

Mapa de Ponderações - Critério de Adjudicação				
Código	Designação	Descrição	Unidade	Ponderações
<b>1</b>	<b>Bombas de Condensados</b>			
1.1	Fornecimento e instalação de Bomba de condensados multimarcas para Unidades Split Tipo Mural, Teto ou Cassete		un	10
<b>2.</b>	<b>Comandos</b>			
2.1	Fornecimento e instalação de Comando Universal multimarcas para Unidades Split Tipo Mural, Teto ou Cassete		un	10
<b>3.</b>	<b>Placas de Controlo</b>			
3.1	Placa de controlo electrónico ("PCB - Main board") sub-unid. Interior - de 2.5 a 3.5 kW de potência do tipo e modelo Mitsubishi, Daikin ou equivalente compatível com diversas marcas		un	3
3.2	Placa de controlo electrónico ("PCB - Main board") sub-unid. Interior - de 2.5 a 5 kW de potência do tipo e modelo Mitsubishi, Daikin ou equivalente compatível com diversas marcas		un	3
3.3	Placa de controlo electrónico ("PCB - Main board") sub-unid. Interior - de 2.5 a 7 kW de potência do tipo e modelo Mitsubishi, Daikin ou equivalente compatível com diversas marcas		un	3
<b>4</b>	<b>Condensadores de Arranque</b>			
4.1	Condensador de Arranque para equipamentos do Tipo Split 25 µF + 2,5 µF		un	4
4.2	Condensador de Arranque para equipamentos do Tipo Split 35 µF + 2,5 µF		un	4
4.3	Condensador de Arranque para equipamentos do Tipo Split 60 µF + 6 µF		un	4
<b>5</b>	<b>Acessórios para sistema PUMY (ou equivalente)</b>			
5.1	Caixa de derivação PAC-MK33BC (3 unidades)		un	2
5.2	Caixa de derivação PAC-MK53BC (5 unidades)		un	2
5.3	Tubo de distribuição MSDD-50BR-E		ml	20
<b>6</b>	<b>Filtro de ar</b>			
6.1	Filtro de ar p/ Condicionador "Mural" - 1.0 a 2,5 kW		un	10
6.2	Filtro de ar p/ Condicionador "Mural" - 2.5 a 3.0 kW		un	10
6.3	Filtro de ar p/ Condicionador "Mural" - 5 a 7 kW		un	10
6.4	Filtro de ar p/ Condicionador "Mural" - 7 a 12 kW		un	10
6.5	Filtro plano classe G4 com 1145 X 750 X 45		un	10
6.6	Filtro plano classe G4 com 1000 X 750 X 100		un	10
6.7	Filtro plano classe G4 com 890 X 515 X 45		un	10
6.8	Manta filtrante G4 em rolos de largura de 2 m e comprimento de 20 m com espessura:			
6.8.1	Com 2,5 cm de espessura		un	5
6.8.2	Com 5 cm de espessura		un	5
<b>7</b>	<b>Compressores</b>			
7.1	Compressor "Inverter" p/ unidade de 2.5 a 5,0 kW de potência compatível com diversas marcas		un	2
7.2	Compressor "Inverter" p/ unidade de 7 a 14 kW de potência compatível com diversas marcas		un	2
7.3	Compressor "On-Off" p/ unidade de 2.5 a 5,0 kW de potência compatível com diversas marcas		un	2
7.4	Compressor "On-Off" p/ unidade de 7 a 14 kW de potência compatível com diversas marcas		un	2
7.5	Compressor p/ Unid. Condensadora "VRV" - 5 HP; tipo "Inverter" compatível com diversas marcas		un	2
7.6	Compressor p/ Unid. Condensadora "VRV" - 5 HP; tipo "On-Off" compatível com diversas marcas		un	2
<b>8</b>	<b>Válvulas</b>			
8.1	Válvula de expansão ("TXV") - unidades de 2.5 kW a 5.0 kW do tipo e modelo Mitsubishi, Daikin ou equivalente compatível com diversas marcas		un	2
8.2	Válvula de expansão electrónica ("ETXV") - unidades de 2.0 kW a 3.5 kW do tipo e modelo Mitsubishi, Daikin ou equivalente compatível com diversas marcas		un	2
8.3	Válvula de expansão electrónica ("ETXV") - unidades de 3.5 kW a 5.0 kW do tipo e modelo Mitsubishi, Daikin ou equivalente compatível com diversas marcas		un	2
8.4	Válvula inversora (4 vias) - unidades de 2.0 kW a 3.5 kW do tipo e modelo Mitsubishi, Daikin ou equivalente compatível com diversas marcas		un	2
<b>9</b>	<b>Retirada de Split's</b>			
9.1	Desinstalação do equipamento e encaminhamento para abate com emissão de e-gar		un	20
<b>10</b>	<b>Fornecimento de Fluido Refrigerante, com entrega de guias e documentação prevista na lei</b>			
10.1	Fluido refrigerante (preço por kg.) R-407C		kg	20
10.2	Fluido refrigerante (preço por kg.) R-410A		kg	20
10.3	Fluido refrigerante (preço por kg.) R-417A		kg	20
10.4	Fluido refrigerante (preço por kg.) R-32		kg	20
<b>11</b>	<b>Azoto</b>			
11.1	Azoto (Garrafa de 4,5 kg) (modelo "Gasin" ou equivalente e compatível)		un	5

<b>12</b>	<b>Fornecimento de Produtos bactericidas/ Biocidas</b>			
12.1	Fornecimento e instalação de Pastilhas limpeza e desinfecção		un	50
12.2	Fornecimento e instalação de spray bactericida, algicida e fungicida		lt	50
<b>13</b>	<b>Tubos de Cobre</b>			
13.1	Fornecimento e Montagem de Tubagem em cobre para os sistemas frigorígenos, com isolamento em coquilha de borracha esponjosa e proteção mecânica em alumínio com os respetivos acessórios, incluindo a montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação e montagem em obra, todos os demais materiais e elementos necessários à perfeita execução dos trabalhos, bem como meios elevatórios, andaimes ou outras plataformas necessárias para a execução dos trabalhos e ainda a abertura e tapamento de roços para os seguintes diâmetros			
13.1.1	Tubo cobre isolado termicamente e com barreira anti vapor d=6,4 mm (1/4")		ml	100
13.1.2	Tubo cobre isolado termicamente e com barreira anti vapor d=9,5 mm (3/8")		ml	100
13.1.3	Tubo cobre isolado termicamente e com barreira anti vapor d=12,7 mm (1/2")		ml	100
13.1.4	Tubo cobre isolado termicamente e com barreira anti vapor d=15,9 mm (5/8")		ml	100
13.1.5	Tubo cobre isolado termicamente e com barreira anti vapor d=19 mm (3/4")		ml	100
<b>14</b>	<b>Tubos Fléxivel</b>			
14.1	Fornecimento e montagem de tubagem flexível, com espiral em PVC rígido, e superfície interna lisa, para condução de vapores de condensados, com as seguintes dimensões:			
14.1.1	Ø 20 mm		ml	50
14.1.2	Ø 32 mm		ml	50
<b>15</b>	<b>Material Elétrico Diverso</b>			
15.1	Tubagem			
15.1.1	Tubos VD à vista Fornecimento e instalação de tubos termoplásticos rígido, livres de halogéneos (zh), do tipo VD à vista, incluindo abraçadeiras de aperto mecânico, uniões, e demais acessórios de montagem com as seguintes dimensões:			
15.1.1.1	VD 16 mm		ml	10
15.1.1.2	VD 20 mm		ml	10
15.1.1.3	VD 25 mm		ml	10
15.1.1.4	VD 32 mm		ml	10
15.1.1.5	VD 40 mm		ml	10
15.1.1.6	VD 50 mm		ml	10
15.2	Caminhos de cabos / calhas			
15.2.1	Calha técnica termoplástica, do tipo DLP da Legrand ou equivalente Fornecimento e montagem de calha técnica, incluindo eventuais separadores, cantos, curvas, e todos os acessórios necessários à correta instalação, necessários à correta instalação suspensa ou em parede, com os seguintes dimensões e tipos / modelos ou equivalente:			
15.2.1.1	DLP 80x50mm ou equivalente		ml	10
15.2.1.2	DLP 105x50mm ou equivalente		ml	10
15.2.1.3	DLP 150x50mm ou equivalente		ml	10
15.2.2	Esteira metálica em aço galvanizado, da OBO ou equivalente Fornecimento e montagem de esteiras, incluindo eventuais separadores, cantos, curvas, e todos os acessórios necessários à correta instalação, necessários à correta instalação suspensa ou em parede, com os seguintes dimensões e tipos / modelos ou equivalente:			
15.2.2.1	EKS FT 60x100mm ou equivalente		ml	10
15.2.2.2	EKS FT 60x200mm ou equivalente		ml	10
15.2.3	Esteira em PVC, livre de halogéneo, da UNEX ou equivalente Fornecimento e montagem de esteiras, incluindo eventuais separadores, cantos, curvas, e todos os acessórios necessários à correta instalação, necessários à correta instalação suspensa ou em parede, com os seguintes dimensões e tipos / modelos ou equivalente:			
15.2.3.1	66 U41X/U43X 60x100mm ou equivalente		ml	10
15.2.3.2	66 U41X/U43X 60x200mm ou equivalente		ml	10
15.3	Condutores / Cabos Fornecimento e montagem enfiado em tubo, calha, ou esteira, dos seguintes tipos de condutores e cabos, incluindo terminais, bornes ou placas de bornes e respetiva ligações:			
15.3.1	Condutores V/FV Condutores para 450/750V, não propagador de chamas e livre de halogéneos (frs,zh), H07Z1-U/K (de acordo com EN 50525-2-31)			
15.3.1.1	FV 1,5 mm2		ml	10

15.3.1.2	V 1,5 mm2		ml	10
15.3.1.3	FV 2,5 mm2		ml	10
15.3.1.4	V 2,5 mm2		ml	10
15.3.1.5	V 4 mm2		ml	10
15.3.1.6	V 6 mm2		ml	10
15.3.2	Cabos VV / FVV Cabos para 300/500V do tipo H05VV-U/K (EN 50525-2-11)			
15.3.2.1	FVV 2x1,5 mm2		ml	10
15.3.2.2	VV 2x1,5 mm2		ml	10
15.3.2.3	FVV 3G1,5 mm2		ml	10
15.3.2.4	VV 3G1,5 mm2		ml	10
15.3.2.5	VV 4x1,5 mm2		ml	10
15.3.2.6	FVV 3G2,5 mm2		ml	10
15.3.2.7	VV 3G2,5 mm2		ml	10
15.3.2.8	VV 5G2,5 mm2		ml	10
15.3.2.9	VV 3G4 mm2		ml	10
15.3.2.10	VV 5G4 mm2		ml	10
15.3.2.11	VV 3G6 mm2		ml	10
15.3.2.12	VV 5G6 mm2		ml	10
15.3.3	Cabos XV e FXV Cabos para 0,6/1kV do tipo XV e FXV (IEC 60502-1)			
15.3.3.1	XV 3G1,5 mm2		ml	10
15.3.3.2	XV 3G2,5 mm2		ml	10
15.3.3.3	FXV 3G2,5 mm2		ml	10
15.3.3.4	XV 5G2,5 mm2		ml	10
15.3.3.5	FXV 5G2,5 mm2		ml	10
15.3.3.6	XV 3G4 mm2		ml	10
15.3.3.7	FXV 3G4 mm2		ml	10
15.3.3.8	XV 5G4 mm2		ml	10
15.3.3.9	FXV 5G4 mm2		ml	10
15.3.3.10	XV 3G6 mm2		ml	10
15.3.3.11	FXV 3G6 mm2		ml	10
15.3.3.12	XV 5G6 mm2		ml	10
15.3.3.13	FXV 5G6 mm2		ml	10
15.3.3.14	XV 5G10 mm2		ml	10
15.3.3.15	FXV 5G10 mm2		ml	10
15.3.3.16	XV 5G16 mm2		ml	10
15.3.3.17	XV 5G25 mm2		ml	10
15.3.3.18	XV-R3x35 +2G16 mm2		ml	10
15.3.3.19	XV 4x25+2G16 mm <sup>2</sup>		ml	10
15.3.3.20	XV 4x35+2G16 mm <sup>2</sup>		ml	10
15.3.3.21	Cabos especiais			
15.3.3.22	LIYCY 4x1,5 mm2		ml	10
15.3.3.23	LIYCY 4x2X0,75 mm2		ml	10
15.3.3.24	OLFLEX 2x2x0,5 mm2		ml	10
15.3.3.25	ACN (2x0,5 + 6x0,22)		ml	10
15.3.3.26	BUS KNX		ml	10
15.4	Interruptores			
15.4.1	Interruptor horário digital semanal VEMER VE 339800, ou equivalente		un	10
15.4.2	Interruptor horário digital de um canal, ciclo diário		un	10
15.4.3	Interruptor horário mecânico de um canal, ciclo diário		un	10
16	MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA			
16.1	Preço Hora para equipa constituída (oficial + ajudante)		h	300
17	Meios de elevação ( grua) até 4h		un	3