



## PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO CLARO

### Pregão Presencial Nº 000000/2025 Anexo I-A – Relação de Itens da Proposta Comercial

	<i>Especificação</i>	<i>Marca/Modelo</i>	<i>Unidade</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Unitário</i>	<i>Valor Total</i>
	CAPACITOR DE FASE PARA APARELHO DE AR CONDICIONADO (9.000 A 60.000 BTUS) - compatível com aparelhos de ar condicionado de 9.000 a 60.000 btus.		UN	151		
	CARGA DE GÁS REFRIGERANTE R22 - manutenção corretiva - carga de gás r22		SERV	248		
	CARGA DE GÁS REFRIGERANTE R407 - manutenção corretiva -carga de gás refrigerante r407.		SERV	150		
	CARGA DE GÁS REFRIGERANTE R410A - manutenção corretiva - carga de gás refrigerante r410a.		SERV	248		
	COMPRESSOR PARA AR DE 12000 BTU'S, 220V MONOFÁSICO – ROTATIVO - compressor para aparelho de ar condicionado compatível com aparelho de 12000 btus, 220v, monofásico - rotativo		UN	32		
	COMPRESSOR PARA AR DE 18000 BTUS, 220V MONOFÁSICO – ROTATIVO - compressor para aparelho de ar condicionado compatível com aparelho de 18000 btus. 220v, monofásico - rotativo		UN	51		
	COMPRESSOR PARA AR DE 22.000 A 24000 BTUS, 220V MONOFÁSICO – ROTATIVO - compressor para aparelho de ar condicionado compatível com aparelho de 22.000 a 24000 btus. 220v, monofásico - rotativo		UN	39		
	COMPRESSOR PARA AR DE 30.000 BTUS, 220V MONOFÁSICO – ROTATIVO - compressor para aparelho de ar condicionado compatível com aparelho de 30000 btus. 220v, monofásico - rotativo		UN	11		
	COMPRESSOR PARA AR DE 36.000 BTUS, 220V, MONOFÁSICO – ROTATIVO - compressor para aparelho de ar condicionado compatível com aparelho de 36000 btus 220v, monofásico.		UN	11		
	COMPRESSOR PARA AR DE 60.000 BTUS, 220V, MONOFÁSICO – ROTATIVO - compressor para aparelho de ar condicionado compatível com aparelho de 60000 btus, 220v, trifásico.		UN	6		
	COMPRESSOR PARA AR DE 9.000 BTU'S, 220V MONOFÁSICO ROTATIVO - compressor para aparelho de ar condicionado compatível com aparelho de 9.000 btus. 220v, monofásico - rotativo		UN	35		
	CONTATOR BIPOLAR BOBINA DE 220V, CORRENTE DE 25A - contator bipolar bobina de 220 volts, corrente de 25 a.		UN	18		
	CONTATOR BIPOLAR BOBINA DE 220V, CORRENTE DE 32A - contator bipolar bobina de 220 volts, corrente 32 a		UN	16		
	CONTATOR TRIPOLAR BOBINA DE 220V, CORRENTE DE 25A - contator tripolar bobina de 220 volts, corrente de 25 a.		UN	21		
	CONTATOR TRIPOLAR BOBINA DE 220V, CORRENTE DE 32A - contator tripolar bobina de 220 v, corrente de 32 a.		UN	16		
	CONTATOR TRIPOLAR BOBINA DE 24V, CORRENTE DE 25A - contator tripolar bobina de 24 volts, corrente de 25 a.		UN	16		
	CONTATOR TRIPOLAR BOBINA DE 24V, CORRENTE DE 32A - contator tripolar bobina de 24 volts, corrente de 32 a.		UN	16		
	CONTROLE REMOTO PARA APARELHO DE AR CONDICIONADO (7.000 A 60000 BTUS) - controle remoto universal compatível com aparelhos de 7.000 a 60000 btus		UN	91		
	DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO (7.000 A 60000 BTUS) - desinstalação de aparelho de ar condicionado de 7.000 A 60.000 btus.		SERV	119		



## PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO CLARO

	<i>Especificação</i>	<i>Marca/Modelo</i>	<i>Unidade</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Unitário</i>	<i>Valor Total</i>
	FILTRO DE NYLON PARA AR CONDICIONADO DE 9.000 A 60.000 BTUS - filtro original ou compatível com aparelho de ar condicionado de 9.000 a 60.000 btus.		UN	116		
	HÉLICE PARA VENTILADOR CONDENSADORA DE AR 12.000 BTUS - hélice para ventilador da condensadora de aparelho de ar condicionado compatível com o modelo e qualidade de ar condicionado de 12.000 btus.		UN	19		
	HÉLICE PARA VENTILADOR CONDENSADORA DE AR 18.000 BTUS - hélice para ventilador da condensadora de aparelho de ar condicionado compatível com o modelo e qualidade de ar condicionado de 18.000 btus.		UN	30		
	HÉLICE PARA VENTILADOR CONDENSADORA DE AR 24.000 BTUS - hélice para ventilador da condensadora de aparelho de ar condicionado compatível com o modelo e qualidade de ar condicionado de 24.000 btus.		UN	28		
	HÉLICE PARA VENTILADOR CONDENSADORA DE AR 36.000 BTUS - hélice para ventilador da condensadora de aparelho de ar condicionado compatível com o modelo e qualidade de ar condicionado de 36.000 btus.		UN	9		
	HÉLICE PARA VENTILADOR CONDENSADORA DE AR 60.000 BTUS - hélice para ventilador da condensadora de aparelho de ar condicionado compatível com o modelo e qualidade de ar condicionado de 60.000 btus.		UN	9		
	HÉLICE PARA VENTILADOR CONDENSADORA DE AR 9000 BTUS - hélice para ventilador da condensadora de aparelho de ar condicionado compatível com o modelo e qualidade de ar condicionado de 9000 btus.		UN	28		
	INSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO (24.000 A 30.000 BTUS) - instalação de aparelho split com 10m de tubo de cobre, 4 fita pvc 10m de mangueira de dreno a serem fornecidos pela contratada. kit de instalação, e materiais extras a serem fornecidos pela contratante		SERV	61		
	INSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO (36.000 A 60.000 BTUS) - instalação de aparelho split com 10m de tubo de cobre, 5 fita pvc 10m de mangueira de dreno a serem fornecidos pela contratada. kit de instalação, e materiais extras a serem fornecidos pela contratante.		SERV	61		
	INSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO DE (9.000 A 18000 BTUS) - instalação de aparelho split com 10m de tubo de cobre, 5 fita pvc 10m de mangueira de dreno a serem fornecidos pela contratada. kit de instalação, e materiais extras a serem fornecidos pela contratante.		SERV	63		
	KIT DE INSTALAÇÃO PARA AR CONDICIONADO (7.000 A 60.000 BTUS) - kit de instalação para evaporadora e condensadora, contendo suporte, buchas, calços, parafusos e demais materiais que se fizerem necessários.		UN	160		
	MANGUEIRA DE ¾" PVC PARA DRENO DE AR CONDICIONADO - rede de dreno em tubulação ¾" e mangueiras cristal		UN	228		
	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO SLIP/PISO-TETO/CASSETE (7.000 A 60.000 BTUS) - * manutenção preventiva e limpeza das unidades evaporadora e condensadora de aparelhos de ar condicionado tipo split/piso-teto/cassete de 7.000 a 60.000 btus. (inclui desinstalação completa, desmontagem, higienização completa e reinstalação).   • limpeza completa da unidade externa: limpeza e desobstrução da serpentina/aletas e aberturas de saída de ar da condensadora com aspirador de pó ou Água e spray		SERV	1345		



## PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO CLARO

### QUANTITATIVOS POR LOTE

	Especificação	Marca/Modelo	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
	específico; limpeza de poeira, folhas e detritos presentes na máquina; limpeza da ventoinha; limpar restos de Óleo presentes na máquina, válvulas de saída e tubulação; lubrificar o motor da ventoinha com Óleo específico; eliminar ruídos e vibrações anormais.   • limpeza completa da unidade interna: limpeza completa da superfície externa da evaporadora; limpeza de filtros de ar com Água e detergente neutro ou aspirador de pó; limpeza do ventilador axial interno, retirando poeira e detritos; limpeza do trocador de calor com detergente desengordurante neutro; limpeza da bandeja de dreno e todo sistema de drenagem, verificando obstruções; aplicação de produto desinfetante em todo sistema; lubrificação dos componentes móveis; eliminar ruídos e vibrações anormais. obs: o produto desinfetante utilizado deve ser homologado pela anvisa.  * verificação da instalação elétrica: medição e registro das grandezas elétricas do aparelho e do sistema de proteção. obs.: não incluindo reparo na rede de alimentação do aparelho.   * verificação da tubulação de gás: buscar vazamentos, eliminar vibrações excessivas na linha.   • verificar funcionamento dos termostatos.   • relatar problemas e programar manutenções corretivas.					
	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE AR CONDICIONADO TIPO JANELA (7.000 A 30.000 BTUS) - * limpeza de aparelhos de ar condicionado tipo janela de 7.000 a 30.000 btus. (inclui desinstalação completa, desmontagem, higienização completa e reinstalação)  * limpeza completa da unidade: limpeza e desobstrução da serpentina/aletas e aberturas de saída de ar com aspirador de pó ou Água e spray específico; limpeza de poeira, folhas e detritos presentes na máquina; limpeza da ventoinha; limpar restos de Óleo presentes na máquina, válvulas de saída e tubulação; lubrificar o motor da ventoinha com Óleo específico; eliminar ruídos e vibrações anormais; limpeza completa da superfície externa da parte interna do aparelho; limpeza de filtros de ar com Água e detergente neutro ou aspirador de pó; limpeza do ventilador, retirando poeira e detritos; limpeza do trocador de calor com detergente desengordurante neutro; limpeza do sistema de drenagem, verificando obstruções; aplicação de produto desinfetante em todo sistema; lubrificação dos componentes móveis. obs: o produto desinfetante utilizado deve ser homologado pela anvisa.  * verificação da instalação elétrica: medição e registro das grandezas elétricas do aparelho e do sistema de proteção. obs: não inclui reparo na rede de alimentação do aparelho.  * verificação da tubulação de gás: buscar vazamentos, eliminar vibrações excessivas na linha.  *verificar funcionamento dos termostatos.  *relatar problemas e programar manutenções corretivas.		SERV	579		
	MOTOR PARA VENTILADOR CONDENSADORA DE AR 12000 BTUS - motor para ventilador da condensadora de aparelho de ar condicionado compatível com o modelo e qualidade de ar condicionado de 12000 btus.		UN	23		
	MOTOR PARA VENTILADOR CONDENSADORA DE AR 18.000 BTUS - motor para ventilador condensadora de aparelho de ar condicionado compatível com o modelo e qualidade de ar condicionado de 18.000 btus.		UN	32		
	MOTOR PARA VENTILADOR CONDENSADORA DE AR 24.000 BTUS - motor para ventilador condensadora de aparelho de ar condicionado compatível com o modelo e qualidade de ar condicionado de 24.000 btus.		UN	18		
	MOTOR PARA VENTILADOR CONDENSADORA DE AR 36.000 BTUS - motor para ventilador da condensadora de aparelho de ar		UN	10		



## PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO CLARO

	<i>Especificação</i>	<i>Marca/Modelo</i>	<i>Unidade</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Unitário</i>	<i>Valor Total</i>
	condicionado compatível com o modelo e qualidade de ar condicionado de 36.000 btus.					
	MOTOR PARA VENTILADOR CONDENSADORA DE AR 60.000 BTUS - motor para ventilador da condensadora de aparelho de ar condicionado compatível com o modelo e qualidade de ar condicionado de 60.000 btus.		UN	7		
	MOTOR PARA VENTILADOR CONDENSADORA DE AR 9000 BTUS - motor para ventilador da condensadora de aparelho de ar condicionado compatível com o modelo e qualidade de ar condicionado de 9000 btus.		UN	23		
	MOTOR PARA VENTILADOR DE EVAPORADORA DE AR (9.000 A 12.000 BTUS) - compatível com os modelos e qualidade de ar condicionado de 9000 a 12000 btus.		UN	32		
	MOTOR PARA VENTILADOR DE EVAPORADORA DE AR DE 18.000 A 24.000 BTUS - motor para ventilador de evaporadora de aparelho de ar condicionado compatível com os modelos e qualidade de ar condicionado de 18.000 a 24.000 btus.		UN	37		
	MOTOR PARA VENTILADOR DE EVAPORADORA DE AR DE 30.000 A 60.000 BTUS - motor para ventilador de evaporadora de aparelho de ar condicionado compatível com os modelos e qualidade de ar condicionado de 30.000 a 60.000 btus.		UN	16		
	PLACA COM CONTROLE REMOTO PARA APARELHO DE AR CONDICIONADO - placa universal com controle remoto para aparelho de ar condicionado de 9.000 a 60.000 btus.		UN	103		
	PLACA DE DISPLAY ELETRÔNICO PARA APARELHO DE AR CONDICIONADO - placa de display eletrônico original ou compatível de mesma qualidade para ar condicionado de 9.000 a 60.000 btus.		UN	40		
	PLACA ELETRÔNICA PRINCIPAL EVAPORADORA DE AR (9.000 A 18.000 BTUS) - placa eletrônica principal evaporadora de ar de 9.000 A 18.000 btus.		UN	54		
	PLACA ELETRÔNICA PRINCIPAL EVAPORADORA DE AR DE 24.000 A 60.000 BTUS - placa eletrônica original ou compatível de mesma qualidade para ar condicionado de 24000 a 60000 btus.		UN	22		
	PLACA ELETRÔNICA PRINCIPAL, CONDENSADORA DE AR (24000 A 60000 BTUS) - placa eletrônica original ou compatível de mesma qualidade para ar condicionado de 24.000 a 60.000 btus.		UN	31		
	PLACA ELETRÔNICA PRINCIPAL, CONDENSADORA DE AR (9.000 A 18.000 BTUS) - placa eletrônica original ou compatível de mesma qualidade para ar condicionado de 9.000 a 18.000 btus.		UN	57		
	PRESSOSTATO DA CONDENSADORA (7.000 A 60000 BTUS) - pressostato da condensadora compatível com aparelho de 7.000 a 60.000 btus.		UN	70		
	PROTETOR TÉRMICO PARA COMPRESSOR DE AR CONDICIONADO (7.000 A 60000 BTUS) - compatível com aparelhos de 7.000 a 60.000 btus.		UN	71		
	RECONSTITUIÇÃO, ISOLAMENTO TÉRMICO - TUBULAÇÃO AR CONDICIONADO (7.000 A 60.000 BTUS) - * reconstituição do isolamento térmico da tubulação frigorígena de aparelho de ar condicionado de 7.000 a 60.000 btus.  * reconstituição total ou parcial de isolamento térmico da tubulação frigorígena com borracha elastômera, espessura mínima de 10 mm, temperatura de operação -60°C a 105°C. para proteção mecânica do isolamento, deverá ser utilizada fita de		SERV	100		



# PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO CLARO

	<i>Especificação</i>	<i>Marca/Modelo</i>	<i>Unidade</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Unitário</i>	<i>Valor Total</i>
	pvc auto aderente e não adesiva na cor branca.  * fornecimento de material, com instalação incluso.					
	REPARO ELETRÔNICO EM APARELHO DE AR CONDICIONADO (7.000 A 60.000 BTUS) - o serviço inclui: substituição da placa eletrônica da evaporadora; substituição de placa de controle remoto da evaporadora; substituição de placa de display eletrônico; substituição da placa principal de controle da condensadora; substituição do capacitor de fase do compressor; substituição ou adequação de sensor de temperatura; reparo ou substituição em válvula termostática e termistor. fornecer relatório com estado atual da máquina, com data e técnico responsável pela manutenção. material fornecido pelo solicitante.		HR	572		
	REPARO MECÂNICO EM APARELHO DE AR CONDICIONADO (7.000 A 60.000 BTUS) - o serviço inclui: substituição de hélice e do ventilador axial; substituição do motor do ventilador (evaporadora ou condensadora); substituição de aletas de ventilação, verticais e horizontais e do vane e suporte de vane; substituição de suportes de evaporadora; substituição de suportes de condensadora; reposição das tampas de válvula de serviço; recuperação de tubulação frigorígena amassada; reparo ou substituição de pressostato; reparo ou substituição de mancais e rolamentos; reparo ou substituição de pistão; substituição de anel de vedação; substituição ou reparo de tubulação de dreno. fornecer relatório com estado atual da máquina, com data e técnico responsável pela manutenção. material fornecido pelo solicitante, quando aplicável, e insumos, como junções, conexões, flanges, niples, emendas e soldas, fornecidos pela contratada.		HR	572		
	SENSOR DE DEGELO PARA AR CONDICIONADO (7.000 A 60.000 BTUS) - compatível com aparelhos de 7.000 a 60.000 btus.		UN	94		
	SENSOR DE TEMPERATURA DE AR CONDICIONADO (7.000 A 60.000 BTUS) - compatível com aparelhos de 7.000 a 60.000 btus.		UN	94		
	SERPENTINA DA CONDENSADORA DE AR CONDICIONADO (24.000 A 30.000 BTUS) - compatível com aparelhos de 24.000 a 30.000 btus.		UN	29		
	SERPENTINA DA CONDENSADORA DE AR CONDICIONADO (36.000 A 60.000 BTUS) - compatível com aparelhos de 36.000 a 60.000 btus.		UN	16		
	SERPENTINA DA CONDENSADORA DE AR CONDICIONADO (7.000 A 18000 BTUS) - compatível com aparelhos de 7.000 a 18000 btus.		UN	52		
	SERVIÇO DE EMISSÃO DE LAUDO TÉCNICO ELABORADO POR ENGENHEIRO ELETRICISTA - emissão de laudo técnico, elaborado por engenheiro eletricista, referente a pareceres de natureza elétrica, relacionados alimentação dos equipamentos de condicionadores de ar dentre outros.		SERV	61		
	SERVIÇO DE EMISSÃO DE LAUDO TÉCNICO ELABORADO POR ENGENHEIRO MECÂNICO - emissão de laudo técnico, elaborado por engenheiro mecânico, referente a pareceres de natureza mecânica, relacionados a climatização, tais como o dimensionamento de carga térmica, dimensionamento, situação de equipamentos em funcionamento, dentre outros.		SERV	61		
	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE ENERGIA DE 2,5MM² DE ALIMENTAÇÃO PARA AR CONDICIONADO - substituição de rede elétrica de alimentação para ar condicionado, incluído cabo 2,5mm²		SERV	185		
	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE ENERGIA DE 4,0MM² DE ALIMENTAÇÃO PARA AR CONDICIONADO -		SERV	183		





## PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO CLARO

	<i>Especificação</i>	<i>Marca/Modelo</i>	<i>Unidade</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Unitário</i>	<i>Valor Total</i>
	substituição de rede elétrica de alimentação para ar condicionado, incluído cabo 4,0mm².					
	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE ENERGIA DE 6,0MM² DE ALIMENTAÇÃO PARA AR CONDICIONADO - substituição de rede elétrica de alimentação para ar condicionado, incluído cabo 6,0mm².		SERV	183		
	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE COMPRESSOR DE APARELHO DE AR CONDICIONADO (7.000 A 60.000 BTUS) - insumos, compreendendo, junções, conexões, flanges, niples, emendas e soldas que se façam necessárias para a instalação serão fornecidos pelo contratada.		SERV	133		
	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR DE 16A BIPOLAR (2X16A) - substituição de disjuntor de rede elétrica de alimentação para ar condicionado, incluído disjuntor de 16a bipolar (2x16a)		SERV	51		
	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR DE 25A BIPOLAR (2X25A) - substituição de disjuntor de rede elétrica de alimentação para ar condicionado, incluído disjuntor de 25a bipolar (2x25a).		SERV	51		
	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR DE 32A TRIPOLAR (3X32A) - substituição de disjuntor de rede elétrica de alimentação para ar condicionado, incluído disjuntor de 32a tripolar (3x32a).		SERV	51		
	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO (18.000 A 24.000 BTUS) - serviço de substituição de tubulação frigorígena de aparelho de ar condicionado de 18.000 a 24.000 btus, composta de tubos de cobre extrudado fosforoso, sem costura, desoxidado e recozido, do tipo maleável para evitar emendas, espessura de parede de, no mínimo, 0,79 mm, compreendendo, obrigatoriamente, junções, conexões, flanges, nipes, emendas e soldas que se façam necessárias para a instalação. fabricados conforme a nbr 5020, nbr5029 e nbr-7541.  *diâmetros (linha de sucção/ linha de líquido): 5/8" / 1/4"  * fornecimento de material incluso.		METR	104		
	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO (30.000 A 36.000 BTUS) - serviço de substituição de tubulação frigorígena composta de tubos de cobre extrudado fosforoso, sem costura, desoxidado e recozido, do tipo maleável para evitar emendas, espessura de parede de, no mínimo, 0,79 mm, compreendendo, obrigatoriamente, junções, conexões, flanges, niples, emendas e soldas que se façam necessárias para a instalação. fabricados conforme a nbr 5020, nbr5029 e nbr-7541.  * diâmetros (linha de sucção/ linha de líquido): 5/8" / 3/8"  * fornecimento de material incluso.		METR	31		
	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO (48.000 A 60.000 BTUS) - serviço de substituição de tubulação frigorígena composta de tubos de cobre extrudado fosforoso, sem costura, desoxidado e recozido, do tipo maleável para evitar emendas, espessura de parede de, no mínimo, 0,79 mm, compreendendo, obrigatoriamente, junções, conexões, flanges, niples, emendas e soldas que se façam necessárias para a instalação. fabricados conforme a nbr 5020, nbr5029 e nbr-7541.  *diâmetros (linha de sucção/ linha de líquido): 3/8" / 3/4"  *fornecimento de material incluso.		METR	31		
	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO (7.000 A 12.000 BTUS) - serviço de substituição de tubulação frigorígena de aparelho de ar condicionado de 7.000 a 12.000; tubulação composta de tubos de cobre extrudado fosforoso, sem costura, desoxidado e recozido, do tipo maleável para evitar emendas,		METR	80		



## PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO CLARO

	<i>Especificação</i>	<i>Marca/Modelo</i>	<i>Unidade</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Unitário</i>	<i>Valor Total</i>
	espessura de parede de, no mínimo, 0,79 mm, compreendendo, obrigatoriamente, junções, conexões, flanges, nêpis, emendas e soldas que se façam necessárias para a instalação.   * diâmetros, em polegadas (linha de sucção/ linha de líquido): 1/2" / 1/4".  * fabricados conforme a nbr 5020, nbr5029 e nbr-7541.  * fornecimento de material incluso.					
	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE DRENAGEM AR CONDICIONADO (7.000 A 60.000 BTUS) - serviço de substituição de tubulação de drenagem de aparelho de ar condicionado de 7.000 a 60.000 btus   * fornecimento de material, com instalação inclusa, de tubulação de drenagem de Água para aparelhos de ar condicionado. a tubulação instalada deve ser protegida mecanicamente com fita de pvc auto aderente e não adesiva na cor branca. a saída de Água deve ser adequada de forma a não causar infiltrações nas instalações.  *insumos para instalação, como presilhas, buchas, parafusos, abraçadeiras, etc, são de responsabilidade da contratada.		METR	85		
	TERMOSTATO PARA APARELHO DE AR CONDICIONADO (7.000 A 60.000 BTUS) - compatível com aparelhos de 7.000 a 60.000 btus.		UN	64		
	TURBINA DA EVAPORADORA DE AR CONDICIONADO (7.000 A 60000 BTUS) - compatível com aparelhos de 7.000 a 60000 btus.		UN	59		
	VÁLVULA DE SERVIÇO PARA AR CONDICIONADO SPLIT TIPO SCHRADER 1/4" - forjadas e usinadas em latão; compatíveis com todos os refrigerantes em uso; pressão máxima de trabalho de 35 atm (500 psig); faixa de temperatura: -40 °c a 94°C. acompanha respectivas tampas de válvula.		UN	76		
	VÁLVULA DE SERVIÇO PARA AR CONDICIONADO SPLIT TIPO SCHRADER 1/2" - forjadas e usinadas em latão; compatíveis com todos os refrigerantes em uso; pressão máxima de trabalho de 35 atm (500 psig); faixa de temperatura: -40 °c a 94°C. acompanha respectivas tampas de válvula.		UN	79		
	VÁLVULA DE SERVIÇO PARA AR CONDICIONADO SPLIT TIPO SCHRADER 3/8" - forjadas e usinadas em latão; compatíveis com todos os refrigerantes em uso; pressão máxima de trabalho de 35 atm (500 psig); faixa de temperatura: -40 °c a 94°C. acompanha respectivas tampas de válvula.		UN	76		
	VÁLVULA DE SERVIÇO PARA AR CONDICIONADO SPLIT TIPO SCHRADER 5/8" - forjadas e usinadas em latão; compatíveis com todos os refrigerantes em uso; pressão máxima de trabalho de 35 atm (500 psig); faixa de temperatura: -40 °c a 94°C. acompanha respectivas tampas de válvula.		SERV	79		

**Total Geral:**