

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd	Requisitos	local de execução
	1	ARQUITECTURA - TRABALHOS PREPARATÓRIOS				
	1.a)	NOTA GERAL: As descrições constantes nos capítulos e respetivos artigos a seguir indicados, incluem o fornecimento de todos os materiais, mão de obra e equipamentos (ex.: ferramentas, máquinas, sistemas elevatórios, andaimes, etc.) bem como todos os trabalhos acessórios e complementares implícitos e explícitos, fornecimentos e trabalhos de apoio de construção civil a todas as instalações especiais, coordenação e apoio aos fornecimentos da responsabilidade do Dono de Obra, estaleiro, transporte dos produtos sobantes a vazadouro autorizado da responsabilidade do Adjudicatário, preparação da obra, amostras, sistemas de segurança, ensaios, colocação em funcionamento, telas finais, formação, certificações, documentos técnicos, pedidos de todos os ramais, garantia e outros, tudo em				
1	1.1	Execução do conjunto de todos os trabalhos associados ao Estaleiro e à Segurança, Saúde e Higiene no Trabalho, com montagem, manutenção, desmontagem e reposição das áreas inerentes e adjacentes, incluindo consumos inerentes à obra e todos os procedimentos administrativos e legais ao normal funcionamento da obra.	vg	1	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
	2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES				
	2.a)	Nota: Todos os materiais removidos, antes de transportados a vazadouro, devem ser colocados à disposição do Dono de Obra.				
	2.b)	Nota: Todas as demolições necessárias e não identificados em projeto, que suscitem dúvidas ao empreiteiro, deverão ser esclarecidos previamente junto do Projetista e/ou Dono de Obra e incluídas na proposta.				
	2.c)	Nota: Todas as zonas adjacentes e elementos a manter serão devidamente protegidos, ou removidos para recuperação e reinstalados.				
	2.b)	Nota: Os artigos do presente capítulo incluem todos os trabalhos e materiais necessários ao correto acabamento e funcionamento das soluções.				

2	2.1	Execução de todas as demolições e remoções necessárias para implementar o novo projeto, incluindo proteção dos elementos a manter, escoramentos, regularizações, carga, transporte e descarga a vazadouro autorizado da responsabilidade do adjudicatário (com apresentação das guias), de que são exemplo as seguintes (qd aplicável e adaptados a cada situação): - desativação, anulação e remoção das instalações especiais e equipamentos incompatíveis com o presente projeto; - mobiliário, elementos decorativos, equipamentos e lixo; - serralharias (portão); - paredes para abertura de vãos; - revestimentos (degradados e pontuais);	vg	1	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
3	DIVISÓRIAS E FORRAS					
	3.a)	Nota: Todos os artigos das divisórias e forras, contemplam placas duplas de gesso cartonado por face, aplicadas com junta desencontrada, tipo ou face, aplicadas com junta desencontrada, tipo ou equivalente \\\\"PLADUR\\\\" , as estruturas de suporte em equivalente \\\\"PLADUR\\\\" , as estruturas de suporte em aço galvanizado adaptadas às espessuras de projeto (afastamento de 60cm), reforços, isolamento acústico em lã de rocha mineral de 50mm de espessura e densidade 70Kg/m3, alhetas, perfis de remate, selagem equipamentos e rodapés embutidos.				
	3. b)	Nota: Os artigos do presente capítulo incluem todos os trabalhos e materiais necessários ao correto acabamento e funcionamento das soluções.				
	3.1.	Execução de divisórias com placas duplas de gesso cartonado, incluindo isolamento acústico com lã de rocha de 50mm (70kg/m3), sendo:				
3	3.1.1.	- Pl.01, c/ 2x12,5+70+2x12,5mm;	m2	33,08	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
4	3.1.2	- Pl.02, c/ 2x12,5+70+12,5+20mm (incl. Placas interiores corta fogo com tratamento de juntas e certificação)	m2	39	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
5	3.1.3	- Pl.03, c/ 2x12,5+90+70+2x12,5mm (incl. nicho); Dimensão interior prumos variável.	m2	24,27	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
6	3.2	Execução de forras com placas de gesso cartonado, incluindo topos. (Pl.04)	m2	8,98	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
4	REVESTIMENTOS DE TETOS					
	4.a)	Nota: Todos os artigos dos tetos falsos, contemplam placas de gesso cartonado de 20mm tipo ou equivalente \\\\"PLADUR\\\\" , as estruturas de suporte em aço galvanizado (afastamento de 60cm) e pendurais adaptados ao pé direito de projeto, reforços, alhetas, subidas, perfis de remate, selagem e barramento de juntas dos painéis, alçapões de acesso e aberturas para equipamentos.				
	4.b)	Nota: Os artigos do presente capítulo incluem todos os trabalhos e materiais necessários ao correto acabamento e funcionamento das soluções.				



7	4.1	Fornecimento e montagem de teto falso, em gesso cartonado hidrófugo, para posterior pintura. Incluindo os alçapões de acesso ao equipamento de AVAC - 5 unidades. (D4.01)	m2	6,27	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
8	4.2	Fornecimento e montagem de teto falso, em gesso cartonado normal, para posterior pintura. (D4.03)	m2	70,14	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
9	4.3	Execução de revestimento de teto com painel compósito de lã de rocha, acústico e térmico, com acabamento tipo ou equivalente \\\\"CELENIT\\\\" com 110mm ref.L2, na cor cinza médio com ref.S16/15, incluindo estrutura acessória para suporte e fixação, alheta metálica de remate periférico, tudo conforme indicações do fabricante. (D4.02)	m2	68,29	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
5	REVESTIMENTOS DE PAVIMENTOS E RODAPÉS					
5.a)	Nota: Os artigos do presente capítulo incluem todos os trabalhos e materiais necessários ao correto acabamento e funcionamento das soluções.					
10	5.1	Execução de betonilha de regularização afagada, com espessura de 4cm, prever uma l, pronta a receber vinílico. (a confirmar em obra) malha sol junto das vigas metálicas para evitar malha sol junto das vigas metálicas para evitar fendilhação	m2	73,24	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
11	5.2	Recuperação de pavimento existente (mosaico de marmorite de cor clara), incluindo limpeza profunda, substituição de elementos danificados por novos iguais, reparações pontuais, afagamento, polimento e reforço de betumagem de juntas. (D1.02)	m2	73,66	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
12	5.3	Fornecimento e colagem de pavimento vinílico tipo ou equivalente \\\\"TARKETT\\\\" iD INSPIRATION 55 ref. Antik Oak NATURAL. 24230005, incluindo manta isolante acústica adesiva \\\\"TARKOCOMFORT\\\\" com 1,8mm espessura, cortes perfeitos, emulsão de cola acrílica e perfis de remate. (D1.01)	m2	73,24	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga

13	5.4	Recuperação de rodapé existente (mosaico de marmorite de cor clara), incluindo limpeza profunda, substituição de elementos danificados por novos iguais, reparações pontuais, afagamento, polimento e reforço de betumagem de juntas. (D2.03)	m	20	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
14	5.5	Fornecimento e colagem de rodapé em chapa metálica tipo ou equivalente \\\"SCHLUTER SYSTEMS\\\", c/ 60mm altura e acabamento a alumínio anodizado. (D2.04)	m	19,1	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
15	5.6	Fornecimento e colagem de rodapé em chapa metálica tipo ou equivalente \\\"SCHLUTER SYSTEMS\\\", c/ 60mm altura e acabamento a alumínio anodizado. (D2.04) igual às paredes. (D2.01)	m	48,38	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
16	5.7	Fornecimento e montagem de cantoneira metálica em L, metalizada, para remate do topo da laje, incluindo estruturas acessórias, fixações ocultas, selagens e acabamento lacado. (2.02)	m	16,8	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
6	SERRALHARIAS					
6.a)	Nota: Os vãos a fornecer devem respeitar o mapa de vãos e as especificações técnicas dos fabricantes.					
6.b)	Nota: Os artigos do presente capítulo incluem todos os trabalhos e materiais necessários ao correto acabamento e funcionamento das soluções. acabamento e funcionamento das soluções.					
17	6.1	Fornecimento e montagem de porta corta fogo tipo ou equivalente \\\"GOSIMAT - MAGMA\\\", c/ barra anti pânico, resistência de 30min., c/ estrutura em chapa de aço galvanizado, interior em lâ de rocha e juntas intumescentes, incluindo pré aros, aros, ferragens, dobradiças, fechaduras, puxadores, batentes de proteção nos elementos adjacentes e acabamento lacado na cor branco RAL9010, sendo VPI.01, c/ 0,90x2,10m.	UN	2	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga

18	6.2	Fornecimento e montagem de portão de enrolar, tipo ou equivalente \\\\"HORMANN - SB\\\", elétrico, com molas de tração, incluindo aros, rolo, guias, ferragens, fechaduras, puxadores, batentes, soleira em pedra mármore branco, ligações e acabamento lacado na cor branco RAL9010, sendo VPI.03, c/ 4,00x3,00m.	UN	1	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
19	6.3	Fornecimento e montagem de porta tipo ou equivalente \\\\"GOSIMAT - MAGMA\\\", c/ barra anti pânico, c/ estrutura em chapa de aço galvanizado, interior em lâ de rocha, incluindo pré aros, aros, ferragens, dobradiças, fechaduras, puxadores, batentes de proteção nos elementos adjacentes e acabamento lacado na cor branco RAL9010, sendo VPI.01, c/ 0,90x2,10m.	UN	2	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
20	6.4	Fornecimento e montagem de frente de armário técnico em MDF lacado na cor branco RAL9010, incluindo aro, porta, ferragens e puxador tic tac, c/ 0,50x0,75m (EQF05).	UN	2	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
7	ENVIDRAÇADOS					
7. a)	Nota: Os vãos e divisórias a fornecer devem respeitar os respetivos mapas de projeto e as especificações técnicas dos fabricantes.					
7. b)	Nota: Os artigos do presente capítulo incluem todos os trabalhos e materiais necessários ao correto acabamento e funcionamento das soluções.					
7.1.	Fornecimento e montagem de porta de 1 folha de batente, encaixilhada em vidro duplo incolor de 5mm temperado, c/ estribo inferior para isolamento acústico, para integrar em divisórias tipo ou equivalente \\\\"HUMBLE\\\", incluindo aros em alumínio natural acetinado, ferragens, dobradiças, fechaduras, puxadores, puxadores, batentes de proteção nos elementosbatentes de proteção nos elementos adjacentes, sendo:					
21	7.1.1	- VPI.02A, c/ 0,90x2,70m;	UN	2	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
22	7.1.2	- VPI.02B, c/ 0,90x2,70m;	UN	1	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
23	7.1.3	Fornecimento e montagem de divisórias tipo ou equivalente \\\\"CASTELHANO E FERREIRA - HUMBLE\\\", em caixilharia de alumínio na cor natural acetinado, c/ 80mm de esp., uniões de vidros em perfis de PVC incolor, vidro temperado laminado 33.1 incolor, sendo:	UN	0	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
24	7.2.1	- DIV.01A, c/ 1,40x2,70m;	UN	1	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga

25	7.2.2	- DIV.01B, c/ 0,64x2,70m;	UN	1	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
26	7.2.3	- DIV.01C, c/ 0,59x2,70m;	UN	1	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
27	7.2.4	- DIV.01D, c/ 0,90x2,70m;	UN	1	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
28	7.2.5	- DIV.01E, c/ 0,85x2,70m;	UN	3	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
29	7.2.6	- DIV.01F, c/ 4,17x3,00m;	UN	1	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
30	7.2.7	- DIV.01G, c/ 1,30x3,00m;	UN	2	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
31	7.2.8	- DIV.01H, c/ 4,26x3,00m;	UN	1	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
32	7.3	Execução de reparações pontuais e limpeza profunda dos vãos exteriores da fachada, em ambas as faces, incluindo substituição de elementos danificados, reforço de fixações e de selagem de juntas, garantindo estanquicidade (medição da área de vãos).	m2	71,71	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
8	PINTURAS					
8.a)	Nota: Os materiais como tintas e primários serão tipo ou equivalente \\\\"CIN - CINACRYL\\\". Devendo ser respeitadas as indicações e recomendações do					
8.b)	Nota: Todas as pinturas incluem betumes, lixagem, primário e as demãos necessárias (mínimo de 2) ao primário e as demãos necessárias (mínimo de 2) ao perfeito acabamento das superfícies.					
8.c)	Nota: As cores a aplicar serão as indicadas pelo Projetista.					
8.d)	Nota: Os artigos do presente capítulo incluem todos os trabalhos e materiais necessários ao correto acabamento e funcionamento das soluções.					
33	8.1	Execução de sistema de pintura sobre paredes existentes, incluindo preparação dos suportes com prévia reparação de superfícies e limpezas, na cor branco RAL9010.	m2	74,99	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
34	8.2	Execução de sistema de pintura sobre parede existente, por cima da bancada EQF01, incluindo preparação dos suportes com prévia reparação de superfícies e limpezas, com tinta magnética efeito quadro branco.	m2	8,93	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga

35	8.3	Execução de sistema de pintura sobre pilares e vigas existentes, incluindo preparação dos suportes com prévia reparação de superfícies e limpezas, c/ tinta plástica lavável na cor cinza escuro RAL7037.	m2	94,72	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
36	8.4	Execução de sistema de pintura sobre paredes exteriores existentes em betão, incluindo preparação dos suportes com prévia reparação de superfícies e limpezas, c/ tinta plástica lavável na cor cinza claro RAL7047.	m2	117,88	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
37	8.5	Execução de sistema de pintura sobre novas divisórias de gesso cartonado, incluindo preparação dos suportes com prévia reparação de superfícies e limpezas, c/ tinta plástica lavável na cor cinza claro RAL7047.	m2	160,29	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
38	8.6	Execução de sistema de pintura sobre tetos em gesso cartonado hidrófugo, com aditivo anti fungos, na cor branco RAL9010.	m2	6,27	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
39	8.7	Execução de sistema de pintura sobre tetos em gesso cartonado normal, na cor branco RAL9010.	m2	70,14	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
9	ESTORES E EQUIPAMENTOS					
9.a)	Nota: Os equipamentos a fornecer devem respeitar os respetivos mapas de projeto e as especificações técnicas dos fabricantes.					
9.b)	Nota: Os artigos do presente capítulo incluem todos os trabalhos e materiais necessários ao correto acabamento e funcionamento das soluções.					
9.1	Fornecimento e montagem de estores de rolo interiores c/ telas blackout, na cor RAL9010, tipo ou equivalente \\\\"LUXALON - SCREEN\\\", modelo elétrico com interruptor, incluindo acréscimo de 10cm em relação aos vãos para garantir escurecimento, rolo, mecanismos, guias, fixações, ligações, adaptadas para os seguintes vãos					
40	9.1.1	- 1,30x3,00m; Piso escritórios	UN	2	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
41	9.1.2	- 1,80x2,35m; Piso laboratório	UN	3	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
42	9.1.3	- 2,10x3,00m; Piso escritórios	UN	4	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
9.2	Fornecimento e montagem de conjuntos de móveis inferiores em MDF c/ termolaminado tipo ou equivalente \\\\"POLYREY\\\" e bancadas em laminado compacto HPL, incluindo estruturas, prateleiras, portas, gavetas, rodapés, ferragens, equipamentos, acabamentos e fixações, sendo:					
43	9.2.1	- EQF01, c/ 3,78x0,60x0,90m, incl. lavatório cuba em inox embutido tipo ou equivalente \\\\"RODI - BELÉM\\\", c/ 540x440mm, toneira de bancada com manípulo de acessibilidades (monocomando cotovelo) e chuveiro extensível tipo ou equivalente \\\\"LIONINOX\\\";	UN	0	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga

44	9.2.2	- EQF02A c/ 5,60x0,70x0,08m;	UN	1	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
45	9.2.3	- EQF02B c/ 5,70x0,70x0,08m;	UN	1	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
46	9.2.4	- EQF02C c/ 5,50x0,70x0,08m;	UN	1	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
47	9.2.5	- EQF03, c/ 0,60x0,70x0,50m;	UN	1	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
48	9.2.6	- EQF04A, c/ 1,40x0,70x0,50m;	UN	2	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
49	9.2.7	- EQF04B, c/ 2,70x0,70x0,50m;	UN	1	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
50	9.2.8	- EQF04C, c/ 2,00x0,70x0,50m;	UN	2	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
51	9.2.9	- EQF04D, c/ 3,60x0,70x0,50m;	UN	1	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
10. DIVERSOS						
10. a) Nota: Os artigos do presente capitulo incluem todos os trabalhos e materiais necessários ao correto acabamento e funcionamento das soluções.						
52	10.1	Execução de pré-limpezas e limpeza final de toda a obra, de modo a permitir a imediata utilização do espaço, incluindo limpeza de revestimentos de pavimentos, paredes e tectos, bem como de todos os vãos e restantes componentes da obra e a remoção de todos os produtos sobrantes.	vg	1	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
53	10.2	Execução de novas ligações às alimentações de água e esgoto do lavatório, mantendo as mesmas prumadas	vg	1	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
11 SINALÉTICA - Segurança Contra Incêndios em Edifícios						
11. a) Nota) Em todos os Artigos, os valores corresponderão ao fornecimento, instalação e ligação do descrito, nas condições definidas na Memória Descritiva, no Caderno de Encargos, e nas Peças Desenhadas, de acordo com as boas condições da arte e da técnica aplicáveis, e incluirão os valores correspondentes aos trabalhos de Construção Civil requeridos à sua						
11.1 S1 Sinal em PVC fotoluminiscente de alta intensidade luminosa, com 2 cm de espessura, com fixação paralela à parede						
54	11.1.1	[1] Botão de alarme de incêndio (150 x 150)	UN	2	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
55	11.1.2	[2] Extintor portátil (150 x 150)	UN	3	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
56	11.1.3	[3] Agente extintor pó ABC (240 x 85)	UN	3	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
57	11.1.5	[4] Indicação de porta de saída (200 x 100)	UN	3	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
58	11.1.6	[5] Indicação de saída à direita (200 x 100)	UN	1	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga



59	11.1.7	[6] Indicação de saída à esquerda (200 x 100)	UN	2	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
60	11.1.8	[7] Indicação de porta corta fogo, manter fechada (150 x 150)	UN	1	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
61	11.1.9	[8] Quadro eléctrico (base 150)	UN	2	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
62	11.1.10	[9] Corte local de energia (200 x 100)	UN	2	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
63	11.1.11	[10] Carretel (150 x 150)	UN	1	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
11.2 EXTINÇÃO						
64	11.2.1	Extintor de pó químico ABC 6kg com ferragens de fixação metálicas triangulares	UN	3	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
11.3 DIVERSOS						
65	11.3.1	Ramal de ligação de abastecimento de água contra incêndio de aço galvanizado com diâmetro 32 mm com fim ao reposicionamento de boca de incêndio armada existente	vg	1	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
12 INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS						
12.a) Em todos os Artigos, os valores corresponderão ao fornecimento, instalação e ligação do descrito, nas condições definidas na Memória Descritiva, no Caderno de Encargos, e nas Peças Desenhadas, de acordo com as boas condições da arte e da técnica aplicáveis, e incluirão os valores correspondentes aos trabalhos de Construção Civil requeridos à sua						
12.1 ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA						
66	12.1.1	Q.P. Laboratório	UN	1	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
67	12.1.2	Q.P.P. Intermédio	UN	1	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
68	12.1.3	Disjuntor 100 A, 3P, 10 kA para Q. Entrada do edifício	UN	1	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
69	12.1.4	Cabo XV5G35	m	40	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
70	12.1.5	Cabo XV5G6	m	10	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
12.2 SUPORTE DE CABOS						
71	12.2.1	Calha técnica 60x60 (IE)	m	35	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
72	12.2.2	Calha técnica 60x60 (IT e SADI)	m	40	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
73	12.2.3	Caminho de cabos 200x35 (IE)	m	30	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
74	12.2.4	Caminho de cabos 50x35 (IE)	m	20	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga



75	12.2.5	Caminho de cabos 50x35 (IT)	m	22	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
76	12.2.6	Calha técnica para aparelhagem terminal, com 150x50	m	20	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
77	12.2.7	Caixa de pavimento	UN	12	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
78	12.2.8	Condutor V/A H07V-R1G6	m	80	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
	12.3	ILUMINAÇÃO				
79	12.3.1	Luminária L1	UN	15	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
80	12.3.2	Luminária L2	UN	4	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
81	12.3.3	Luminária L3	UN	6	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
82	12.3.4	Interruptor saliente	UN	1	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
83	12.3.5	Interruptor embebido, em caixa de aparelhagem	UN	3	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
84	12.3.6	Detector de movimento, montagem de tecto	UN	2	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
85	12.3.7	Detector de presença, montagem de tecto	UN	1	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
86	12.3.8	Caixa de derivação saliente	UN	8	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
87	12.3.9	Caixa de derivação embebida	UN	29	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
88	12.3.10	Cabo XV3G1,5	m	100	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
	12.4	ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA				
89	12.4.1	Bloco autónomo E1	UN	8	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
90	12.4.2	Cabo XV3G1,5	m	50	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
	12.5	TOMADAS GERAIS				
91	12.5.1	Tomada schuko tripla para caixa de pavimento	m	12	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
92	12.5.2	Tomada schuko, embebida, em caixa de aparelhagem	UN	9	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
93	12.5.3	Tomada schuko, em calha técnica	UN	9	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
94	12.5.4	Tomada schuko, saliente	UN	7	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga



95	12.5.5	Tomada 3P+N+T. In 16 A	UN	5	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
96	12.5.6	Caixa de aparelhagem funda	UN	9	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
97	12.5.7	Caixa de derivação saliente	UN	11	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
98	12.5.8	Cabo XV3G2,5	m	220	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
99	12.5.9	Cabo XV5G2,5	m	70	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
	12.6	EQUIPAMENTOS FIXOS				
100	12.6.1	Tomada schuko, saliente	UN	7	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
101	12.6.2	Tomada schuko, móvel	UN	1	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
102	12.6.3	Tomada 3P+N+T. In 16 A, móvel	UN	1	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
103	12.6.4	Botão de pressão duplo, em caixa de aparelhagem	UN	3	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
104	12.6.5	Caixa de derivação saliente	UN	18	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
105	12.6.6	Cabo XV3G1,5	m	20	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
106	12.6.7	Cabo XV3G2,5	m	280	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
107	12.6.8	Cabo XV5G2,5	m	60	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
108	12.6.9	Cabo XV5G4	m	20	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
109	12.6.10	Condutor V/A H07V-R1G25 (ligação plasma - TPT)	m	40	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
	12.7	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS (SADI)				
110	12.7.1	Detectores ópticos de fumos	UN	6	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
111	12.7.2	Detector termovelocimétrico	UN	2	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
112	12.7.3	Sinalizador de actuação	UN	3	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
113	12.7.4	Botão de Alarme Manual	UN	2	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
114	12.7.5	Sirene interior	UN	1	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga

115	12.7.6	Quadro de relés	UN	1	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
116	12.7.7	Tubo de aço galvanizado DN25, em braçadeiras metálicas	m	70	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
117	12.7.8	Cabo JE-H(ST)HBDE30RED 1x2x0,8	m	200	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
118	12.7.9	Acessoria técnica de montagem (incluido nos preços unitários)	UN	1	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
13	TELECOMUNICAÇÕES					
13.1	REDE DE TUBOS					
119	13.1.1	Bastidor equipado	UN	1	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
120	13.1.2	Caixa de passagem C1	UN	1	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
121	13.1.3	Caixa de aparelhagem funda	UN	4	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
122	13.1.4	Tubo ERFE 25	m	75	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
123	13.1.5	Condutor V/A H07V-U1G6 (ligação bastidor - TPT)	m	40	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
13.2	REDE DE PARES DE COBRE					
124	13.2.1	Tomada RJ45/Cat 6, simples, com espelho, em calha técnica, em caixa de aparelhagem ou em caixa de pavimento	UN	38	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
125	13.2.2	Cabo do tipo cabo U/UTP 4 pares, cat 6	m	650	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
13.2.3	REDE DE FIBRA ÓPTICA					
126	13.2.4	Cabo de FO monomodo, duplex	m	30	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
127	13.2.5	Painel 1U, para bastidor existente	UN	1	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
128	13.2.6	Conector fibra óptica duplex, para bastidor existente	UN	1	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
13.4	DIVERSOS					
129	13.4.1	Selagem corta fogo de canalizações eléctricas ou hidráulicas em atravessamentos de paredes	UN	2	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
130	13.4.2	Apoio de construção civil (incluido nos preços unitários)	UN	1	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
131	13.4.3	Comissionamento da instalação (incluido nos preços unitários)	UN	1	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga



132	13.4.4	Preparação de telas finais e de toda a documentação relativa à operação e manutenção (incluído nos preços unitários)	UN	1	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
14	FASE 1 - Instalações de Ventilação e Climatização					
14.a)	Em todos os Artigos, os valores corresponderão ao fornecimento, instalação e ligação do descrito, nas condições definidas na Memória Descritiva, no Caderno de Encargos, e nas Peças Desenhadas, de acordo com as boas condições da arte e da técnica aplicáveis, e incluirão os valores correspondentes aos trabalhos de Construção Civil requeridos à sua					
14.1	EQUIPAMENTOS					
133	14.1.1	Unidade exterior VRF	UN	1	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
14.1.2	Unidade interior VRF					
134	14.1.3	UI 1.1, tipo cassette de uma via	UN	1	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
135	14.1.4	UI 1.2/1.3/1.4/1.5, tipo cassette de uma via	UN	4	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
136	14.1.5	Unidade de recuperação de calor URC1	UN	1	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
14.2	GRELHAS E DIFUSORES					
137	14.2.1	Grelha de insuflação GI2 200X150	UN	4	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
138	14.2.2	Grelha de extracção GE2 200X150	UN	1	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
139	14.2.3	Grelha de extracção GE3 200X100	UN	1	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
140	14.2.4	Grelha de extracção GE4 300X200	UN	1	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
141	14.2.5	Grelha de ar exterior GAE D315	UN	1	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
14.3	TUBAGENS E CONDUTAS					
14.3.1	Conduta spiro , sem isolamento térmico, incluindo transições, acessórios de ligação e de suspensão					
142	14.3.1.1	D80	m	6	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
143	14.3.1.2	D125	m	15	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
144	14.3.1.3	D160	m	20	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
145	14.3.1.4	D200	m	30	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
14.3.2	Tubagem frigorífica					
146	14.3.2.1	Tubagem de cobre isolado D 6,35 mm	m	20	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
147	14.3.2.2	Tubagem de cobre isolado D 9,52 mm	m	40	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga

148	14.3.2.3	Tubagem de cobre isolado D 12,7	m	18	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
149	14.3.2.4	Tubagem de cobre isolado D 15,88	m	10	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
150	14.3.2.5	Tubagem de cobre isolado D 19,05	m	33	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
151	14.3.3	Rede de drenagem de condensados, em tubo de PVC DN25, PN4, incluindo ligação a caixas sifonadas ou forquilha de ligação aos tubos de queda	vg	1	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
152	14.3.4	Bomba de condensados	UN	3	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
	14.4	IEAC				
153	14.4.1	Monitor centralizado dos sistemas de expansão directa	UN	1	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
154	14.4.2	Comando local das unidades individuais de climatização	UN	6	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
155	14.4.3	Cabos de comando e controlo, incluindo cabos e bus de ligação da unidades de climatização (incluido nos preços unitários)	UN	1	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
	14.5	DIVERSOS				
156	14.5.1	Caminho de cabos para suporte da tubagem e cabos (incluido nos preços unitários)	UN	1	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
157	14.5.2	Tubo VD16 para suporte de cabos (incluido nos preços unitários)	UN	1	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
158	14.5.3	Apoio de construção civil (incluido nos preços unitários)	UN	1	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
159	14.5.4	Comissionamento da instalação (incluido nos preços unitários)	UN	1	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
160	14.5.5	Preparação de telas finais e de toda a documentação relativa à operação e manutenção (incluido nos preços unitários)	UN	1	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
161	14.5.6	Manutenção no período de garantia, com periodicidade bimestral	UN	12	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
	15	FASE 2 - Instalações de Ventilação e Climatização				
	15.1	EQUIPAMENTOS				
162	15.1.1	Unidade exterior multisplit	UN	1	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
163	15.1.2	Unidade interior UI 2.1/2.2, tipo mural	UN	2	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga

164	15.1.3	Unidade de recuperação de calor URC2	UN	1	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
	15.2	GRELHAS E DIFUSORES				
165	15.2.1	Atenuador acústico, ligação a condutas spiro L=1000, com lâ mineral de e= 50 mm, com revestimento em material anti-desagregante D355/1000 Atenuação de 29 db @ 500 Hz	UN	2	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
166	15.2.2	Grelha de insuflação GI1 625X125	UN	4	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
167	15.2.3	Grelha de extracção GE1 625X125	UN	4	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
168	15.2.4	Grelha de ar exterior GAE D630	UN	1	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
169	15.2.5	Registo anti-retorno D100	UN	1	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
	15.3	TUBAGENS E CONDUTAS				
	15.3.1	Conduta spiro , sem isolamento térmico, incluindo transições, acessórios de ligação e de suspensão				
170	15.3.1.1	D100	m	10	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
171	15.3.1.2	D315	m	25	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
172	15.3.1.3	D355	m	35	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
	15.3.2	Tubagem frigorífica				
173	15.3.2.1	Tubagem de cobre isolado D 6,35 mm	m	36	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
174	15.3.2.2	Tubagem de cobre isolado D 9,52 mm	m	36	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
	15.4	IEAC				
175	15.4.1	Comando local das unidades individuais de climatização	UN	2	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
176	15.4.2	Cabos de comando e controlo, incluindo cabos e bus de ligação da unidades de climatização (incluido nos preços unitários)	UN	1	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
	15.5	DIVERSOS				
177	15.1	Caminho de cabos para suporte da tubagem e cabos (incluido nos preços unitários)	UN	1	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
178	15.2	Tubo VD16 para suporte de cabos (incluido nos preços unitários)	UN	1	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga



179	15.3	Apoio de construção civil (incluído nos preços unitários)	UN	1	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
180	15.4	Comissionamento da instalação (incluído nos preços unitários)	UN	1	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
181	15.5	Preparação de telas finais e de toda a documentação relativa à operação e manutenção (incluído nos preços unitários)	UN	1	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
182	15.6	Manutenção no período de garantia, com periodicidade bimestral	UN	12	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
16	ESTABILIDADE					
16.a)	Em todos os Artigos, os valores corresponderão ao fornecimento, instalação e ligação do descrito, nas condições definidas na Memória Descritiva, no Caderno de Encargos, e nas Peças Desenhadas, de acordo com as boas condições da arte e da técnica aplicáveis, e incluirão os valores correspondentes aos trabalhos de Construção Civil requeridos à sua					
16.1	Elementos Metálicos					
16.1.1	Execução de estrutura em perfis de aço Fe 430 (S 275) segundo a NP EN 10025, com o seguinte tratamento (protecção anti-corrosiva) em oficina: decapagem ao grau SA 2.1/2; 1 demão de primário de epoxi rico em pó de zinco com 60 microns; 2 demãos intermédias com tinta epoxídica com aduto de cura com poliamida com 2x 100 microns; demão final com tinta à base de poliuretano acrílico com 40 microns; incluindo soldaduras, fixações e ligações entre elementos, acessórios de fixação e montagem, remates necessários, tratamento (protecção anti-corrosiva) em obra, esponja da \\\\"Teflon\\\" ou equivalente, vedantes em neoprene, selagens com cordão de silicone da \\\\"Wurth\\\" ou equivalente, todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento final, fornecimento e montagem completa.					
183	16.1.1.1	IPE 180	ml	34,2	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
184	16.1.1.2	Em Chapas de Amarração:Espessura de 12mm; Dimensão 0,20 x 0,30 m	UN	12	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
185	16.1.1.3	Fornecimento e aplicação de Pintura Intumescente do tipo \\\\"Sika Unitherm Platinum\\\", ou equivalente, assegurando tempo de resistência ao fogo de 60 min, em todos os elementos metálicos, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento final, fornecimento e montagem completa.	m2	25,32	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga
16.2	Elementos Mistos					
16.2.1	Execução de Lajes Mistas Colaborantes, com betão da classe de resistência mínima C 20/25 da classe de exposição segundo a NP EN 206-1, Chapa Perfil \\\\"ARVAL HAIRCOL 59 S\\\", ou equivalente, em aço galvanizado, incluindo Conetores, armadura de distribuição em Aço A500 NR, cofragens, escoramento, descofragens (acabamento da superfície desmoldada de betão, segundo a classe A2), bombagem, compactação (vibração), cura, todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução.					
186	16.2.1.1	Em lajes - H total = 0,12m e Esp.=0,88 mm	m2	70,2	Ver projecto de Execução e de Especialidades	Field Tech Lab - Rua Pedro Hispano, 12 3030-289 Coimbra, Portuga