



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO CLARO

Pregão Presencial Nº 000000/2025 ANEXO III – Valores de Referência

	<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	64,930	9.804,43
	CARGA DE GÁS REFRIGERANTE R22 - manutenção corretiva - carga de gás r22		SERV	248	542,130	134.448,24
	CARGA DE GÁS REFRIGERANTE R407 - manutenção corretiva -carga de gás refrigerante r407.		SERV	150	196,830	29.524,50
	CARGA DE GÁS REFRIGERANTE R410A - manutenção corretiva - carga de gás refrigerante r410a.		SERV	248	344,540	85.445,92
	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	635,200	20.326,40
	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	1.020,630	52.052,13
	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	1.171,700	45.696,30
	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	1.358,360	14.941,96
	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	1.721,130	18.932,43
	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	2.083,910	12.503,46
	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	606,270	21.219,45
	CONTATOR BIPOLAR BOBINA DE 220V, CORRENTE DE 25A - contator bipolar bobina de 220 volts, corrente de 25 a.		UN	18	108,940	1.960,92
	CONTATOR BIPOLAR BOBINA DE 220V, CORRENTE DE 32A - contator bipolar bobina de 220 volts, corrente 32 a		UN	16	108,940	1.743,04
	CONTATOR TRIPOLAR BOBINA DE 220V, CORRENTE DE 25A - contator tripolar bobina de 220 volts, corrente de 25 a.		UN	21	89,940	1.888,74
	CONTATOR TRIPOLAR BOBINA DE 220V, CORRENTE DE 32A - contator tripolar bobina de 220 v, corrente de 32 a.		UN	16	96,880	1.550,08
	CONTATOR TRIPOLAR BOBINA DE 24V, CORRENTE DE 25A - contator tripolar bobina de 24 volts, corrente de 25 a.		UN	16	90,480	1.447,68
	CONTATOR TRIPOLAR BOBINA DE 24V, CORRENTE DE 32A - contator tripolar bobina de 24 volts, corrente de 32 a.		UN	16	90,480	1.447,68
	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	78,880	7.178,08
	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	758,630	90.276,97



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	96,340	11.175,44
	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	220,630	4.191,97
	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	308,600	9.258,00
	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	330,090	9.242,52
	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	358,490	3.226,41
	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	469,700	4.227,30
	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	219,580	6.148,24
	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	1.116,440	68.102,84
	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	1.529,240	93.283,64
	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	1.174,810	74.013,03
	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	485,650	77.704,00
	MANGUEIRA DE ¾" PVC PARA DRENO DE AR CONDICIONADO - rede de dreno em tubulação ¾" e mangueiras cristal		UN	228	13,040	2.973,12
	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	412,960	555.431,20



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO CLARO

	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	229,050	132.619,95
	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	245,330	5.642,59
	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	296,370	9.483,84
	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	304,710	5.484,78
	MOTOR PARA VENTILADOR CONDENSADORA DE AR 36.000 BTUS - motor para ventilador da condensadora de aparelho de ar		UN	10	348,090	3.480,90



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	524,800	3.673,60
	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	253,340	5.826,82
	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	267,340	8.554,88
	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	415,500	15.373,50
	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	492,830	7.885,28
	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	151,140	15.567,42
	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	115,540	4.621,60
	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	418,820	22.616,28
	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	560,170	12.323,74
	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	733,500	22.738,50
	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	417,260	23.783,82
	PRESSOSTATO DA CONDENSADORA (7.000 A 60000 BTUS) - pressostato da condensadora compatível com aparelho de 7.000 a 60.000 btus.		UN	70	173,090	12.116,30
	PROTETOR TÉRMICO PARA COMPRESSOR DE AR CONDICIONADO (7.000 A 60000 BTUS) - compatível com aparelhos de 7.000 a 60.000 btus.		UN	71	74,560	5.293,76
	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	14,600	1.460,00



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	357,970	204.758,84
	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	341,300	195.223,60
	SENSOR DE DEGELO PARA AR CONDICIONADO (7.000 A 60.000 BTUS) - compatível com aparelhos de 7.000 a 60.000 btus.		UN	94	74,570	7.009,58
	SENSOR DE TEMPERATURA DE AR CONDICIONADO (7.000 A 60.000 BTUS) - compatível com aparelhos de 7.000 a 60.000 btus.		UN	94	124,840	11.734,96
	SERPENTINA DA CONDENSADORA DE AR CONDICIONADO (24.000 A 30.000 BTUS) - compatível com aparelhos de 24.000 a 30.000 btus.		UN	29	1.998,090	57.944,61
	SERPENTINA DA CONDENSADORA DE AR CONDICIONADO (36.000 A 60.000 BTUS) - compatível com aparelhos de 36.000 a 60.000 btus.		UN	16	3.227,260	51.636,16
	SERPENTINA DA CONDENSADORA DE AR CONDICIONADO (7.000 A 18.000 BTUS) - compatível com aparelhos de 7.000 a 18.000 btus.		UN	52	796,620	41.424,24
	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	163,500	9.973,50
	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	214,300	13.072,30
	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE ENERGIA DE 2,5MM ² DE ALIMENTAÇÃO PARA AR CONDICIONADO - substituição de rede elétrica de alimentação para ar condicionado, incluído cabo 2,5mm ²		SERV	185	197,630	36.561,55
	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE ENERGIA DE 4,0MM ² DE ALIMENTAÇÃO PARA AR CONDICIONADO -		SERV	183	197,630	36.166,29



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	230,970	42.267,51
	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	611,760	81.364,08
	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	100,710	5.136,21
	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	97,980	4.996,98
	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	97,980	4.996,98
	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	138,900	14.445,60
	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	138,900	4.305,90
	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	155,570	4.822,67
	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	109,530	8.762,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO CLARO

Lote	Ítems	Especificação	Marca/Modelo	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
		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	216,780	18.426,30
		TERMOSTATO PARA APARELHO DE AR CONDICIONADO (7.000 A 60.000 BTUS) - compatível com aparelhos de 7.000 a 60.000 btus.		UN	64	96,380	6.168,32
		TURBINA DA EVAPORADORA DE AR CONDICIONADO (7.000 A 60000 BTUS) - compatível com aparelhos de 7.000 a 60000 btus.		UN	59	363,690	21.457,71
		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	78,190	5.942,44
		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	48,080	3.798,32
		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	44,810	3.405,56
		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	52,310	4.132,49

Total Geral do(s) Lote(s)

2.689.848,78