

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
1	1	ESTALEIRO / TRABALHOS ACESSÓRIOS DE TODA A EMPREITADA (Custos já incluídos na globalidade dos restantes trabalhos)	UN	1
2	1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro de acordo com legislação em vigor aplicável, incluindo sinalização diversa, vedação perimetral da obra, segurança do estaleiro e o arranjos (caso necessário) da área ocupada após desmontagem.	vg	0
3	1.2	Custos do controlo da qualidade	vg	0
4	1.3	Custos relativos ao cumprimento das normas e aplicação do Plano de Segurança e Saúde.	vg	0
5	1.4	Custos relativos ao cumprimento das normas Ambientais e transporte de materiais resultantes para aterros autorizados e Plano de RCD	vg	0
6	1.5	Custos relativos a todos os trabalhos para a recepção da obra, incluindo limpeza exaustiva da área intervencionada e das zonas circundantes, após a conclusão da obra, de modo a poder ter utilização imediata, pelo Dono de Obra.	vg	0
7	1.6	Manutenção e Proteção da Infraestruturas existentes e ligações provisórias necessárias durante os trabalhos.	vg	0
8	1.7	Telas Finais de todos os projetos em 3 cópias de papel e em formato digital.	vg	0
2		ARQUITECTURA		
	2.1	Demolições e Desmontes		
9	2.1.1	Abertura e fecho de vala, com caixas de visita	vg	1
10	2.1.2	Execução de pequena abertura na fachada (interior) da ala Poente para passagem de infraestruturas	vg	1
11	2.1.3	Execução de pequena abertura na fachada (interior) da Ala Nascente para passagem de infraestruturas	vg	1
12	2.1.4	Remoção de aparelhos de climatização existentes	UN	2
	2.2	Revestimentos de Tectos e Acabamentos Finais		
13	2.2.1	Execução de abertura pontual e fecho de tetos e paredes para passagem de infraestrutura de Climatização e Eletricidade	vg	1
14	2.2.2	Pinturas de Tetos	m2	10
	2.3	Carpintarias		
15	2.3.1	Fornecimento e montagem de caixa para ocultar equipamento interior (ARTIGO SUPRIMIDO)	UN	0
	2.4	Serralharias		
	2.4.1	Fornecimento e montagem de Casa das Máquinas 1 e 2		
16	2.4.1.1	Casa das Máquinas 1	UN	1
17	2.4.1.2	Casa das Máquinas 2	UN	1
18	2.4.2	Fornecimento e montagem de estrutura metálica exterior (gradil) para ocultação de equipamento exterior	UN	1
19	2.4.3	Fornecimento e montagem de suportes de bicicleta em tubo metálico redondo de aço inox (ARTIGO SUPRIMIDO)	UN	0
	2.5	Diversos-Arquitetura		
20	2.5.1	Fornecimento e montagem de bancos em betão maciço (ARTIGO SUPRIMIDO)	UN	0
21	2.5.2	Caixotes do lixo com cinzeiro (ARTIGO SUPRIMIDO)	vg	0

22	2.5.3	Trabalhos de jardinagem e outros (ARTIGO SUPRIMIDO)	vg	0
23	2.5.4	Pintura de lugares de estacionamento exterior (ARTIGO SUPRIMIDO)	vg	0
3		CLIMATIZAÇÃO (Arrefecimento/Aquecimento) NOTA1: Este trabalho deverá obrigatoriamente ser lido em conjunto com o caderno de encargos, memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, não constituindo portanto uma descrição exaustiva das condições em que os trabalhos deverão ser executados. Todos os equipamentos e materiais são considerados como indicativos, podendo ser alterados por outros equivalentes ou de superior qualidade. NOTA2: Fornecimento e montagem de todos os equipamentos constantes do presente mapa de medições, bem como das soluções preconizadas nas peças escritas e peças desenhadas anexas por forma a que o sistema fique perfeitamente funcional, deverá ainda incluir todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento ainda que não especificados ou omissos, devendo os mesmos serem contabilizados no presente mapa de medições, não sendo as mesmas aceites em fase de obra.		
	3.1	Transporte e Montagem de unidades de expansão directa, a fornecer pelo Dono de Obra, condensadoras, de volume de refrigerante variável, do tipo reversíveis Bomba de Calor, a operar com fluido refrigerante R410A incluindo, apoios anti vibráteis, e todos os acessórios necessários à sua correcta montagem, com quadro eléctrico incorporado, próprio para montagem à intempérie, deverá incluir fonte de alimentação, conforme condições técnicas especiais.		
24	3.1.1	UEVRV0.1	UN	1
	3.2	Transporte e Montagem de unidades de expansão directa, a fornecer pelo Dono de Obra, evaporadoras, do tipo mural, a operar com fluido refrigerante R410A incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta montagem nomeadamente, válvulas de corte nas ligações frigoríficas, bomba de condensados, conforme condições técnicas especiais.		
25	3.2.1	UIVRVM15	UN	1
26	3.2.1	UIVRVM20	UN	1
27	3.2.1	UIVRVM32	UN	8
28	3.2.1	UIVRVM40	UN	4
29	3.2.1	UIVRVM50	UN	7
30	3.2.1	UIVRVM63	UN	1
31	3.3	Fornecimento e montagem de comandos de parede por cabo, conforme condições técnicas especiais.	UN	17
32	3.4	Carga Adicional de gás refrigerante R410A para os circuitos frigoríficos incluindo todos os trabalhos necessários.	kg	24,4
	3.5	Transporte e montagem de unidades de expansão directa, a fornecer pelo Dono de Obra, do tipo mono-split (Unidade exterior e Unidade interior do tipo mural) a operar com fluido refrigerante R32 incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta montagem nomeadamente, válvulas de corte nas ligações frigoríficas, bomba de condensados, comando por infra-vermelhos, painel de retorno e placa interface, conforme condições técnicas especiais.		
33	3.5.1	Transporte e montagem de Sistema Mono-Split (UESPLIT50 / UISPLIT50)	UN	1
34	3.6	Fornecimento e montagem de tubagem em PVC para drenagem de condensados e purgas ligada ao sistema de drenagem de águas pluviais incluindo todas as ligações sifonadas.	vg	1
	3.7	Fornecimento e montagem de tubagem em cobre de refrigeração interligando a unidade exterior e as unidades interiores incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta montagem, nomeadamente isolamento térmico conforme condições técnicas especiais.		
35	3.7.1	Ø 1/4"	m	192
36	3.7.2	Ø 3/8"	m	87
37	3.7.3	Ø 1/2"	m	194
38	3.7.4	Ø 5/8"	m	46
39	3.7.5	Ø 3/4"	m	52
40	3.7.6	Ø 7/8"	m	24
41	3.7.7	Ø 1 1/8"	m	7
42	3.7.8	Ø 1 3/8"	m	32

	3.8	Derivador Bomba de Calor VRV (l"têsl"):		
43	3.8.1	KHRQ22M20T	UN	13
44	3.8.2	KHRQ22M29T9	UN	4
45	3.8.3	KHRQ22M64T	UN	3
46	3.8.4	KHRQ22M75T	UN	1
47	3.9	Kit de conexão de tubagem para duas unidades exteriores	UN	1
48	3.10	Fornecimento e montagem de infra-estruturas de todos os condutores/cabos elétricos para alimentação dos diversos equipamentos, entubado, em calha técnica e ou caminho de cabos ou em esteira metálica, incluindo todos os suportes e sustentações incluindo ligações e réguas e disjuntores, caso necessário, no quadro elétrico principal do edifício e respetivos quadros parciais (nomeadamente nas Casa das Máquinas), incluindo todos os trabalhos materiais e acessórios, comandos e controlos de todos os equipamentos e componentes elétricos incluídos na presente empreitada.	vg	1
49	3.11	Desmantelamento de unidades de expansão direta existentes, incluindo unidades interiores e unidade exteriores, tubagem de cobre frigorífico e de condensados, cablagem elétrica, incluindo todos os trabalhos e custos associados e colocá-las à consideração do dono de obra. (ARTIGO SUPRIMIDO)	vg	0
50	3.12	Realização de Ensaio de receção, conforme condições técnicas.	vg	1
51	3.13	Elaboração de esquemas definitivos e instruções de funcionamento (telas finais) incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme condições técnicas, entregues em suporte físico de papel e digital.	vg	1
52	3.14	Elaboração do Plano de manutenção preventiva das instalações de climatização conforme Condições Técnicas Especiais.	vg	1
53	3.15	Trabalhos de construção civil inerentes à montagem de todos os equipamentos, incluindo execução de maciço para Unidade Exterior Condensadora, abertura e tapamento de roços, caleira técnica para passagem de tubagens, conforme peças desenhadas, e todos os trabalhos acessórios necessários em conformidade com as condições técnicas.	vg	1
	4	DIVERSOS		
	4.1	Acompanhamento Arqueológico		
54	4.1.1	Garantir as condições de trabalho e de segurança indispensáveis ao desenvolvimento da atividade arqueológica, bem como o(s) tempo(s) de paragem necessários para ações de registo ou outras que possam decorrer. (NOTA: Todos os trabalhos de arqueologia serão da responsabilidade da Universidade de Coimbra)	vg	1
	4.2	SCIE		
55	4.2.1	Fornecimento e instalação de extintores, sinalizado de acordo com Portaria 1456-A/95 e normas ISO 3864-1994 e NP 3992, de Pó Químico ABC, pressurizado, de 6Kg, de acordo com a NP EN3, instalados a 1,20 metros de altura entre o manipulo e o pavimento. Inclui, apoios, sinaléticas, todos os trabalhos, materiais e acessórios à sua correta instalação e funcionamento.	UN	1
	4.2.2	Fornecimento de montagem de Sinalética fotoluminescente de acordo com l" Nota técnica nº 11l" da ANPC a indicar nos seguintes equipamentos:		
56	4.2.2.1	Saídas de Emergência (placa fotoluminescente)	UN	1
57	4.2.2.2	Quadros Elétricos	UN	1
58	4.2.2.3	Botoneiras de Alarme	UN	1
59	4.2.2.4	Evacuação	UN	1