



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0.0	Na descrição dos articulados consideram-se integrados: o fornecimento e aplicação de todos os materiais, incluindo elementos acessórios e auxiliares, bem como a utilização e mobilização dos equipamentos e meios apropriados, a montagem e desmontagem de estaleiro, a adoção de meios físicos e humanos necessários à execução e acabamento de todos os trabalhos descritos no presente mapa de medições e os necessários ao cumprimento integral do objetivo da empreitada correspondente.		
	0.1	Todas as marcas referenciadas no presente Mapa são \"do tipo\" ou \"equivalentes\".		
	0.2	Todas as medidas devem ser confirmadas no local de obra, previamente à execução dos trabalhos.		
	0.3	A execução dos trabalhos de remoção da empreitada, inclui todos os trabalhos de limpeza e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes e todos os custos para depósito dos mesmos.		
	0.4	Considera-se ainda o fornecimento, execução e implementação de plano de gestão de resíduos, sua classificação (LER), triagem e separação nas suas componentes recicláveis e devidamente valorizados e / ou transporte para zonas de reciclagem e para vazadouros autorizados e licenciados, obedecendo à legislação em vigor.		
	1.0	Desmontagem		
1	1.1	Desmontagem das unidades de climatização de expansão direta identificadas e recolha de gases frigorigéneos existentes, seu transporte a vazadouro autorizado, incluindo todas as guias, certificados e despesas de transporte e deposição.	vg	1
	2	Substituição de equipamentos AVAC ED2 Campus Gambelas		
	2.1	Conjunto VRV 16		
2	2.1.1	Unidade exterior, para sistema VRV (Volume de Refrigerante Variável), bomba de calor, modelo RQYQ140PY1 DAIKIN, ou equivalente, alimentação trifásica (400V/50Hz), potência frigorífica nominal 14 kW, potência calorífica nominal 16 kW, com gás R-410A controlo através de microprocessador, compressores scroll hermeticamente vedados, com controlo Inverter, tratamento anticorrosivo especial do permutador de calor, função de recuperação de refrigerante, carga automática adicional de refrigerante, prova automática de funcionamento e ajuste de limitação de consumo de energia (função I-Demand). Incluindo adaptação da instalação para ligação das novas unidades, acessórios de ligação e montagem, gás suplementar de acordo com as especificações do fabricante incluindo todos os meios de elevação associados à montagem.	UN	1
3	2.1.2	Unidade interior de ar condicionado, para sistema VRV-IV (Volume de Refrigerante Variável), de parede mural, modelo FXAQ25A DAIKIN, ou equivalente, para gás R-410A, alimentação monofásica (230V/50Hz), potência frigorífica nominal 2,8 kW, potência calorífica nominal 3,2 kW, consumo eléctrico nominal em arrefecimento 30 W, válvula de expansão electrónica, bomba de drenagem, bloco de terminais F1-F2 para cabo de 2 fios de transmissão e controlo (bus D-III Net) a unidade exterior, controlo por microprocessador, orientação vertical automática. Conjunto de comando remoto sem fios constituído por recetor e comando por infravermelhos, modelo BRC7EA628 DAIKIN, com função para/arranque, alteração do modo de funcionamento, ajuste da temperatura de setpoint, selecção da velocidade do ventilador, visualização de sinal no receptor e alteração de orientação das lâminas. Para os espaços 2.7, 2.8 e 2.9.	UN	3



4	2.1.3	Unidade interior de ar condicionado, para sistema VRV (Volume de Refrigerante Variável), de conduta, modelo FXSQ25A DAIKIN, ou equivalente, para gás R-410A, alimentação monofásica (230V/50Hz), potência frigorífica nominal 2,8 kW, potência calorífica nominal 3,2 kW, consumo elétrico nominal em arrefecimento 41 W, consumo elétrico nominal em aquecimento 37 W, pressão sonora a velocidade baixa 28 dBA, caudal de ar a velocidade alta 7,5 m³/min, com ventilador com regulação Inverter e pressão estática disponível de 30 a 150 Pa, válvula de expansão eletrónica, bomba de drenagem, aspiração de ar traseira ou inferior, bloco de terminais F1-F2 para cabo de 2 fios de transmissão e controlo (bus D-III Net) a unidade exterior, controlo por microprocessador e filtro de ar de sucção. Kit de suportes para suspensão ao teto, formado por quatro varões roscados de aço galvanizado, com as correspondentes buchas, porcas e anilhas e adaptação às condutas existentes. Conjunto de comando remoto sem fios constituído por recetor e comando por infravermelhos, modelo BRC4C65 DAIKIN, com função para/arranque, alteração do modo de funcionamento, ajuste da temperatura de setpoint, seleção da velocidade do ventilador, visualização de sinal no recetor e alteração de orientação das lâminas. Para o espaço 2.6.	UN	1
5	2.1.4	Unidade interior de ar condicionado, para sistema VRV (Volume de Refrigerante Variável), de conduta, modelo FXSQ63A DAIKIN, ou equivalente, para gás R-410A, alimentação monofásica (230V/50Hz), potência frigorífica nominal 7,1 kW, potência calorífica nominal 8 kW, consumo elétrico nominal em arrefecimento 95 W, consumo elétrico nominal em aquecimento 92 W, pressão sonora a velocidade baixa 30 dBA, caudal de ar a velocidade alta 18 m³/min, com ventilador com regulação Inverter e pressão estática disponível de 30 a 150 Pa, válvula de expansão eletrónica, bomba de drenagem, aspiração de ar traseira ou inferior, bloco de terminais F1-F2 para cabo de 2 fios de transmissão e controlo (bus D-III Net) a unidade exterior, controlo por microprocessador e filtro de ar de sucção. Kit de suportes para suspensão ao teto, formado por quatro varões roscados de aço galvanizado, com as correspondentes buchas, porcas e anilhas e adaptação às condutas existentes. Conjunto de comando remoto sem fios constituído por recetor e comando por infravermelhos, modelo BRC4C65 DAIKIN, com função para/arranque, alteração do modo de funcionamento, ajuste da temperatura de setpoint, seleção da velocidade do ventilador, visualização de sinal no recetor e alteração de orientação das lâminas. Para o espaço 2.11.	UN	1
	2.2	Conjunto VRV 13		
6	2.2.1	Unidade exterior, para sistema VRV-IV+ Q (Volume de Refrigerante Variável, para substituição), bomba de calor, modelo RXYQQ8U DAIKIN, ou equivalente, para gás R-410A, em substituição de unidade exterior para gás R-22, alimentação trifásica (400V/50Hz), potência frigorífica nominal 22,4 kW, SEER 7,6, potência calorífica nominal 25 kW, SCOP 4,3, controlo através de microprocessador, compressores scroll hermeticamente vedados, com controlo Inverter, tratamento anticorrosivo especial do permutador de calor, função de recuperação de refrigerante, carga automática adicional de refrigerante, prova automática de funcionamento e ajuste de limitação de consumo de energia (função I-Demand). Incluindo adaptação da instalação para ligação das novas unidades, acessórios de ligação e montagem, gás suplementar de acordo com as especificações do fabricante incluindo todos os meios de elevação associados à montagem.	UN	1
7	2.2.2	Unidade interior de ar condicionado, para sistema VRV-IV (Volume de Refrigerante Variável), de parede mural, modelo FXAQ25A DAIKIN, ou equivalente, para gás R-410A, alimentação monofásica (230V/50Hz), potência frigorífica nominal 2,8 kW, potência calorífica nominal 3,2 kW, consumo elétrico nominal em arrefecimento 30 W, válvula de expansão eletrónica, bomba de drenagem, bloco de terminais F1-F2 para cabo de 2 fios de transmissão e controlo (bus D-III Net) a unidade exterior, controlo por microprocessador, orientação vertical automática. Conjunto de comando remoto sem fios constituído por recetor e comando por infravermelhos, modelo BRC7EA628 DAIKIN, com função para/arranque, alteração do modo de funcionamento, ajuste da temperatura de setpoint, selecção da velocidade do ventilador, visualização de sinal no receptor e alteração de orientação das lâminas. Para os espaços 1.5.2, 1.7 e 1.6.	UN	3



8	2.2.3	Unidade interior de ar condicionado, para sistema VRV (Volume de Refrigerante Variável), de conduta, modelo FXSQ32A DAIKIN, ou equivalente, para gás R-410A, alimentação monofásica (230V/50Hz), potência frigorífica nominal 3,6 kW, potência calorífica nominal 4 kW, consumo elétrico nominal em arrefecimento 45 W, consumo elétrico nominal em aquecimento 42 W, pressão sonora a velocidade baixa 29 dBA, caudal de ar a velocidade alta 8 m³/min, com ventilador com regulação Inverter e pressão estática disponível de 30 a 150 Pa, válvula de expansão eletrónica, bomba de drenagem, aspiração de ar traseira ou inferior, bloco de terminais F1-F2 para cabo de 2 fios de transmissão e controlo (bus D-III Net) a unidade exterior, controlo por microprocessador e filtro de ar de sucção. Kit de suportes para suspensão ao teto, formado por quatro varões roscados de aço galvanizado, com as correspondentes buchas, porcas e anilhas e adaptação às condutas existentes. Conjunto de comando remoto sem fios constituído por recetor e comando por infravermelhos, modelo BRC4C65 DAIKIN, com função para/arranque, alteração do modo de funcionamento, ajuste da temperatura de setpoint, seleção da velocidade do ventilador, visualização de sinal no recetor e alteração de orientação das lâminas. Para o espaço 1.11,	UN	1
9	2.2.4	Unidade interior de ar condicionado, para sistema VRV (Volume de Refrigerante Variável), de conduta, modelo FXSQ63A DAIKIN, ou equivalente, para gás R-410A, alimentação monofásica (230V/50Hz), potência frigorífica nominal 7,1 kW, potência calorífica nominal 8 kW, consumo elétrico nominal em arrefecimento 95 W, consumo elétrico nominal em aquecimento 92 W, pressão sonora a velocidade baixa 30 dBA, caudal de ar a velocidade alta 18 m³/min, com ventilador com regulação Inverter e pressão estática disponível de 30 a 150 Pa, válvula de expansão eletrónica, bomba de drenagem, aspiração de ar traseira ou inferior, bloco de terminais F1-F2 para cabo de 2 fios de transmissão e controlo (bus D-III Net) a unidade exterior, controlo por microprocessador e filtro de ar de sucção. Kit de suportes para suspensão ao teto, formado por quatro varões roscados de aço galvanizado, com as correspondentes buchas, porcas e anilhas e adaptação às condutas existentes. Conjunto de comando remoto sem fios constituído por recetor e comando por infravermelhos, modelo BRC4C65 DAIKIN, com função para/arranque, alteração do modo de funcionamento, ajuste da temperatura de setpoint, seleção da velocidade do ventilador, visualização de sinal no recetor e alteração de orientação das lâminas. Para o espaço 1.5.	UN	1
10	2.2.5	Unidade interior de ar condicionado, para sistema VRV (Volume de Refrigerante Variável), de teto com descarga directa, modelo FXHQ32A DAIKIN, ou equivalente, para gás R-410A, alimentação monofásica (230V/50Hz), potência frigorífica nominal 3,6 kW, potência calorífica nominal 4 kW, consumo elétrico nominal em arrefecimento 107 W, consumo elétrico nominal em aquecimento 107 W, pressão sonora a velocidade baixa 34 dBA, caudal de ar a velocidade alta 14 m³/min, válvula de expansão eletrónica, bloco de terminais F1-F2 para cabo de 2 fios de transmissão e controlo (bus D-III Net) a unidade exterior, controlo por microprocessador, orientação vertical automática (distribuição uniforme de ar) e filtro de ar de sucção. Conjunto de comando remoto sem fios constituído por recetor e comando por infravermelhos, modelo BRC7G53 DAIKIN, com função para/arranque, alteração do modo de funcionamento, ajuste da temperatura de setpoint, seleção da velocidade do ventilador, visualização de sinal no receptor e alteração de orientação das lâminas. Para o espaço 1.12.	UN	1
3	Substituição de equipamentos AVAC edifícios 11 e 12 Campus Gambelas			
	3.1	Fornecimento e montagem de conjunto monosplit para o espaço Espaço J26(2), com fluído R-32, montagem cassete 8 vias, do tipo Daikin modelo SB-FCAG100_FWP_AZY, ou equivalente, respetiva montagem, incluindo, ligações elétricas desde o aparelho até ao respetivo quadro elétrico em calha técnica de dimensões apropriadas, distância de aproximadamente 15m e respetivas proteções, ligações frigoríficas e hidráulicas, todos os trabalhos e acessórios necessários ao bom funcionamento.		
11	3.1.1	Unidade Exterior, Daikin AZAS100MY1, ou equivalente, Arref. 9500 W, SEER 5,67, Aquec. 10800 W, SCOP 3,85.	UN	1
12	3.1.2	Unidade Interior cassete 8 vias Daikin FCAG100B, ou equivalente. Arref. 9500 W, Aquec. 10800 W. Incluindo painel standard BYCQ140E e comando por cabo Design Branco MADOKA, BRC1H52W.	UN	1
	3.2	Fornecimento e montagem de conjunto monosplit para o espaço Espaço J26(3), com fluído R-32, montagem mural, do tipo Daikin modelo SB-FTXF50A ou equivalente, respetiva montagem, incluindo, ligações elétricas desde o aparelho até ao respetivo quadro elétrico em calha técnica de dimensões apropriadas, distância de aproximadamente 15m e respetivas proteções, ligações frigoríficas e hidráulicas, todos os trabalhos e acessórios necessários ao bom funcionamento.		
13	3.2.1	Unidade Exterior, Daikin RXF50B, ou equivalente, Arref. 5000 W, SEER 6,21, Aquec. 6000 W, SCOP 4,60.	UN	1
14	3.2.2	Unidade Interior Mural Daikin FTXF50A, ou equivalente. Arref. 5000 W, Aquec. 6000 W.	UN	1
	3.3	Fornecimento e montagem de conjunto monosplit para o espaço Espaço J26(4), com fluído R-32, montagem mural, do tipo Daikin modelo SB-FTXF50A ou equivalente, respetiva montagem, incluindo, ligações elétricas desde o aparelho até ao respetivo quadro elétrico em calha técnica de dimensões apropriadas, distância de aproximadamente 15m e respetivas proteções, ligações frigoríficas e hidráulicas, todos os trabalhos e acessórios necessários ao bom funcionamento.		



15	3.3.1	Unidade Exterior, Daikin RXF50B, ou equivalente, Arref. 5000 W, SEER 6,21, Aquec. 6000 W, SCOP 4,60.	UN	1
16	3.3.2	Unidade Interior Mural Daikin FTXF50A, ou equivalente. Arref. 5000 W, Aquec. 6000 W.	UN	1
	3.4	Fornecimento e montagem de conjunto monosplit para o espaço Espaço J3, com fluído R-32, montagem mural, do tipo Daikin modelo SB-FTXF71A ou equivalente, respetiva montagem, incluindo, ligações elétricas desde o aparelho até ao respetivo quadro elétrico em calha técnica de dimensões apropriadas, distância de aproximadamente 15m e respetivas proteções, ligações frigoríficas e hidráulicas, todos os trabalhos e acessórios necessários ao bom funcionamento.		
17	3.4.1	Unidade Exterior, Daikin RXF71A, ou equivalente, Arref. 7100 W, SEER 5,15, Aquec. 7200 W, SCOP 3,81.	UN	1
18	3.4.2	Unidade Interior Mural Daikin FTXF71A, ou equivalente. Arref. 7100 W, Aquec. 7200 W.	UN	1
	3.5	Fornecimento e montagem de conjunto monosplit para o espaço Espaço J4, com fluído R-32, montagem mural, do tipo Daikin modelo SB-FTXF71A ou equivalente, respetiva montagem, incluindo, ligações elétricas desde o aparelho até ao respetivo quadro elétrico em calha técnica de dimensões apropriadas, distância de aproximadamente 15m e respetivas proteções, ligações frigoríficas e hidráulicas, todos os trabalhos e acessórios necessários ao bom funcionamento.		
19	3.5.1	Unidade Exterior, Daikin RXF71A, ou equivalente, Arref. 7100 W, SEER 5,15, Aquec. 7200 W, SCOP 3,81.	UN	1
20	3.5.2	Unidade Interior Mural Daikin FTXF71A, ou equivalente. Arref. 7100 W, Aquec. 7200 W.	UN	1
	3.6	Fornecimento e montagem de conjunto monosplit para o espaço Espaço J5, com fluído R-32, montagem mural, do tipo Daikin modelo SB-FTXF71A ou equivalente, respetiva montagem, incluindo, ligações elétricas desde o aparelho até ao respetivo quadro elétrico em calha técnica de dimensões apropriadas, distância de aproximadamente 15m e respetivas proteções, ligações frigoríficas e hidráulicas, todos os trabalhos e acessórios necessários ao bom funcionamento.		
21	3.6.1	Unidade Exterior, Daikin RXF71A, ou equivalente, Arref. 7100 W, SEER 5,15, Aquec. 7200 W, SCOP 3,81.	UN	1
22	3.6.2	Unidade Interior Mural Daikin FTXF71A, ou equivalente. Arref. 7100 W, Aquec. 7200 W.	UN	1
	3.7	Fornecimento e montagem de conjunto monosplit para o espaço Espaço, com fluído R-32, montagem mural, do tipo Daikin modelo SB-FTXF25C, ou equivalente, respetiva montagem, incluindo, ligações elétricas desde o aparelho até ao respetivo quadro elétrico em calha técnica de dimensões apropriadas, distância de aproximadamente 15m e respetivas proteções, ligações frigoríficas e hidráulicas, todos os trabalhos e acessórios necessários ao bom funcionamento.		
23	3.7.1	Unidade Exterior, Daikin RXF25C, ou equivalente, Arref. 2500 W, SEER 6,22, Aquec. 2800 W, SCOP 4,10.	UN	1
24	3.7.2	Unidade Interior Mural Daikin FTXF25C, ou equivalente. Arref. 2500 W, Aquec. 2800 W.	UN	1
	3.8	Fornecimento e montagem de conjunto monosplit para o espaço Espaço J16, com fluído R-32, montagem cassete 8 vias, do tipo Daikin modelo SB-FCAG140_FWP_AZY, ou equivalente, respetiva montagem, incluindo, ligações elétricas desde o aparelho até ao respetivo quadro elétrico em calha técnica de dimensões apropriadas, distância de aproximadamente 15m e respetivas proteções, ligações frigoríficas e hidráulicas, todos os trabalhos e acessórios necessários ao bom funcionamento.		
25	3.8.1	Unidade Exterior, Daikin AZAS140MY1, ou equivalente, Arref. 13400 W, SEER 6,00, Aquec. 15500 W, SCOP 4,31.	UN	1
26	3.8.2	Unidade Interior cassete 8 vias Daikin FCAG140B, ou equivalente. Arref. 13400 W, Aquec. 15500 W. Incluindo painel standard BYCQ140E e comando por cabo Design Branco MADOKA, BRC1H52W.	UN	1
	3.9	Fornecimento e montagem de conjunto monosplit para o espaço Espaço J22, com fluído R-32, montagem cassete 8 vias, do tipo Daikin modelo SB-FCAG140_FWP_AZY, ou equivalente, respetiva montagem, incluindo, ligações elétricas desde o aparelho até ao respetivo quadro elétrico em calha técnica de dimensões apropriadas, distância de aproximadamente 15m e respetivas proteções, ligações frigoríficas e hidráulicas, todos os trabalhos e acessórios necessários ao bom funcionamento.		
27	3.9.1	Unidade Exterior, Daikin AZAS140MY1, ou equivalente, Arref. 13400 W, SEER 6,00, Aquec. 15500 W, SCOP 4,31.	UN	1
28	3.9.2	Unidade Interior cassete 8 vias Daikin FCAG140B, ou equivalente. Arref. 13400 W, Aquec. 15500 W. Incluindo painel standard BYCQ140E e comando por cabo Design Branco MADOKA, BRC1H52W.	UN	1
	3.10	Fornecimento e montagem de conjunto monosplit para o espaço Espaço J24, com fluído R-32, montagem cassete 8 vias, do tipo Daikin modelo SB-FCAG140_FWP_AZY, ou equivalente, respetiva montagem, incluindo, ligações elétricas desde o aparelho até ao respetivo quadro elétrico em calha técnica de dimensões apropriadas, distância de aproximadamente 15m e respetivas proteções, ligações frigoríficas e hidráulicas, todos os trabalhos e acessórios necessários ao bom funcionamento.		
29	3.10.1	Unidade Exterior, Daikin AZAS140MY1, ou equivalente, Arref. 13400 W, SEER 6,00, Aquec. 15500 W, SCOP 4,31.	UN	1
30	3.10.2	Unidade Interior cassete 8 vias Daikin FCAG140B, ou equivalente. Arref. 13400 W, Aquec. 15500 W. Incluindo painel standard BYCQ140E e comando por cabo Design Branco MADOKA, BRC1H52W.	UN	1



	3.11	Fornecimento e montagem de conjunto monosplit para o espaço Espaço J6, com fluído R-32, montagem cassete 8 vias, do tipo Daikin modelo SB-FCAG140_FWP_AZY, ou equivalente, respetiva montagem, incluindo, ligações elétricas desde o aparelho até ao respetivo quadro elétrico em calha técnica de dimensões apropriadas, distância de aproximadamente 15m e respetivas proteções, ligações frigoríficas e hidráulicas, todos os trabalhos e acessórios necessários ao bom funcionamento, para o espaço J6. Incluindo remoção, desmantelamento e transporte para vazadouro do equipamento existente.		
31	3.11.1	Unidade Exterior, Daikin AZAS140MY1, ou equivalente, Arref. 13400 W, SEER 6,00, Aquec. 15500 W, SCOP 4,31.	UN	1
32	3.11.2	Unidade Interior cassete 8 vias Daikin FCAG140B, ou equivalente. Arref. 13400 W, Aquec. 15500 W. Incluindo painel standard BYCQ140E e comando por cabo Design Branco MADOKA, BRC1H52W.	UN	1
	3.12	Fornecimento e montagem de conjunto monosplit para o espaço Espaço F4, com fluído R-32, montagem mural, do tipo Daikin modelo SB-FTXF50A ou equivalente, respetiva montagem, incluindo, ligações elétricas desde o aparelho até ao respetivo quadro elétrico em calha técnica de dimensões apropriadas, distância de aproximadamente 15m e respetivas proteções, ligações frigoríficas e hidráulicas, todos os trabalhos e acessórios necessários ao bom funcionamento.		
33	3.12.1	Unidade Exterior, Daikin RXF50B, ou equivalente, Arref. 5000 W, SEER 6,21, Aquec. 6000 W, SCOP 4,60.	UN	1
34	3.12.2	Unidade Interior Mural Daikin FTXF50A, ou equivalente. Arref. 5000 W, Aquec. 6000 W.	UN	1
	3.13	Fornecimento e montagem de conjunto monosplit para o espaço Espaço F7, com fluído R-32, montagem mural, do tipo Daikin modelo SB-FTXF71A, ou equivalente, respetiva montagem, incluindo, ligações elétricas desde o aparelho até ao respetivo quadro elétrico em calha técnica de dimensões apropriadas, distância de aproximadamente 15m e respetivas proteções, ligações frigoríficas e hidráulicas, todos os trabalhos e acessórios necessários ao bom funcionamento.		
35	3.13.1	Unidade Exterior, Daikin RXF71A, ou equivalente, Arref. 7100 W, SEER 5,15, Aquec. 8200 W, SCOP 3,81.	UN	1
36	3.13.2	Unidade Interior Mural Daikin FTXF71A, ou equivalente. Arref. 7100 W, Aquec. 8200 W.	UN	1
	3.14	Fornecimento e montagem de conjunto monosplit para o espaço Espaço F7A, com fluído R-32, montagem mural, do tipo Daikin modelo SB-FTXF71A, ou equivalente, respetiva montagem, incluindo, ligações elétricas desde o aparelho até ao respetivo quadro elétrico em calha técnica de dimensões apropriadas, distância de aproximadamente 15m e respetivas proteções, ligações frigoríficas e hidráulicas, todos os trabalhos e acessórios necessários ao bom funcionamento.		
37	3.14.1	Unidade Exterior, Daikin RXF71A, ou equivalente, Arref. 7100 W, SEER 5,15, Aquec. 8200 W, SCOP 3,81.	UN	1
38	3.14.2	Unidade Interior Mural Daikin FTXF71A, ou equivalente. Arref. 7100 W, Aquec. 8200 W.	UN	1
	3.15	Fornecimento e montagem de conjunto monosplit para o espaço Espaço F8, com fluído R-32, montagem mural, do tipo Daikin modelo SB-FTXF71A, ou equivalente, respetiva montagem, incluindo, ligações elétricas desde o aparelho até ao respetivo quadro elétrico em calha técnica de dimensões apropriadas, distância de aproximadamente 15m e respetivas proteções, ligações frigoríficas e hidráulicas, todos os trabalhos e acessórios necessários ao bom funcionamento.		
39	3.15.1	Unidade Exterior, Daikin RXF71A, ou equivalente, Arref. 7100 W, SEER 5,15, Aquec. 8200 W, SCOP 3,81.	UN	1
40	3.15.2	Unidade Interior Mural Daikin FTXF71A, ou equivalente. Arref. 7100 W, Aquec. 8200 W.	UN	1
	3.1	Fornecimento e montagem de conjunto monosplit para o espaço Espaço F13, com fluído R-32, montagem mural, do tipo Daikin modelo SB-FTXF25C, ou equivalente, respetiva montagem, incluindo, ligações elétricas desde o aparelho até ao respetivo quadro elétrico em calha técnica de dimensões apropriadas, distância de aproximadamente 15m e respetivas proteções, ligações frigoríficas e hidráulicas, todos os trabalhos e acessórios necessários ao bom funcionamento.		
41	3.18.1	Unidade Exterior, Daikin RXF25C, ou equivalente, Arref. 2500 W, SEER 6,22, Aquec. 2800 W, SCOP 4,10.	UN	1
42	3.18.2	Unidade Interior Mural Daikin FTXF25C, ou equivalente. Arref. 2500 W, Aquec. 2800 W.	UN	1
	3.19	Fornecimento e montagem de conjunto monosplit para o espaço Espaço F14, com fluído R-32, montagem mural, do tipo Daikin modelo SB-FTXF25C, ou equivalente, respetiva montagem, incluindo, ligações elétricas desde o aparelho até ao respetivo quadro elétrico em calha técnica de dimensões apropriadas, distância de aproximadamente 15m e respetivas proteções, ligações frigoríficas e hidráulicas, todos os trabalhos e acessórios necessários ao bom funcionamento.		
43	3.19.1	Unidade Exterior, Daikin RXF25C, ou equivalente, Arref. 2500 W, SEER 6,22, Aquec. 2800 W, SCOP 4,10.	UN	1
44	3.19.2	Unidade Interior Mural Daikin FTXF25C, ou equivalente. Arref. 2500 W, Aquec. 2800 W.	UN	1
	3.20	Fornecimento e montagem de conjunto monosplit para o espaço Espaço F9, com fluído R-32, montagem mural, do tipo Daikin modelo SB-FTXF25C, ou equivalente, respetiva montagem, incluindo, ligações elétricas desde o aparelho até ao respetivo quadro elétrico em calha técnica de dimensões apropriadas, distância de aproximadamente 15m e respetivas proteções, ligações frigoríficas e hidráulicas, todos os trabalhos e acessórios necessários ao bom funcionamento.		
45	3.20.1	Unidade Exterior, Daikin RXF25C, ou equivalente, Arref. 2500 W, SEER 6,22, Aquec. 2800 W, SCOP 4,10.	UN	1
46	3.20.2	Unidade Interior Mural Daikin FTXF25C, ou equivalente. Arref. 2500 W, Aquec. 2800 W.	UN	1



	3.21	Fornecimento e montagem de conjunto monosplit para o espaço Espaço C2, com fluído R-32, montagem mural, do tipo Daikin modelo SB-FTXF35C, ou equivalente, respetiva montagem, incluindo, ligações elétricas desde o aparelho até ao respetivo quadro elétrico em calha técnica de dimensões apropriadas, distância de aproximadamente 15m e respetivas proteções, ligações frigoríficas e hidráulicas, todos os trabalhos e acessórios necessários ao bom funcionamento.		
47	3.21.1	Unidade Exterior, Daikin RXF35C, ou equivalente, Arref. 3500 W, SEER 6,50, Aquec. 3500 W, SCOP 4,30.	UN	1
48	3.21.2	Unidade Interior Mural Daikin FTXF35C, ou equivalente. Arref. 3500 W, Aquec. 3500 W.	UN	1
4		Substituição de equipamentos AVAC Edifício 27/28 do Campus da Penha		
	4.1	Fornecimento e montagem de conjunto monosplit para o espaço Espaço 148, com fluído R-32, montagem mural, do tipo Daikin modelo SB-FTXF25C, ou equivalente, respetiva montagem, incluindo, ligações elétricas desde o aparelho até ao respetivo quadro elétrico em calha técnica de dimensões apropriadas, distância de aproximadamente 15m e respetivas proteções, ligações frigoríficas e hidráulicas, todos os trabalhos e acessórios necessários ao bom funcionamento.		
49	4.1.1	Unidade Exterior, Daikin RXF25C, ou equivalente, Arref. 2500 W, SEER 6,22, Aquec. 2800 W, SCOP 4,10.	UN	1
50	4.1.2	Unidade Interior Mural Daikin FTXF25C, ou equivalente. Arref. 2500 W, Aquec. 2800 W.	UN	1
	4.2	Fornecimento e montagem de conjunto monosplit para o espaço Espaço 153, com fluído R-32, montagem mural, do tipo Daikin modelo SB-FTXF25C, ou equivalente, respetiva montagem, incluindo, ligações elétricas desde o aparelho até ao respetivo quadro elétrico em calha técnica de dimensões apropriadas, distância de aproximadamente 15m e respetivas proteções, ligações frigoríficas e hidráulicas, todos os trabalhos e acessórios necessários ao bom funcionamento.		
51	4.2.1	Unidade Exterior, Daikin RXF25C, ou equivalente, Arref. 2500 W, SEER 6,22, Aquec. 2800 W, SCOP 4,10.	UN	1
52	4.2.2	Unidade Interior Mural Daikin FTXF25C, ou equivalente. Arref. 2500 W, Aquec. 2800 W.	UN	1
	4.3	Fornecimento e montagem de conjunto monosplit para o espaço Espaço 167, com fluído R-32, montagem mural, do tipo Daikin modelo SB-FTXF25C, ou equivalente, respetiva montagem, incluindo, ligações elétricas desde o aparelho até ao respetivo quadro elétrico em calha técnica de dimensões apropriadas, distância de aproximadamente 15m e respetivas proteções, ligações frigoríficas e hidráulicas, todos os trabalhos e acessórios necessários ao bom funcionamento.		
53	4.3.1	Unidade Exterior, Daikin RXF25C, ou equivalente, Arref. 2500 W, SEER 6,22, Aquec. 2800 W, SCOP 4,10.	UN	1
54	4.3.2	Unidade Interior Mural Daikin FTXF25C, ou equivalente. Arref. 2500 W, Aquec. 2800 W.	UN	1
	4.4	Fornecimento e montagem de conjunto monosplit para o espaço Espaço 170, com fluído R-32, montagem mural, do tipo Daikin modelo SB-FTXF25C, ou equivalente, respetiva montagem, incluindo, ligações elétricas desde o aparelho até ao respetivo quadro elétrico em calha técnica de dimensões apropriadas, distância de aproximadamente 15m e respetivas proteções, ligações frigoríficas e hidráulicas, todos os trabalhos e acessórios necessários ao bom funcionamento.		
55	4.4.1	Unidade Exterior, Daikin RXF25C, ou equivalente, Arref. 2500 W, SEER 6,22, Aquec. 2800 W, SCOP 4,10.	UN	1
56	4.4.2	Unidade Interior Mural Daikin FTXF25C, ou equivalente. Arref. 2500 W, Aquec. 2800 W.	UN	1
	4.5	Fornecimento e montagem de conjunto monosplit para o espaço Espaço 95, com fluído R-32, montagem mural, do tipo Daikin modelo SB-FTXF50A ou equivalente, respetiva montagem, incluindo, ligações elétricas desde o aparelho até ao respetivo quadro elétrico em calha técnica de dimensões apropriadas, distância de aproximadamente 15m e respetivas proteções, ligações frigoríficas e hidráulicas, todos os trabalhos e acessórios necessários ao bom funcionamento.		
57	4.5.1	Unidade Exterior, Daikin RXF50B, ou equivalente, Arref. 5000 W, SEER 6,21, Aquec. 6000 W, SCOP 4,60.	UN	1
58	4.5.2	Unidade Interior Mural Daikin FTXF50A, ou equivalente. Arref. 5000 W, Aquec. 6000 W.	UN	1
	4.6	Fornecimento e montagem de conjunto monosplit para o espaço Espaço 176, com fluído R-32, montagem Teto Horizontal, do tipo Daikin modelo SB-FHA125 FW ASY ou equivalente, respetiva montagem, incluindo, ligações elétricas desde o aparelho até ao respetivo quadro elétrico em calha técnica de dimensões apropriadas, distância de aproximadamente 15m e respetivas proteções, ligações frigoríficas e hidráulicas, todos os trabalhos e acessórios necessários ao bom funcionamento.		
59	4.6.1	Unidade Exterior, Daikin RZASG125MY1, ou equivalente, Arref. 12100 W, SEER 5,83, Aquec. 13500 W, SCOP 3,83.	UN	1
60	4.6.2	Unidade Interior Mural Daikin FHA125A, ou equivalente. Arref. 12100 W, Aquec. 13500 W, Incluído o comando por cabo Design Branco MADOKA, BRC1H52W.	UN	1
5		Substituição de equipamentos AVAC Edifício 22 do Campus da Penha		
	5.1	Fornecimento e montagem de conjunto monosplit para o espaço Espaço 6, com fluído R-32, montagem mural, do tipo Daikin modelo SB-FTXF35C, ou equivalente, respetiva montagem, incluindo, ligações elétricas desde o aparelho até ao respetivo quadro elétrico em calha técnica de dimensões apropriadas, distância de aproximadamente 15m e respetivas proteções, ligações frigoríficas e hidráulicas, todos os trabalhos e acessórios necessários ao bom funcionamento.		
61	5.1.1	Unidade Exterior, Daikin RXF35C, ou equivalente, Arref. 3500 W, SEER 6,50, Aquec. 3500 W, SCOP 4,30.	UN	1
62	5.1.2	Unidade Interior Mural Daikin FTXF35C, ou equivalente. Arref. 3500 W, Aquec. 3500 W.	UN	1



	5.2	Fornecimento e montagem de conjunto monosplit para o espaço Espaço 10, com fluido R-32, montagem mural, do tipo Daikin modelo SB-FTXF25C, ou equivalente, respetiva montagem, incluindo, ligações elétricas desde o aparelho até ao respetivo quadro elétrico em calha técnica de dimensões apropriadas, distância de aproximadamente 15m e respetivas proteções, ligações frigoríficas e hidráulicas, todos os trabalhos e acessórios necessários ao bom funcionamento.		
63	5.2.1	Unidade Exterior, Daikin RXF25C, ou equivalente, Arref. 2500 W, SEER 6,22, Aquec. 2800 W, SCOP 4,10.	UN	1
64	5.2.2	Unidade Interior Mural Daikin FTXF25C, ou equivalente. Arref. 2500 W, Aquec. 2800 W.	UN	1
	5.3	Fornecimento e montagem de conjunto monosplit para o espaço Espaço 11, com fluido R-32, montagem mural, do tipo Daikin modelo SB-FTXF25C, ou equivalente, respetiva montagem, incluindo, ligações elétricas desde o aparelho até ao respetivo quadro elétrico em calha técnica de dimensões apropriadas, distância de aproximadamente 15m e respetivas proteções, ligações frigoríficas e hidráulicas, todos os trabalhos e acessórios necessários ao bom funcionamento.		
65	5.3.1	Unidade Exterior, Daikin RXF25C, ou equivalente, Arref. 2500 W, SEER 6,22, Aquec. 2800 W, SCOP 4,10.	UN	1
66	5.3.2	Unidade Interior Mural Daikin FTXF25C, ou equivalente. Arref. 2500 W, Aquec. 2800 W.	UN	1
	5.4	Fornecimento e montagem de conjunto monosplit para o espaço Espaço Secretaria, com fluido R-32, montagem mural, do tipo Daikin modelo SB-FTXF35C, ou equivalente, respetiva montagem, incluindo, ligações elétricas desde o aparelho até ao respetivo quadro elétrico em calha técnica de dimensões apropriadas, distância de aproximadamente 15m e respetivas proteções, ligações frigoríficas e hidráulicas, todos os trabalhos e acessórios necessários ao bom funcionamento.		
67	5.4.1	Unidade Exterior, Daikin RXF35C, ou equivalente, Arref. 3500 W, SEER 6,50, Aquec. 3500 W, SCOP 4,30.	UN	1
68	5.4.2	Unidade Interior Mural Daikin FTXF35C, ou equivalente. Arref. 3500 W, Aquec. 3500 W.	UN	1
	5.5	Fornecimento e montagem de conjunto monosplit para o espaço Espaço 32, com fluido R-32, montagem mural, do tipo Daikin modelo SB-FTXF25C, ou equivalente, respetiva montagem, incluindo, ligações elétricas desde o aparelho até ao respetivo quadro elétrico em calha técnica de dimensões apropriadas, distância de aproximadamente 15m e respetivas proteções, ligações frigoríficas e hidráulicas, todos os trabalhos e acessórios necessários ao bom funcionamento.		
69	5.5.1	Unidade Exterior, Daikin RXF25C, ou equivalente, Arref. 2500 W, SEER 6,22, Aquec. 2800 W, SCOP 4,10.	UN	1
70	5.5.2	Unidade Interior Mural Daikin FTXF25C, ou equivalente. Arref. 2500 W, Aquec. 2800 W.	UN	1
	5.6	Fornecimento e montagem de conjunto monosplit para o espaço Espaço 38, com fluido R-32, montagem mural, do tipo Daikin modelo SB-FTXF25C, ou equivalente, respetiva montagem, incluindo, ligações elétricas desde o aparelho até ao respetivo quadro elétrico em calha técnica de dimensões apropriadas, distância de aproximadamente 15m e respetivas proteções, ligações frigoríficas e hidráulicas, todos os trabalhos e acessórios necessários ao bom funcionamento.		
71	5.6.1	Unidade Exterior, Daikin RXF25C, ou equivalente, Arref. 2500 W, SEER 6,22, Aquec. 2800 W, SCOP 4,10.	UN	1
72	5.6.2	Unidade Interior Mural Daikin FTXF25C, ou equivalente. Arref. 2500 W, Aquec. 2800 W.	UN	1
	5.7	Fornecimento e montagem de conjunto monosplit para o espaço Espaço 39, com fluido R-32, montagem mural, do tipo Daikin modelo SB-FTXF25C, ou equivalente, respetiva montagem, incluindo, ligações elétricas desde o aparelho até ao respetivo quadro elétrico em calha técnica de dimensões apropriadas, distância de aproximadamente 15m e respetivas proteções, ligações frigoríficas e hidráulicas, todos os trabalhos e acessórios necessários ao bom funcionamento.		
73	5.7.1	Unidade Exterior, Daikin RXF25C, ou equivalente, Arref. 2500 W, SEER 6,22, Aquec. 2800 W, SCOP 4,10.	UN	1
74	5.7.2	Unidade Interior Mural Daikin FTXF25C, ou equivalente. Arref. 2500 W, Aquec. 2800 W.	UN	1
	5.8	Fornecimento e montagem de conjunto monosplit para o espaço Espaço 69, com fluido R-32, montagem mural, do tipo Daikin modelo SB-FTXF25C, ou equivalente, respetiva montagem, incluindo, ligações elétricas desde o aparelho até ao respetivo quadro elétrico em calha técnica de dimensões apropriadas, distância de aproximadamente 15m e respetivas proteções, ligações frigoríficas e hidráulicas, todos os trabalhos e acessórios necessários ao bom funcionamento.		
75	5.8.1	Unidade Exterior, Daikin RXF25C, ou equivalente, Arref. 2500 W, SEER 6,22, Aquec. 2800 W, SCOP 4,10.	UN	1
76	5.8.2	Unidade Interior Mural Daikin FTXF25C, ou equivalente. Arref. 2500 W, Aquec. 2800 W.	UN	1
	5.9	Fornecimento e montagem de conjunto monosplit para o espaço Espaço 202, com fluido R-32, montagem mural, do tipo Daikin modelo SB-FTXF35C, ou equivalente, respetiva montagem, incluindo, ligações elétricas desde o aparelho até ao respetivo quadro elétrico em calha técnica de dimensões apropriadas, distância de aproximadamente 15m e respetivas proteções, ligações frigoríficas e hidráulicas, todos os trabalhos e acessórios necessários ao bom funcionamento.		
77	5.9.1	Unidade Exterior, Daikin RXF35C, ou equivalente, Arref. 3500 W, SEER 6,50, Aquec. 3500 W, SCOP 4,30.	UN	1
78	5.9.2	Unidade Interior Mural Daikin FTXF35C, ou equivalente. Arref. 3500 W, Aquec. 3500 W.	UN	1
	5.10	Fornecimento e montagem de conjunto monosplit para o espaço Espaço 211, com fluido R-32, montagem mural, do tipo Daikin modelo SB-FTXF35C, ou equivalente, respetiva montagem, incluindo, ligações elétricas desde o aparelho até ao respetivo quadro elétrico em calha técnica de dimensões apropriadas, distância de aproximadamente 15m e respetivas proteções, ligações frigoríficas e hidráulicas, todos os trabalhos e acessórios necessários ao bom funcionamento.		



79	5.10.1	Unidade Exterior, Daikin RXF35C, ou equivalente, Arref. 3500 W, SEER 6,50, Aquec. 3500 W, SCOP 4,30.	UN	1
80	5.10.2	Unidade Interior Mural Daikin FTXF35C, ou equivalente. Arref. 3500 W, Aquec. 3500 W.	UN	1
	5.11	Fornecimento e montagem de conjunto monosplit para o espaço Espaço 220, com fluído R-32, montagem mural, do tipo Daikin modelo SB-FTXF25C, ou equivalente, respetiva montagem, incluindo, ligações elétricas desde o aparelho até ao respetivo quadro elétrico em calha técnica de dimensões apropriadas, distância de aproximadamente 15m e respetivas proteções, ligações frigoríficas e hidráulicas, todos os trabalhos e acessórios necessários ao bom funcionamento.		
81	5.11.1	Unidade Exterior, Daikin RXF25C, ou equivalente, Arref. 2500 W, SEER 6,22, Aquec. 2800 W, SCOP 4,10.	UN	1
82	5.11.2	Unidade Interior Mural Daikin FTXF25C, ou equivalente. Arref. 2500 W, Aquec. 2800 W.	UN	1