



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	DEMOLIÇÕES		
2	2.1	Demolição de pano interior de parede, de alvenaria de tijolo, junto às zonas de duche das I.S. do piso 1, com meios adequados, sem afetar a estabilidade dos elementos construtivos contíguos. Incluindo demolição e remoção dos seus revestimentos (azulejos) e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua correta execução.	m2	2,7
3	2.2	Demolição de pano de alvenaria, entre vãos exteriores dos quartos, sem danificar os paramentos contíguos, de forma a transformar os vãos existentes numa abertura única, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários à sua execução.	m2	21,16
4	2.3	Remoção de pedra danificada, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução.	vg	1
5	2.4	Remoção, com especial cuidado, de revestimento de cobertura existente em telha cerâmica, transporte e armazenamento em local a indicar no interior da Unidade, incluindo remoção de todos os elementos que lhes estejam associados.	m2	584,24
6	2.5	Remoção de H's de ventilação, incluindo todos os elementos e acessórios que lhes estejam associados.	UN	8
7	2.6	Remoção de revestimento de pavimento existente, constituído por ladrilhos cerâmicos, nas I.S. do piso 1, até à profundidade necessária para posterior aplicação de argamassa de selagem e impermeabilização, com meios adequados, sem deteriorar os elementos construtivos contíguos.	m2	21,85
8	2.7	Remoção de rodapé existente nas I.S. do piso 1, até à profundidade necessária para posterior aplicação de argamassa de selagem e impermeabilização, com meios adequados, sem deteriorar os elementos construtivos contíguos.	m	7,2
9	2.8	Remoção de revestimento de parede existente, em azulejo 20x20cm, nas I.S. do piso 1, com a profundidade necessária para posterior aplicação de argamassa de selagem e impermeabilização, com meios adequados, sem deteriorar os elementos construtivos contíguos.	m2	19,15
10	2.9	Remoção de rodapé em madeira, nas zonas de circulação onde se irá aplicar o vinílico, e todos os os elementos e acessórios que lhes estejam associados.	m	101,4
11	2.10	Remoção de teto falso em cortiça, com meios adequados, sem afetar a estabilidade dos elementos construtivos contíguos, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua correta execução.	m2	2,49
12	2.11	Remoção de sistema de impermeabilização existente nas caleiras, incluindo remates e todos os elementos e acessórios que lhes estejam associados.	m2	152,88
13	2.12	Remoção de bases de duche, incluindo remoção de tubagens, e todos os elementos que lhes estejam associados, e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução.	UN	5
14	2.13	Remoção de espelhos de casa de banho, incluindo todos os elementos que lhes estejam associados, e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução.	UN	24
15	2.14	Remoção de portas danificadas existentes com 0,80x2,00m, incluindo todos os elementos e acessórios que lhes estejam associados, e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução.	UN	4
16	2.15	Remoção de caixilharia de alumínio existente em vão de acesso ao edifício, com duas folhas de abrir e duas folhas fixas laterais, com 3,10x2,05m, incluindo todos os materiais, acessórios e equipamentos necessários à sua execução.	UN	1
17	2.16	Remoção de caixilharia de alumínio existente em vão de acesso ao edifício, com uma folha de abrir e uma folha fixa lateral, com 1,60x2,05m, incluindo todos os materiais, acessórios e equipamentos necessários à sua execução.	UN	2
18	2.17	Remoção de caixilharia de madeira existente em vãos com 1,15x2,00m, incluindo caixa de estores, fita, enrolador, estores exteriores em PVC e todos os materiais, acessórios e equipamentos necessários à sua execução.	UN	46
19	2.18	Remoção de caixilharia de madeira existente em vãos exteriores com 1,15x1,15m e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução.	UN	2



Força Aérea Portuguesa

Procedimento CP 08/DI/2018

20	2.19	Remoção de caixilharia existente em vãos exteriores com 3,08x0,50m, incluindo preparação de superfícies para recepção de novos elementos e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução.	UN	6
21	2.20	Remoção de caixilharia existente em vãos exteriores com 0,50x2,70m, incluindo preparação de superfícies para recepção de novos elementos e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução.	UN	4
22	2.21	Remoção de ralo de escoamento em pavimento, incluindo todas as tubagens e acessórios que lhe estejam associados e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução.	UN	2
23	2.22	Remoção de sifão de garrafa, incluindo todos os elementos que lhes estejam associados, e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução.	UN	24
24	2.23	Remoção de tubos de queda exteriores (pluviais) e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução.	m	41,1
25	2.24	Carga, transporte e descarga em vazadouro autorizado dos produtos sobrantes de demolições, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução.	vg	1
3	BETÃO ARMADO			
26	3.1	Fornecimento e execução de tratamento de elementos de betão armado, incluindo picagem superficial do betão, tratamento de juntas com ligante estrutural do tipo "ICOSIT K 101 N " da "SIKA" ou equivalente, revestimento anticorrosivo nas armaduras do tipo SIKATOP ARMATEC 110 EPOCEM , ou equivalente, aplicação de argamassa de reparação estrutural do tipo SIKAMONOTOP-412S , ou equivalente, aplicação argamassa de regularização e selagem do tipo SIKAMONOTOP-620 , ou equivalente, e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários ao seu bom acabamento conforme C.T.E. e P.D..	m2	58,75
4	CANTARIAS			
27	4.1	Beneficiação de pedra existente no soco, incluindo limpeza a jato de água, polimento através de escovagem mecânica com lixa de baixa abrasão, acabamento antiderrapante, impermeabilização com hidrorrepelente do tipo "SIKAGARD-700 S" ou equivalente, tratamento de juntas com mastique monocomponente à base de poliuretano do tipo "SIKAFLEX 11 FC", ou equivalente, e todos os trabalhos necessários ao seu bom acabamento de acordo P.D. e C.T.E..	m2	73,09
28	4.2	Fornecimento e assentamento de pedra idêntica à existente, incluindo preparação de superfície para receção de nova pedra, impermeabilização da mesma com hidrorrepelente do tipo "SIKAGARD-700 S", ou equivalente, acabamento antiderrapante, e todos os trabalhos necessários ao seu bom acabamento de acordo com P.D. e C.T.E..	UN	1
29	4.3	Beneficiação de cantarias em degraus interiores existentes, incluindo limpeza, polimento através de escovagem mecânica com lixa de baixa abrasão, colocação de bandas antiderrapantes, impermeabilização com hidrorrepelente do tipo "SIKAGARD-700 S", ou equivalente, tratamento de juntas com mastique monocomponente à base de poliuretano do tipo "SIKAFLEX 11 FC", ou equivalente, e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom acabamento, de acordo C.T.E..(medição em projecção horizontal)	m2	6,53
30	4.4	Beneficiação de pedra existente em formação de degraus exteriores, incluindo limpeza a jato de água, polimento através de escovagem mecânica com lixa de baixa abrasão, impermeabilização com hidrorrepelente do tipo "SIKAGARD-700 S", ou equivalente, tratamento de juntas com mastique monocomponente à base de poliuretano do tipo "SIKAFLEX 11 FC", ou equivalente, aplicação de bandas antiderrapantes, e todos os trabalhos necessários ao seu bom acabamento de acordo C.T.E..(medição em projecção horizontal)	m2	21,65
31	4.5	Beneficiação de revestimento em peitoris em pedra rústica, com 0,30m de largura, incluindo limpeza a jato de água, escovagem mecânica com lixa de baixa abrasão, impermeabilização com hidrorrepelente do tipo SIKAGARD-700 S, ou equivalente, acabamento não polido, preenchimento de rasgos/panos, selagem de juntas e todos os trabalhos necessários ao seu bom acabamento de acordo com C.T.E..	m	75,7
32	4.6	Beneficiação de soleira existente com 0,40m de largura, incluindo limpeza a jato de água, impermeabilização com hidrorrepelente do tipo "SIKAGARD-700 S" ou equivalente, polimento através de escovagem mecânica com lixa de baixa abrasão e todos os trabalhos necessários ao seu bom acabamento de acordo com C.T.E..	m	7
5	COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES			
33	5.1	Fornecimento e montagem de revestimento de cobertura em telha cerâmica do tipo "TELHA F3+ da CS COELHO da SILVA", ou equivalente, na cor vermelho natural, incluindo preparação de superfície para recepção de novo revestimento, reparações pontuais, aplicação de impermeabilização em zonas de remate com chaminés, pentes (tapa-passáros) de ventilação no beirado, paredes de empena, peças de fixação e restantes singularidades, selagem de juntas, aplicação de chapa zincada, e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários ao seu bom acabamento de acordo com P.D. e C.T.E..(medição em projecção horizontal)	m2	584,24



Força Aérea Portuguesa

Procedimento CP 08/DI/2018

34	5.2	Fornecimento e execução de impermeabilização de caleiras com membrana líquida do tipo "SIKALASTIC-601 BC", ou equivalente, reforço de fibra de vidro do tipo "SIKA REEMAT PREMIUM", ou equivalente, camada de selagem com membrana líquida do tipo "SIKALASTIC-621 TC" de cor branca (RAL 9016), ou equivalente, incluindo preparação de superfícies para recepção de novas telas tratamento e regularização com argamassa do tipo SIKA MONOTOP 620 , ou equivalente, remates, chapa de fixação e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários ao seu bom acabamento de acordo com P.D e C.T.E.. (medição em projecção horizontal)	m2	152,88
35	5.3	Fornecimento e montagem de capeamento metálico para remate de platibanda, em chapa de zinco (espessura 1mm), com largura adequada, incluindo fixações e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários ao seu bom acabamento de acordo com P.D e C.T.E..	m	97,90000 00000000 1
36	5.4	Fornecimento e montagem de novos respiradores para ventilação de tubos de queda de águas residuais, aplicação de pintura idêntica à das telhas cerâmicas, incluindo fixações e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários ao seu bom acabamento.	UN	8
6	REVESTIMENTOS			
6.1	pavimentos			
37	6.1.1	Beneficiação de soalho em reguado de madeira exótica, incluindo lixagem, reparações pontuais, barramento de juntas, aplicação de verniz, erradicação de fungos e insetos, substituição de elementos danificados, e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom acabamento de acordo com P.D. e C.T.E..	m2	644
38	6.1.2	Beneficiação de rodapé em madeira, em quartos, incluindo lixagem, reparações pontuais, barramento de juntas, erradicação de fungos e insetos, substituição de elementos danificados, e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom acabamento de acordo com C.T.E..	m	834,1
39	6.1.3	Fornecimento e execução de impermeabilização de pavimento em I.S., com argamassa de selagem do tipo weber.tec 824, ou equivalente, aplicado de acordo com as normas do fabricante, devendo garantir-se uma espessura mínima total de 3cm, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom acabamento de acordo com P.D. e C.T.E..	m2	19,15
40	6.1.4	Fornecimento e assentamento de mosaico de grês porcelânico fino 20x20, esp=8mm, idêntico ao existente, sobre argamassa de impermeabilização, incluindo material de assentamento, junta epoxi plástica impermeável, e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom acabamento de acordo com P.D. e C.T.E..	m2	19,15
41	6.1.5	Fornecimento e assentamento de rodapé em mosaico de grês porcelânico fino 10x20, esp=8mm, idêntico ao existente, incluindo material de assentamento, junta epoxi plástica impermeável, betume hidrófugo para juntas, e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom acabamento de acordo com P.D. e C.T.E..	m	7,2
42	6.1.6	Fornecimento e assentamento de vinílico estanque, acústico, antibacteriano, antiestático, em peça de 2.00m de largura e 2mm de espessura, incluindo rodapé apoiado em perfil de apoio, junta termosoldada com cordão da mesma cor, tratamento fungostático e bacteriostático, tratamento antimancha, junta de ligação com pavimento existente em chapa de aço inoxidável aparafusada, e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom acabamento de acordo com P.D. e C.T.E..	m2	178,34
6.2	paredes			
43	6.2.1	Fornecimento e execução de impermeabilização de paredes em I.S., com argamassa de selagem do tipo weber.dry stop, ou equivalente, com um espessura mínima total de 3cm, incluindo aplicação de salpisco/emboco quando necessário, e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom acabamento de acordo com as P.D e C.T.E..	m2	26,53
44	6.2.2	Fornecimento e assentamento de mosaico cerâmico, idêntico ao removido, com as dimensões de 20x20, de acordo com o padrão de cores existente, em revestimentos de paredes interiores, incluindo junta 3mm, epoxi, plástica e impermeável, betume hidrófugo para juntas, e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom acabamento de acordo com as C.T.E..	m2	26,53
6.3	tetos			
45	6.3.1	Fornecimento e colocação de teto falso contínuo, em placas de gesso tipo A da Gyptec, ou equivalente, 12,5mm de esp., com reforço de fibras de vidro, incluindo estrutura oculta de perfis próprios de aço galvanizado, perfis de canto/ligação com a parede, juntas tratadas com estuque e reforços próprios (fibra de vidro), decaídas e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução, de acordo com P.D. C.T.E..	m2	143,56
46	6.3.2	Fornecimento e colocação de teto falso amovível, em placas de gesso cartonado, 12,5mm de esp., de absorção acústica, placas ranhuradas a 14%, com véu absorvente superior, de cor branca, incluindo estrutura aparente de perfis próprios de aço lacado, e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução e bom acabamento, de acordo com P.D. e C.T.E..	m2	36
47	6.3.3	Fornecimento e colocação de tampa de inspeção em teto falso, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários à sua execução e bom acabamento, de acordo com P.D. e C.T.E..	UN	4
7	SERRALHARIA			



Força Aérea Portuguesa

Procedimento CP 08/DI/2018

48	7.1	Fornecimento e instalação de chapa metálica de reforço de laje, em aço 150x6mm, incluindo varões roscados de 6x 12mm e parafusos M10 CL 8,8 com bucha química Hilti HIT-HY200-A, ou equivalente, banda neoprene de 3mm e todos os trabalhos e acessórios necessário à sua execução e bom acabamento, de acordo com P.D. e C.T.E..	vg	1
8	CARPINTARIAS			
8.1	Beneficiação de portas interiores, de uma folha, em madeira exótica e termolaminado, bordadura, aduelas, bandeiras e respetivos aros, incluindo lixagem, erradicação de fungos e insetos, aplicação de velatura decorativa mate de base solvente para madeira, que contenha agentes hidrófugos e fungicidas de superfície, do tipo Bondex Classic Mate, ou equivalente., reparações pontuais, barramento de juntas, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom acabamento, de acordo com C.T.E. com as seguintes			
49	8.1.1	0,80x2,70m	UN	51
50	8.2	Beneficiação de divisória de correr em madeira, entre pisos, incluindo lixagem, erradicação de fungos e insetos, aplicação de velatura decorativa mate de base solvente para madeira, que contenha agentes hidrófugos e fungicidas de superfície, do tipo Bondex Classic Mate, ou equivalente., ou equivalente, revisão de calhas existentes e reparações pontuais e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom acabamento, de acordo C.T.E..	m2	9,960000 00000000 1
8.3	Fornecimento e instalação de portas interiores, de uma folha, em madeira exótica e termolaminado, incluindo acabamento idêntico ao aplicado nas portas existentes, e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom acabamento, de acordo com as C.T.E., com as seguintes dimensões:			
51	8.3.1	0,80x2,00m	UN	4
52	8.4	Beneficiação de corrimão em madeira exótica envernizada, incluindo lixagem, posterior aplicação de velatura decorativa mate de base solvente para madeira, que contenha agentes hidrófugos e fungicidas de superfície, do tipo Bondex Classic Mate, ou equivalente., reparações pontuais, erradicação de fungos e insetos, barramento de juntas e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom acabamento, de acordo com C.T.E..	m	7,3
9	CAIXILHARIAS			
9.1	Fornecimento e montagem de caixilharia de corte térmico em perfis de alumínio extrudido, do tipo sistema A.155 da Extrusal, ou equivalente, cor branco RAL 9003, janela de eixo vertical única de uma folha, com abertura oscilobatente para o interior, devendo ser garantida a abertura total da mesma, incluindo dois vidros temperados de 6mm, incolor, caixa de ar de 12mm, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS", ou equivalente, sistema de abertura em inox, fechadura, molas hidráulicas reguláveis superiores, ferragens do tipo "Roto NT", ou equivalente, trabalhos preparatórios em soleiras e ombreiras, perfil de borracha inferior, batente em inox e borracha, de parede, e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução e bom acabamento de acordo com as P.D. e C.T.E., com as seguintes dimensões:			
53	9.1.1	V1 com 1,15x1,65m	UN	46
9.2	Fornecimento e montagem de estores exteriores térmicos em alumínio termolacado, com enchimento em poliuretano, de funcionamento manual com fita, do tipo persiana térmica da Controlsol, ou equivalente, incluindo caixa de estores, fita, rolo, enroladores, rolamentos e todos os materiais e acessórios necessários à sua execução e bom funcionamento de acordo com P.D. e C.T.E., com as seguintes dimensões:			
54	9.2.1	V1 com 1,15x1,95m	UN	46
9.3	Fornecimento e colocação de conjunto janelas de uma folha fixa+basculante, caixilharia de alumínio extrudido anodizado, com corte térmico, incluindo dois vidros temperados de 6mm, incolor, caixa de ar de 12mm, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS", ou equivalente, sistema de abertura em inox acessível ao utilizador, molas hidráulicas reguláveis superiores, ferragens do sistema tipo "Roto", perfil de borracha inferior e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução e bom acabamento de acordo com as P.D. e C.T.E.,			
55	9.3.1	V2 com 3,08x0,50m	UN	6
9.4	Fornecimento e colocação de janela de uma folha fixa, caixilharia de alumínio extrudido anodizado, com corte térmico, incluindo dois vidros temperados de 6mm, incolor, caixa de ar de 12mm, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS", ou equivalente, ferragens do sistema, perfil de borracha inferior e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua execução e bom acabamento de acordo com as P.D. e C.T.E., com as seguintes dimensões:			
56	9.4.1	V3 com 0,5x2,70m	UN	4
9.5	Fornecimento e montagem de caixilharia de corte térmico em perfis de alumínio extrudido, do tipo sistema A.155 da Extrusal, ou equivalente, cor branco RAL 9003, janela de eixo vertical única de uma folha com altura, com abertura oscilobatente para o interior, devendo ser garantida a abertura total da mesma, incluindo dois vidros temperados de 6mm, incolor, caixa de ar de 12mm, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS", ou equivalente, sistema de abertura, fechadura, molas hidráulicas reguláveis superiores, ferragens do tipo "Roto NT", ou equivalente, trabalhos preparatórios em soleiras e ombreiras, perfil de borracha inferior, batente em inox e borracha, de parede, e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução e bom acabamento de acordo com as P.D. e C.T.E., com as seguintes dimensões:			
57	9.5.1	V4 com 1,15x1,15m	UN	2



Força Aérea Portuguesa

Procedimento CP 08/DI/2018

	9.6	Fornecimento e montagem de caixilharia de corte térmico em perfis de alumínio extrudido, do tipo sistema A.155 da Extrusal, ou equivalente, cor verde RAL 6028, constituída por porta de duas folhas de abrir, painel aço 1.5mm na base, galvanizado e lacado, na cor verde RAL 6028, e duas folhas fixas nas laterais, incluindo dois vidros temperados de 6mm, foscos, caixa de ar de 12mm, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS", ou equivalente, sistema de abertura em inox, fechadura, molas hidráulicas reguláveis superiores, apoios em madeira nobre tratada, ferragens do tipo "Roto NT", ou equivalente, trabalhos preparatórios em soleiras e ombreiras, perfil de borracha inferior, batente em inox e borracha, de parede, e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução e bom acabamento de acordo com as P.D. e C.T.E., com as seguintes dimensões:		
58	9.6.1	porta com 3,11x2,05m	UN	1
	9.7	Fornecimento e montagem de caixilharia de corte térmico em perfis de alumínio extrudido, do tipo sistema A.155 da Extrusal, ou equivalente, cor verde RAL 6028, constituída por porta de duas folhas de abrir, painel aço 1.5mm na base, galvanizado e lacado, na cor verde RAL 6028, e uma folhas fixa na laterais, incluindo dois vidros temperados de 6mm, foscos, caixa de ar de 12mm, do tipo "SGG CLIMALIT PLUS", ou equivalente, sistema de abertura em inox, fechadura, apoios em madeira nobre tratada, molas hidráulicas reguláveis superiores, ferragens do tipo "Roto NT", ou equivalente, trabalhos preparatórios em soleiras e ombreiras, perfil de borracha inferior, batente em inox e borracha, de parede, e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução e bom acabamento de acordo com as P.D. e C.T.E., com as seguintes dimensões:		
59	9.7.1	porta com 1,60x2,05m	UN	2
	10	PINTURAS		
	10.1	paredes		
60	10.1.1	Fornecimento e execução de pintura a tinta plástica do tipo CIN NOVÁQUA HD , ou equivalente, cor branca (RAL 9003), em paredes exteriores sobre reboco tirolês pintado, incluindo primário do tipo CIN PRIMÁRIO CINOLITE INCOLOR , ou equivalente, tratamento anti-fungos CIN DESCONTAMINANTE ARTIBIOSE PLUS , ou equivalente, reparações pontuais e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom acabamento, de acordo com as P.D. e C.T.E..	m2	596,62
61	10.1.2	Fornecimento e execução de pintura exterior a tinta plástica do tipo CIN NOVÁQUA HD , ou equivalente, cor azul, sobre betão descobrado e toscos, incluindo primário do tipo PRIMÁRIO CINOLITE , ou equivalente, tratamento anti-fungos CIN DESCONTAMINANTE ARTIBIOSE PLUS , ou equivalente, reparações pontuais e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom acabamento de acordo com as P.D. e C.T.E..	m2	48,37
62	10.1.3	Fornecimento e execução de repintura a tinta aquosa do tipo CINÁQUA da CIN, em paredes interiores, cor branca e acabamento mate, sobre reboco ou estuque pintado, incluindo primário CINOLITE HP, ou equivalente, preparação prévia das superfícies, reparações pontuais e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom acabamento de acordo com as P.D. e C.T.E..	m2	3015,11
63	10.1.4	Fornecimento e execução de repintura a esmalte acrílico aquoso do tipo CINACRYL da CIN, ou equivalente, em paredes interiores, cor branca e acabamento mate, incluindo primário CINOLITE HP, ou equivalente, preparação prévia das superfícies, reparações pontuais e todos os trabalhos e acessórios ao seu bom acabamento de acordo com as P.D. e C.T.E..	m2	9,15
64	10.1.5	Fornecimento e execução de repintura a tinta aquosa do tipo CINÁQUA da CIN, em paredes interiores, sobre massa de "Kerapas" com pintura vitrificante, incluindo primário CINOLITE HP, ou equivalente, reparações pontuais, e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom acabamento de acordo com as P.D. e C.T.E..	m2	363,07
	10.2	tetos		
65	10.2.1	Fornecimento e execução de repintura a tinta aquosa do tipo CINÁQUA da CIN, ou equivalente, em teto, cor branca e acabamento mate, sobre reboco pintado, incluindo primário CINOLITE HP, ou equivalente, preparação prévia das superfícies, reparações pontuais e todos os trabalhos e acessórios ao seu bom acabamento de acordo com as P.D. e C.T.E..	m2	644
66	10.2.2	Fornecimento e execução de repintura a esmalte acrílico aquoso do tipo CINACRYL da CIN, ou equivalente, em teto, cor branca e acabamento mate, incluindo primário CINOLITE HP, ou equivalente, preparação prévia das superfícies, reparações pontuais e todos os trabalhos e acessórios ao seu bom acabamento de acordo com as P.D. e C.T.E..	m2	130
67	10.2.3	Fornecimento e execução de pintura a tinta aquosa do tipo CINÁQUA da CIN, sobre placas de gesso cartonado, incluindo primário do tipo EP/GC 300 da CIN, ou equivalente, reparações pontuais, e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom acabamento de acordo com as P.D. e C.T.E..	m2	215,56
	10.3	outros		
68	10.3.1	Beneficiação e tratamento de elementos metálicos com tratamento anticorrosivo e execução de pintura epoxídica de dois componentes tipo HEMPEL HEMPADUR 45143 , ou equivalente, acabamento com HEMPEL HEMPATANE 55210, ou equivalente, cor igual à existente, incluindo substituição de elementos danificados, ferragens e todos os acessórios e materiais necessários ao seu bom acabamento de acordo com C.T.E..	m2	22,36
	11	APARELHOS SANITÁRIOS		



Força Aérea Portuguesa

Procedimento CP 08/DI/2018

69	11.1	Fornecimento e montagem de base de duche, com 0,80x0,80m, em porcelana vitrificada, incluindo ligações às redes, e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom acabamento.	UN	5
70	11.2	Fornecimento e colocação de espelhos, com 1,00x1,00m, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom acabamento, com as seguintes dimensões:	UN	24
71	11.3	Fornecimento e colocação de sifão de garrafa em latão cromado do tipo Sanitop, ou equivalente, incluindo todos os acessórios e materiais necessários ao seu bom acabamento de acordo com C.T.E..	UN	24
72	11.4	Fornecimento e colocação de cortinado de duche, em tela de PVC, incluindo varão com 0,75m, em alumínio anodizado todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.	UN	5
73	11.5	Fornecimento e colocação de resguardo de duche em perfis de alumínio lacado e chapa acrílica, com 0,80x2,00m, incluindo fixações, e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.	UN	5
74	11.6	Fornecimento e assentamento de cabides individuais, a instalar em todas as zonas de duche, do tipo IN 506, ou equivalente, com acabamento em inox AISI 304, incluindo fixações e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários à sua execução e bom acabamento.	UN	10
75	11.7	Fornecimento e colocação de banco de duche, com 0,80x0,40m, em compacto fenólico de 0,13mm, com rasgos, incluindo apoio de aço inox, e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com P.D. e C.T.E..	UN	5
76	11.8	Fornecimento e colocação de estrados amovíveis em grelha de PVC antiderrapante, nas dimensões máximas compatíveis com as bases de duche.	UN	5
12	REDE DE ESGOTOS			
12.1	Esgotos pluviais			
77	12.1.1	Fornecimento e montagem de tubos de queda em alumínio lacado em ambas as faces de Ø100 do tipo "SOCALÉIRAS", ou equivalente, incluindo preparação de superfície para recepção de novos elementos fixações, bocal do tipo Dutral da Imperialum, ou equivalente, cabaços, ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com C.T.E..	m	41,1
78	12.1.2	Fornecimento e montagem de encamisamento metálico em aço galvanizado de Ø100, para envolver tubo de queda a instalar, incluindo fixações, ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com C.T.E..	m	18
12.2	Esgotos domésticos			
79	12.2.1	Fornecimento e execução de caleira em betão polímero ACO SELF 100 H5,5 da ACO, ou equivalente, para escoamento de água, incluindo fixação e todos os materiais e acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D. e C.T.E..	m	5
80	12.2.2	Fornecimento e montagem de grelha metálica, em aço inox AISI 304, do tipo grelha perfurada quadrada da gama SELF 100 da ACO, ou equivalente, incluindo fixação e todos os materiais e acessórios necessários ao seu bom funcionamento de acordo com P.D. e C.T.E..	m	5
12.2.3	Ligação de tubagem proveniente dos equipamentos sanitários a instalar à rede de esgotos interior existente, através de tubagem em PVC, incluindo todos os materiais, e acessórios necessários à sua correta execução, de acordo com as P.D. e C.T.E..			
81	12.2.3.1	base de duche (Ø50)	m	5,4
82	12.2.3.2	caleira (Ø50)	m	8,5
83	12.2.4	Fornecimento, assentamento e montagem de boca de limpeza acessível em tubo de queda existente e todos os acessórios necessários à sua correta execução.	UN	2
84	12.2.5	Beneficiação de caixas de visita existentes, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom acabamento.	UN	6
13	REDE DE ÁGUAS			
85	13.1	Fornecimento e execução de ligação da nova rede à rede existente, incluindo tubagem, acessórios e todos os trabalhos e equipamentos necessários ao seu bom acabamento, de acordo com C.T.E..	vg	1
13.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em multi-camada do tipo "Multyrama" da "Coprax", ou equivalente, para água fria, incluindo fixações, e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento conforme P.D. e C.T.E., com os seguintes diâmetros:			
86	13.2.1	Diâm. Ø20	m	13
87	13.2.2	Diâm. Ø26	m	46,5
88	13.2.3	Diâm. Ø32	m	13,5
89	13.2.4	Diâm. Ø40	m	2
13.3	Fornecimento e assentamento de tubagem em multi-camada do tipo "Multyrama" da "Coprax isolado", ou equivalente, para água quente (com isolamento), incluindo fixações, e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento conforme P.D. e C.T.E., com os seguintes diâmetros:			



Força Aérea Portuguesa

Procedimento CP 08/DI/2018

90	13.3.1	Diâm. Ø20	m	3
91	13.3.2	Diâm. Ø26	m	13,5
92	13.3.3	Diâm. Ø32	m	9
	13.4	Fornecimento e assentamento de tubagem em multi-camada do tipo "Multyrama" da "Coprax", ou equivalente, para retorno, incluindo fixações, e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento conforme P.D. e C.T.E., com os seguintes diâmetros:		
93	13.4.1	Diâm. Ø16	m	21,3
94	13.5	Fornecimento e colocação de válvula de seccionamento, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com P.D. e C.T.E	UN	11
	14	DIVERSOS		
95	14.1	Fornecimento e colocação de alçapão de acesso ao desvão com 0,70x0,70m, incluindo fornecimento e montagem de escada de alumínio em harmónio manual do tipo ACI ALLUMINIO BASE da Aluplasto, ou equivalente, e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução e bom acabamento, de acordo com P.D. e C.T.E..	UN	1
96	14.2	Beneficiação e tratamento das juntas de dilatação com do tipo CORDÃO SIKA cor branca (RAL 9003), ou equivalente, incluindo limpeza e preparação da junta, aplicação primário monocomponente e hidrófugo do tipo SIKA PRIMER-3 N , ou equivalente seladas com mástique elástico mastique SIKAFLEX-HP1 , ou equivalente e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom acabamento conforme P.D e C.T.E.	m	24
	14.3	Substituição de tapete exterior metálico, incluindo caixa forrada e aro em inox, e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom acabamento.		
97	14.3.1	com 1,00x1,50m	UN	3
	14.4	Fornecimento e colocação de tapete interior em fibra vegetal com base sintética, incluindo caixa forrada e aro em inox, e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom		
98	14.4.1	com 1,00x1,50m	UN	3
99	14.5	Limpeza final da obra.	UN	1
	15	INSTALAÇÕES ELETRICA		
	15.1	ILUMINAÇÃO NORMAL E DE SEGURANÇA E SINALIZAÇÃO		
	15.2	TRABALHOS PRELIMINARES		
100	15.2.1	Desmontagem, remoção, carga, transporte, descarga e entrega de todos os equipamentos, materiais, instalações elétricas e acessórios inerentes, que não serão reutilizados, em vazadouro licenciado, após a qual serão entregues os documentos comprovativos à Fiscalização. Os materiais a reutilizar deverão ser entregues à Unidade ou em local determinado pela Fiscalização, conforme especificado em peças escritas.	vg	1
101	15.2.2	Identificação e sinalização com marcação adequada, de todos os circuitos elétricos com origem e destino nos quadros elétricos alvo de intervenção, após levantamento exaustivo dos mesmos, conforme especificado em peças escritas.	vg	1
	15.3	ILUMINAÇÃO NORMAL E DE SEGURANÇA E SINALIZAÇÃO		
	15.3.1	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:		
102	15.3.1.1	XZ1(frt,zh)-U2x1,5	m	20
103	15.3.1.2	XZ1(frt,zh)-U3G1,5	m	50
	15.3.2	Fornecimento e instalação de cablagem de energia em esteira metálica, incluindo terminais e respetivas ligações elétricas, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		
104	15.3.2.1	XZ1(frt,zh)-U2x1,5	m	10
105	15.3.2.2	XZ1(frt,zh)-U3G1,5	m	395
	15.3.3	Beneficiação 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:		
106	15.3.3.1	instalação embebida	UN	92
	15.3.4	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:		
107	15.3.4.1	instalação saliente	UN	28
	15.3.5	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:		



Força Aérea Portuguesa

Procedimento CP 08/DI/2018

108	15.3.5.1	interruptor simples, instalação embebida	UN	47
109	15.3.5.2	comutador de escada, instalação embebida	UN	2
110	15.3.5.3	botão de pressão, instalação embebida	UN	17
	15.3.6	Fornecimento e instalação de aparelho de iluminação, devidamente eletrificado, equipado com todos os componentes necessários ao seu bom funcionamento, incluindo caixas de encastramento, ligadores e prolongamento dos circuitos (quando aplicável), assim como lâmpadas, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		
111	15.3.6.1	F1	UN	47
112	15.3.6.2	F2	UN	32
113	15.3.6.3	F3	UN	1
	15.3.7	Beneficiação de aparelho de iluminação existente, devidamente eletrificado, equipado com todos os componentes necessários ao seu bom funcionamento, incluindo o fornecimento e instalação de lâmpadas, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		
114	15.3.7.1	F4	UN	12
	15.3.8	Fornecimento e instalação de aparelho de iluminação de segurança, do tipo bloco autónomo, devidamente eletrificado, equipado com todos os componentes necessários ao seu bom funcionamento, incluindo caixas de encastramento (quando aplicável), lâmpadas e pictograma de acordo com o sentido de evacuação, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		
115	15.3.8.1	E1	UN	3
116	15.3.8.2	E2	UN	11
	15.4	TOMADAS DE USO GERAL		
	15.4.1	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:		
117	15.4.1.1	XZ1(frt,zh)-U3G2,5	m	40
	15.4.2	Fornecimento e instalação de aparelhagem, incluindo caixa de aparelhagem de fundo duplo (quando aplicável), buçins e/ou boquilhas, mecanismo, moldura e miolo, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		
118	15.4.2.1	tomada monofásica tipo Schuko, instalação embebida	UN	105
	15.5	QUADROS ELÉTRICOS		
	15.5.1	Fornecimento e instalação de quadro elétrico, incluindo remoção de quadro existente, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em esquema unifilar:		
119	15.5.1.1	QE Geral	UN	1
120	15.5.1.2	QE1	UN	1
121	15.5.2	Intercepção e redirecionamento dos circuitos elétricos existentes e a manter, com origem no quadro elétrico alvo de intervenção, conforme especificado em peças escritas.	vg	1
	15.6	INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES		
	15.6.1	Fornecimento e instalação de aparelhagem, incluindo caixa de aparelhagem de fundo duplo, buçins e/ou boquilhas, mecanismo, moldura, espelho e miolo, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		
122	15.6.1.1	tomada simples tipo RJ45 (cat6), instalação embebida	UN	6
	15.7	CAMINHO DE CABOS		
	15.7.1	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:		
123	15.7.1.1	60x100mm	m	70
124	15.7.1.2	60x200mm	m	105
	15.8	PROTEÇÃO CONTRA CONTACTOS INDIRETOS		
	15.8.1	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:		
125	15.8.1.1	PVC63	m	10



Força Aérea Portuguesa

Procedimento CP 08/DI/2018

126	15.8.1.2	VD16	m	10
	15.8.2	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:		
127	15.8.2.1	H07V-R1G95	m	15
128	15.8.2.2	H07V-R1G35	m	15
129	15.8.2.3	H07V-U1G6	m	195
130	15.8.3	Beneficiação de terra de proteção, através de instalação de elétrodos do tipo vareta de aço cobreado, de acordo com o especificado em peças escritas.	vg	1
131	15.8.4	Execução de ligações equipotenciais, de acordo com o especificado em peças escritas.	vg	1
	15.9	TRABALHOS COMPLEMENTARES		
132	15.9.1	Desmontagem e reinstalação das infraestruturas elétricas das instalações sanitárias existentes, de acordo com o especificado em peças escritas.	vg	1
133	15.9.2	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
134	15.9.3	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, maciços 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