

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0	Fazem parte integrante deste Articulado todos os trabalhos descritos nas Especificações Técnicas, mesmo que não expressamente mencionadas nesta lista. Consequentemente este Articulado não dispensa a consulta desses documentos, os quais deverão ser considerados na composição dos preços unitários de cada artigo.		
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro, incluindo limpeza final da obra	vg	1
	2	Fornecimento e instalação do sistema de climatização tipo VRV, para as salas: 4.1; 4.6; 4.7; 4.8; 4.9; 4.10; 4.14, com 22,4 kW de capacidade de arrefecimento e 25kW de capacidade de aquecimento, incluindo todos os acessórios e de acordo com a lista de quantidades e especificações técnicas		
2	2.1	Unidade Exterior para sistema VRV. Unidade do tipo a "PUHY-P200YKB-A1" da Mitsubishi ou equivalente. A unidade exterior deve ser instalada na cobertura do edifício e instalada com sobre apoios anti-vibráticos.	UN	1
	2.2	Unidades Interiores, tipo mural, com os seguintes modelos e capacidades		
3	2.2.1	Capacidade Refrigerica - 2,5 Kw, tipo "PKFY-P25VHM-E" da Mitsubishi ou equivalente para a salas: 4.7; 4.8; 4.9 e 4.14	UN	4
4	2.2.2	Capacidade Refrigerica -3,5 Kw, tipo "PKFY-P35VHM-E" da Mitsubishi ou equivalente para a sala: 4.6	UN	1
5	2.2.3	Capacidade Refrigerica - 4,0 Kw, tipo "PKFY-P40VHM-E" da Mitsubishi ou equivalente para a sala: 4.10	UN	1
6	2.2.4	Capacidade Refrigerica - 5,0 Kw, tipo "PKFY-P50VHM-E" da Mitsubishi ou equivalente para a sala: 4.10	UN	1
	3	Tubagem de fluido frigorígeno, com isolamento térmico, instalada em esteira existente		
7	3.1	DN 6,35	ml	29
8	3.2	DN 9,52	ml	44
9	3.3	DN 12,7	ml	29
10	3.4	DN 15,88	ml	23
11	3.5	DN 22,2	ml	28
	4	Forquilha de ligação das tubagens de cobre		
12	4.1	Forquilha de ligação do sistema, do tipo "CMY-Y102LS-G2" da Mitsubishi ou equivalente	UN	1
13	4.2	Forquilha de ligação do sistema, do tipo "CMY-Y102SS-G2" da Mitsubishi ou equivalente	UN	5
14	4.3	Todos os acessórios inerentes ao sistema de fluido frigorígeno e tubagens de condensados por forma a que se garanta o seu correcto funcionamento, incluindo-se todos os T's, Forquilhas, curvas	vg	1
	5	Tubagem de condensados		
15	5.1	Aproveitamento das tubagens existentes, incluindo-se os trabalhos de interligação com as novas unidades	vg	1
	6	Controlo		
16	6.1	Comando individuais remoto de parede por cabo do tipo "PAR-41MAA" da Mitsubishi ou equivalente.	UN	7
17	6.2	Interligação ao controlo centralizado existente da Mitsubishi	vg	1
18	6.3	Integração dos novos equipamentos fornecidos no software em funcionamento no Instituto Superior Técnico, TG 2000 da Mitsubishi Electric	vg	1
	7	Instalação eléctrica		
19	7.1	Aproveitamento das instalações eléctricas existentes, incluindo-se todos os trabalhos ou passagem de novos cabos que sejam necessários para perfeito funcionamento do sistema	vg	1
20	7.2	Fornecimento e montagem de cablagem LYCY 2 x1, instalada em esteira existente	ml	170
	8	Diversos		

21	8.1	Reaproveitamento das calhas existentes para passagem de tubagem de fluido frigorigeneo, esgotos de condensados e alimentações eléctricas. Incluem-se no valor apresentado todos os acessórios necessários à obtenção de uma perfeita montagem, bem como curvas, tampos, junções de calhas, etc.	vg	1
22	8.2	Carga Adicional do fluido frigorigeneo R410A	kg	6
23	8.3	Desmontagem e transporte para vazadouro do sistema VRV existente no local. Considera-se incluída a desmontagem integral do sistema, isto é, unidades interiores e unidade exterior e tubagens de cobre	vg	1
24	8.4	Meios de elevação com grua para colocação da unidade exterior na cobertura e para que sejam cumpridas todas as normas de Higiene e Segurança aplicáveis	vg	1
25	8.5	Telas Finais	vg	1
9	Apoio de Construção Civil			
26	9.1	Abertura e remate de todas furações com caroteadora, para passagem das tubagens de condensados, de fluido refrigerante e alimentação eléctrica, de acordo com indicações do caderno de encargos e desenhos técnicos anexos. Inclui-se o desmonte e recolocação dos tectos falsos existentes e caso necessário, o estudo e implantação dos cortes a realizar nos tectos existentes; , fitas, barramentos, perfis e demais trabalhos e fornecimentos necessários a garantir um perfeito acabamento.	vg	1