.2.1	Fornecimento e execução de rede de esgotos em PVC - U do tipo "POLITEJO", ou equivalente, incluindo ligações à rede existente, ligações aos aparelhos sanitários, e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D. e C.T.E. com os seguintes diâmetros:		
118	11.2.1.1	Diâm. Ø110	m	14,8
119	11.2.1.2	Diâm. Ø75	m	2,5
120	11.2.1.3	Diâm. Ø50	m	28,1
121	11.2.1.4	Diâm. Ø40	m	16
122	11.2.2	Fornecimento e execução de caixa de visita com 60x60cm, incluindo tampa com revestimento igual ao pavimento adjacente e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom acabamento de acordo com C.T.E e P.D..	UN	2
123	11.2.3	Revisão geral de caixas de visita, incluindo substituição de tampas com aplicação de revestimento igual ao pavimento adjacente e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom acabamento de acordo com C.T.E e P.D..	UN	1
124	11.2.4	Fornecimento e assentamento de caixa de pavimento, em PVC, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom acabamento.	UN	12
125	11.2.5	Fornecimento e assentamento de caixa de pavimento sifonada, em PVC, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom acabamento.	UN	3
	12	DIVERSOS		
126	12.1	Fornecimento e assentamento de banco para balneário com, 1,40m, estrutura metálica lacada compacto fenólico, revestidos a melamina, do tipo 'POLYREY série COMPACT', ou equivalente, na cor azul refª Blue Tuoareg B126, do tipo "TOPGIM" refª INT502, ou equivalente, arestas regulares e acabadas, incluindo e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento de acordo com P.D. e C.T.E.	UN	1
127	12.2	Fornecimento e assentamento de banco para balneário com, 2,00m, estrutura metálica lacada compacto fenólico, revestidos a melamina, do tipo 'POLYREY série COMPACT', ou equivalente, na cor azul refª Blue Tuoareg B126, do tipo "TOPGIM" refª INT504, ou equivalente, arestas regulares e acabadas, incluindo e todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento de acordo com P.D. e C.T.E.	UN	1
128	12.3	Fornecimento e instalação régua de cabides para balneário, compacto fenólico, revestidos a melamina, do tipo 'POLYREY série COMPACT', ou equivalente, na cor azul refª Blue Tuoareg B126, do tipo "TOPGIM" refª INT500, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento de acordo com P.D. e C.T.E.	m	6,2
129	12.4	Colocação de lettering proveniente das demolições, incluindo limpeza, fixações e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução de acordo com P.D e C.T.E..	UN	1
130	12.5	Limpeza final da obra.	UN	1
	13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
	13.1	TRABALHOS PRELIMINARES		



Força Aérea Portuguesa

Procedimento CP 25/DI/2018

131	13.1.1	Desinstalação, limpeza dos aparelhos de iluminação normal de forma cuidada de modo a assegurar a sua integridade física e a permitir a sua instalação futura, como indicado em peças desenhadas .	vg	1
132	13.1.2	Identificação e sinalização com marcação adequada, de todos os circuitos elétricos com origem e destino no quadro elétrico alvo de intervenção, com o respetivo número do circuito, junto dos terminais mais próximos dos equipamentos, caixas de derivação e quadros elétricos (ou pontas soltas), através de braçadeiras indelévels.	vg	1
133	13.1.3	Ensaio dos circuitos existentes, a reutilizar, antes de sofrerem qualquer intervenção, conforme especificado em peças escritas.	vg	1
	13.2	ILUMINAÇÃO NORMAL		
	13.2.1	Fornecimento e instalação de tubagem saliente, fixa através de abraçadeiras de aperto mecânico em parede de alvenaria, teto real ou outros elementos de construção, incluindo uniões, curvas e demais acessórios, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		
134	13.2.1.1	VD16	m	170
	13.2.2	Fornecimento e instalação de cablagem de energia em tubagem embebida ou saliente, fixa por abraçadeiras, incluindo terminais e respetivas ligações elétricas, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		
135	13.2.2.1	XG(zh)-U3G1,5	m	150
136	13.2.2.2	XG(zh)-U3x1,5	m	30
137	13.2.2.3	XG(zh)-U2x1,5	m	30
	13.2.3	Fornecimento e instalação de caixa de derivação, incluindo buçins e/ou boquilhas e derivadores com a secção adequada aos respetivos circuitos, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		
138	13.2.3.1	instalação saliente	UN	21
	13.2.4	Fornecimento e instalação de aparelhagem de comando, incluindo caixa de encastramento quando aplicável, buçins e/ou boquilhas, mecanismo, moldura e teclas, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		
139	13.2.4.1	comutador de lustre, instalação saliente	UN	7
140	13.2.4.2	detetor de movimento 360°, instalação embebida	UN	4
141	13.2.4.3	detetor de movimento 180°, instalação saliente	UN	10
	13.2.5	Fornecimento e instalação de aparelho de iluminação, devidamente eletrificado, equipado com todos os componentes necessários ao seu bom funcionamento, incluindo caixas de encastramento (quando aplicável) e lâmpadas, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		
142	13.2.5.1	F1	UN	15
143	13.2.5.2	F2	UN	2
144	13.2.5.3	F3	UN	1
145	13.2.5.4	F4	UN	2
146	13.2.5.5	F5	UN	3
147	13.2.5.6	F6	UN	20
148	13.2.5.7	L1	UN	2
149	13.2.6	Beneficiação de aparelho de iluminação do tipo embebido, a manter, incluindo substituição de lâmpadas, de balastros e execução de ligações elétricas.	vg	1
150	13.2.7	Desinstalação e reinstalação de aparelho de iluminação do tipo embebido, a manter, incluindo limpeza, substituição de lâmpadas, de balastros e execução de ligações elétricas.	UN	46
	13.3	QUADROS ELÉTRICOS ALIMENTAÇÃO EQUIPAMENTOS		
151	13.3.1	Ligação de novos circuitos a aparelhagem e caixas de derivação existente como especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas.	vg	1
	13.3.2	Fornecimento e instalação de tubagem embebida ou saliente, fixa através de abraçadeiras de aperto mecânico em parede de alvenaria, teto real, outros elementos de construção ou esteira metálica, incluindo uniões, curvas e demais acessórios, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		
152	13.3.2.1	VD20	m	165
	13.3.3	Fornecimento e instalação de cablagem de energia em tubagem embebida ou saliente, fixa por abraçadeiras ou esteira metálica, incluindo terminais e respetivas ligações elétricas, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		
153	13.3.3.1	XG(zh)-U3G2,5	m	55
154	13.3.3.2	XG(zh)-U3G4	m	120



Força Aérea Portuguesa

Procedimento CP 25/DI/2018

155	13.3.4	Intercepção e redireccionamento dos circuitos elétricos existentes e a manter, com destino no quadros elétricos alvo de intervenção, incluindo ligações elétricas, conforme especificado em peças escritas.	vg	1
156	13.3.5	Fornecimento e instalação de aparelhagem, conforme especificado em peças escritas e representado em esquema unifilar.	vg	1
	13.3.6	Fornecimento e instalação de caixa de derivação, incluindo bucins e/ou boquilhas e derivadores com a secção adequada aos respetivos circuitos, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo: (incluídas no circuito de iluminação)		
157	13.3.6.1	instalação saliente	UN	1
	13.3.7	Fornecimento e instalação de aparelhagem de comando, incluindo caixa de encastramento quando aplicável, bucins e/ou boquilhas, mecanismo, moldura e teclas, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		
158	13.3.7.1	interruptor simples, instalação saliente	UN	1
159	13.3.8	Execução de ponto terminal para ligação a equipamento, através de caixa de aplique, caixa de transição de cabo e uma ponta de cabo com 1,50 metros de comprimento, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas.	UN	5
	13.4	CAMINHO DE CABOS		
	13.4.1	Fornecimento e instalação de esteira metálica, para instalação de cablagem de energia, conforme especificado em peças escritas e representado em peça desenhada, incluindo curvas, uniões, apoios e demais acessórios, com as seguintes dimensões:		
160	13.4.1.1	60x150mm	m	12
	13.5	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIOS		
	13.5.1	Fornecimento e instalação de tubagem saliente, fixa através de abraçadeiras de aperto mecânico em parede de alvenaria, teto real ou outros elementos de construção, incluindo uniões, curvas e demais acessórios, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		
161	13.5.1.1	VD16	m	20
	13.5.2	Fornecimento e instalação de cablagem de telecomunicações resistente ao fogo em tubagem embebida ou saliente, fixa por abraçadeiras, incluindo terminais e respetivas ligações elétricas, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		
162	13.5.2.1	JE-H(st)H 2x2x0,8	m	25
163	13.5.3	Desinstalação, limpeza dos aparelhos de forma cuidada de modo a assegurar a sua integridade física e a permitir a sua instalação futura, como indicado em peças desenhadas.	vg	1
	13.6	PROTEÇÃO CONTRA CONTACTOS INDIRETOS		
	13.6.1	Fornecimento e instalação de tubagem saliente, fixa através de abraçadeiras de aperto mecânico em parede de alvenaria, teto real ou outros elementos de construção, incluindo uniões, curvas e demais acessórios, de acordo com o especificado em peças escritas, do seguinte tipo:		
164	13.6.1.1	VD16	m	10
	13.6.2	Fornecimento e instalação de cablagem de energia em tubagem embebida ou saliente, fixa por abraçadeiras, incluindo terminais e respetivas ligações elétricas, de acordo com o especificado em peças escritas, do seguinte tipo:		
165	13.6.2.1	XG(zh)-U1G6	m	10
	13.6.3	Fornecimento e instalação de cablagem de energia em esteira metálica, incluindo terminais e respetivas ligações elétricas, de acordo com o especificado em peças escritas, do seguinte tipo:		
166	13.6.3.1	XG(zh)-U1G6	m	15
167	13.6.4	Execução de ligações equipotenciais, de acordo com o especificado em peças escritas.	vg	1
	13.7	DIVERSOS		
168	13.7.1	Execução de ligações elétricas, incluindo terminais, uniões, derivações, apertos e sinalização de toda a cablagem e circuitos existentes e a instalar, nas condições especificadas em peças escritas.	vg	1
169	13.7.2	Levantamento, cadastro, prolongamento e intersecção de circuitos elétricos existentes, conforme especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas.	vg	1
170	13.7.3	Trabalhos de construção civil de qualquer tipo ou espécie associados às instalações elétricas, de acordo com o especificado em peças escritas, incluindo corte, reposição e selagem de paredes, trabalhos e acessórios necessários para a fixação dos equipamentos, caminhos de cabos, tubagens e cablagem, bem como para a execução de atravessamento de lajes, muros de assentamento, preenchimento dos espaços com alvenaria resultantes da desmontagem de instalações existentes, remates de paredes e tetos, abertura e tapamento de roços, reposição de reboco, execução de trabalhos de serralharia e pinturas.	vg	1



Força Aérea Portuguesa

Procedimento CP 25/DI/2018

	14	INSTALAÇÕES MECÂNICAS		
	14.1	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
171	14.1.1	Fornecimento e montagem do sistema de ar condicionado de expansão direta do Tipo "Twin", composto por Unidade Exterior (UE1) e por duas Unidades Interiores (UI1.1, UI1.2), incluindo controlos remotos individuais por cabo a instalar de acordo com as PD, tubagem em cobre e acessórios de derivação isolada termicamente, ligações elétricas entre a UE e as UI's, acessórios de fixação e suporte de apoio, sinoblocos e todos os trabalhos de ligação, materiais e acessórios necessários à sua instalação, e de acordo com as CTE, MD e PD.	vg	1
172	14.1.2	Fornecimento e montagem do sistema de ar condicionado de expansão direta do Tipo "Split", composto por uma Unidade Exterior (UE2) e por uma Unidade Interior (UI2), incluindo controlos remotos individuais por cabo com suporte, tubagem em cobre e acessórios de derivação isolada termicamente em calha técnica, ligações elétricas entre a UE e as UI's, acessórios de fixação e suporte de apoio e todos os trabalhos de ligação, materiais e acessórios necessários à sua instalação, e de acordo com as CTE, MD e PD.	vg	1
173	14.1.3	Fornecimento e montagem de tubagem em PVC para drenagem de condensados das UI's, devidamente sinfonada em todos os equipamentos, incluindo todos os acessórios de derivação e de ligação de acordo com o traçado indicado nas peças desenhadas, no diâmetro Ø25 mm.	m	8
174	14.1.4	Fornecimento e montagem de pleno de secção retangular em aço galvanizado e tratamento superficial em zinco, isolada termicamente, acessórios de fixação, suportes de apoio, materiais e acessórios necessários à sua instalação e todos os trabalhos de ligação, de acordo com a CTE, MD e PD.	m2	4
	14.1.5	Fornecimento e montagem de condutas, do tipo espiralado em aço galvanizado e tratamento superficial em zinco, isolada termicamente, acessórios de fixação, suportes de apoio, materiais e acessórios necessários à sua instalação e todos os trabalhos de ligação, de acordo com a CTE, MD e PD nas seguintes dimensões em mm:		
175	14.1.5.1	Ø150	m	15
176	14.1.5.2	Ø200	m	13
	14.1.6	Fornecimento e montagem de manga flexível para ligação das condutas aos plenos dos difusores e grelhas, nos diâmetros seguintes:		
177	14.1.6.1	Ø150	m	5
178	14.1.6.2	Ø200	m	2
	14.1.7	Fornecimento e montagem de registos de regulação de caudal manual, nos diâmetros seguintes:		
179	14.1.7.1	Ø150	UN	3
180	14.1.7.2	Ø200	UN	6
	14.1.8	Fornecimento e montagem de difusores lineares de ar de 4 vias equipados com plenos de ligação isolados termicamente, nas dimensões seguintes, em mm:		
181	14.1.8.1	1000	UN	3
182	14.1.8.2	1500	UN	2
	14.1.9	Fornecimento e montagem de grelhas de retorno (GR) de ar incluindo porta filtros, filtro gravimétrico plano G3 e plenos de ligação, nas dimensões seguintes, em mm:		
183	14.1.9.1	400x200	UN	4
	14.1.10	Fornecimento e montagem de esteira em chapa de aço galvanizado a instalar a rede mecânica e eléctrica entre as UE's e UI's, sem tampa nas dimensões seguintes, em mm:		
184	14.1.10.1	100x35	m	16
	14.1.11	Fornecimento e montagem de esteira em chapa de aço galvanizado a instalar a rede mecânica e eléctrica entre as UE's e UI's, para instalar no exterior com tampa nas dimensões seguintes, em mm:		
185	14.1.11.1	100x35	m	8
186	14.1.12	Fornecimento e montagem de ventilador helicoidal próprio para instalação em janela, construído em ABS, com persiana sobrepessão incorporada e rede anti-pássaro incluindo ligações elétricas prevista no local, acessórios de fixação e todos os trabalhos de ligação, materiais e acessórios necessários à sua instalação, e de acordo com as CTE, MD e PD.	UN	1
	14.2	INSTALAÇÃO ELÉTRICA ASSOCIADA		
187	14.2.1	Execução da ligação elétrica dos diversos equipamentos mecânicos aos pontos de alimentação elétrica definidos para esse efeito no projeto de eletricidade e ligação elétrica entre as unidades exteriores e unidades interiores, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua instalação, e de acordo com as CTE, MD e PD.	vg	1
	14.3	DIVERSOS		



Força Aérea Portuguesa

Procedimento CP 25/DI/2018

188	14.3.1	Realização de ensaios e arranque dos sistemas, formação dos operadores e técnicos de manutenção do dono de obra, manuais de instruções de funcionamento e manutenção das instalações, incluindo Plano de manutenção (PMP), incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua correta instalação, e de acordo com as CTE, MD e PD.	vg	1
189	14.3.2	Trabalhos de construção civil e de serralharia de qualquer tipo ou espécie necessários à instalação dos equipamentos, condutas e rede mecânica e eléctrica, de acordo com o descrito na MD, incluindo a execução de poleias e suspensões para equipamentos e condutas, atravessamento de paredes, lajes e tectos, abertura e tapamento de roços, reposição de reboco, pinturas.	vg	1