

Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de manutenção preventiva, corretiva, operação, incluindo serviço de troca, substituição, instalação e/ou desinstalação, remoção e remanejamento, para os aparelhos de climatização (ar condicionado e cortina de ar), instalados nas Unidades do Departamento Estadual de Trânsito de Goiás - DETRAN da capital e interior, com fornecimento de mão de obra, componentes (peças/acessórios), insumos, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, materiais de reposição imediata e quaisquer outros que se fizerem necessários para o perfeito funcionamento de todos os aparelhos, com observância às recomendações aceitas pela boa técnica, às normas e legislações aplicáveis, além das especificações técnicas dos aparelhos, conforme especificado nas cláusulas deste Termo e dentro das normas de segurança e especificações dos aparelhos correspondentes.

#### **JUSTIFICATIVA**

Com a contratação, espera-se dar continuidade aos serviços gerais de manutenção em aparelhos de refrigeração, garantindo um ambiente de trabalho mais adequado, considerando o clima quente da região Centro-Oeste brasileira.

A Manutenção Preventiva objetiva a ação sistemática de controle e monitoramento, com o objetivo de reduzir ou impedir falhas no desempenho de equipamentos.

A Manutenção Corretiva objetiva o restabelecimento ou readequação dos componentes dos equipamentos do sistema às condições ideais de funcionamento, eliminando defeitos mediante a execução de regulagens, ajustes mecânicos e eletrônicos, restabelecimento da carga nominal de gás refrigerante, bem como substituição de peças, componentes e/ou acessórios, isolamentos que se apresentarem danificados, gastos ou defeituosos, entre outros procedimentos que se façam necessários.

A falta de Manutenção Preventiva e Corretiva nos aparelhos e centrais de ar condicionado, podem acarretar danos, tanto nos próprios aparelhos, quanto nos equipamentos que necessitam de ambiente refrigerado para um melhor funcionamento e durabilidade, tais como equipamentos de informática, nobreaks, etc. Além dos possíveis danos, o ambiente refrigerado se torna essencial, principalmente nos dias de calor intenso, onde o ambiente agradável torna o serviço mais produtivo, e sobretudo, ajuda na manutenção da saúde do servidor e usuário, no tocante ao sistema respiratório.

Entre as finalidades, pode-se citar:

Manter o equilíbrio térmico ambiental das salas com equipamentos e centrais de ar condicionado;

Conservar (limpeza das instalações e manutenção) os equipamentos dos diversos setores;

Prolongar a vida útil dos equipamentos de ar;

Instalações dos equipamentos eletrônicos com a utilização de pessoal treinado, com cursos técnicos qualificados para este fim;

Atendimento às solicitações de serviço com maior rapidez e eficiência;

No caso de solicitações emergenciais, disponibilidade de atendimento 24 horas, inclusive aos sábados, domingos e feriados, com sistema de comunicação via telefone fixo ou celular, para agilização do atendimento no menor tempo possível

Garantir ambiente adequado, principalmente nos locais que abrigam os equipamentos mais sensíveis ao calor, tais como: os de recepção e transmissão de dados, voz e imagens, bem como todos os equipamentos eletroeletrônicos;

Garantir a boa qualidade do ar no ambiente de trabalho, evitando contaminações e o desenvolvimento de doenças respiratórias provocadas por micro-organismos.

#### **PLANILHA DE QUANTITATIVO E CUSTOS**

##### **LOTE 1 - MESORREGIÃO DO CENTRO GOIANO**



Item	Descrição	Und. de Medida	Q Aj
------	-----------	----------------	---------

**SERVIÇOS**

	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE 7.000 BTUS	SERV.	
	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE 7.500 BTUS	SERV.	
	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE 9.000 BTUS	SERV.	
	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE 12.000 BTUS	SERV.	
	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE 18.000 BTUS	SERV.	
	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE 21.000 BTUS	SERV.	
	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE 22.000 BTUS	SERV.	
	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE 24.000 BTUS	SERV.	
	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE 30.000 BTUS	SERV.	
	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE 36.000 BTUS	SERV.	
	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE 60.000 BTUS	SERV.	
	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CORTINA DE AR	SERV.	
	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM APARELHO DE 7.000 BTUS	SERV.	
	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM APARELHO DE 7.500 BTUS	SERV.	
	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM APARELHO DE 9.000 BTUS	SERV.	
	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM APARELHO DE 12.000 BTUS	SERV.	
	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM APARELHO DE 18.000 BTUS	SERV.	
	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM APARELHO DE 21.000 BTUS	SERV.	

BOIA DE ACIONAMENTO DE BOMBA DE DRENO	UND	
BOMBA DE ÁGUA 110/220V – MONOFÁSICA	UND	
BOMBA DE AQUECIMENTO	UND	
BOMBA DE DRENO DE AR CONDICIONADO	UND	
BORRACHA DE ACOPLAMENTO BOMBA HIDRÁULICA	UND	
BOX CURVO 3/4"	UND	
BOX RETO 3/4"	UND	
BUCHA DO EIXO DAS VANES	UND	
CABO CONECTOR DO DISPLAY	UND	
CABO DE TERMISTOR DE TEMPERATURA DE ÁGUA	UND	
CABO ELÉTRICO PARA CHAVE DE FLUXO ELETRONICA	UND	
CABO PARA VÁLVULA DE EXPANSÃO	UND	
CAPACITOR 0,66 MF / 400-450 VAC	UND	
CAPACITOR 1,5 MF / 400-450 VAC	UND	
CAPACITOR 15 MF	UND	
CAPACITOR 2 MF / 400-450 VAC	UND	
CAPACITOR 2,5 MF / 380 VAC	UND	
CAPACITOR 3,5 MF / 400-450 VAC	UND	
CAPACITOR 4 MF / 400-450 VAC	UND	
CAPACITOR 40 MF	UND	
CAPACITOR 45+2,5 MF / 400-450 VAC	UND	
CAPACITOR 5 MF / 400-450 VAC	UND	
CAPACITOR 8 MF / 400-450 VAC	UND	
CAPACITOR DE MARCHA PARA AR CONDICIONADO	UND	
CAPACITOR DUPLO 25+1,5 / 400-450 VAC	UND	
CAPACITOR DUPLO 30+2,5MF / 400-450 VAC	UND	
CAPACITOR DUPLO 30+4 MFD / 400-450 VAC	UND	
CAPACITOR DUPLO 30+5 MF	UND	
CAPACITOR DUPLO 35+4UF / 380 VAC	UND	
CAPACITOR DUPLO 45+5 MF	UND	
CAPACITOR FIXO CERÂMICO	UND	
CARGA DE GÁS	KG	
CHAVE BOIA (ON/OFF)	UND	
CHAVE CONTACTORA PARA AR CONDICIONADO	UND	
CHAVE DE FLUXO ELETRÔNICO	UND	
CHAVE DE FLUXO MECÂNICA 1"	UND	
CHECK VÁLVULA 7/8"	UND	
COMPRESSOR ATÉ 9.000 BTU's	UND	
COMPRESSOR 10.000 BTU's	UND	
COMPRESSOR 12.000 BTU's	UND	
COMPRESSOR 18.000 BTU's	UND	
COMPRESSOR 21.000 BTU's	UND	
COMPRESSOR 22.000 BTU's	UND	
COMPRESSOR 24.000 BTU's	UND	
COMPRESSOR 30.000 BTU's	UND	
COMPRESSOR 36.000 BTU's	UND	
COMPRESSOR 60.000 BTU's	UND	
CONJUNTO BOMBA DE OLEO 30 GXE	UND	
CONJUNTO DETECTOR DE NÍVEL DE OLEO	UND	
CONJUNTO SENSOR DE TEMPERATURA DO TUBO 10K	UND	
CONTACTOR AUXILIAR 220V - 20A	UND	

	CONTATORA TRIPOLAR 80 A 100 A - 110V - 60 HZ	UND	
	CONTATORA TRIPOLAR 80 A 100 A - 220V - 60 HZ	UND	
	CONTATORA TRIPOLAR 80 A 100 A - 24V - 60 HZ	UND	
	CONTROLADOR DUPLO ESTÁGIO PARA REFRIGERAÇÃO	UND	
	CONTROLADOR ELETRÔNICO DE TEMPO PROGRAMÁVEL	UND	
	CONTROLE REMOTO	UND	
	CORPO DE VÁLVULA SOLENOIDE EVRP2	UND	
	CORREIA B30	UND	
	CORREIA B39	UND	
	COXIM DA TURBINA	UND	
	DIAFRAGMA DE SILICONE	UND	
	FILTRO DE AR HEPA (ABSOLUTO)	UND	
	FILTRO DE AR PARA FANCOLETE	UND	
	FILTRO DE AR PARA EVAPORADORA	UND	
	FILTRO DE AR TIPO BOLSA	UND	
	FILTRO DE AR TIPO TELA	UND	
	FILTRO SECADOR ½	UND	
2	FILTRO SECADOR ¼	UND	
	FILTRO SECADOR 3/8	UND	
	FILTRO SECADOR 48-DA	UND	
	FILTRO SECADOR 5/8	UND	
	HÉLICE 3 PÁS	UND	
	HÉLICE 5 PÁS	UND	
	HÉLICE 7 PÁS	UND	
	HÉLICE FLYING BIRD	UND	
	ISOLANTE TÉRMICO BRANCO 1 1/8 (BARRA DE 2 METROS)	UND	
	ISOLANTE TÉRMICO BRANCO 1/2 (BARRA DE 2 METROS)	UND	
	ISOLANTE TÉRMICO BRANCO 1/4 (BARRA DE 2 METROS)	UND	
	ISOLANTE TÉRMICO BRANCO 3/4 (BARRA DE 2 METROS)	UND	
	ISOLANTE TÉRMICO BRANCO 3/8 (BARRA DE 2 METROS)	UND	
	ISOLANTE TÉRMICO BRANCO 5/8 (BARRA DE 2 METROS)	UND	
	ISOLANTE TÉRMICO BRANCO 7/8 (BARRA DE 2 METROS)	UND	
	MOTOR COMPRESSOR ROTATIVO ATÉ 9.000 BTU's	UND	
	MOTOR COMPRESSOR ROTATIVO 10.000 BTU's	UND	
	MOTOR COMPRESSOR ROTATIVO 12.000 BTU's	UND	
	MOTOR COMPRESSOR ROTATIVO 18.000 BTU's	UND	
	MOTOR COMPRESSOR ROTATIVO ATÉ 21.000 BTU's	UND	
	MOTOR COMPRESSOR ROTATIVO ATÉ 22.000 BTU's	UND	
	MOTOR COMPRESSOR ROTATIVO 24.000 BTU's	UND	
	MOTOR COMPRESSOR ROTATIVO 30.000 BTU's	UND	
	MOTOR COMPRESSOR ROTATIVO 36.000 BTU's	UND	
	MOTOR COMPRESSOR ROTATIVO 48.000 BTU's	UND	
	MOTOR COMPRESSOR ROTATIVO 60.000 BTU's	UND	
	MOTOR DO VENTILADOR DO CONDENSADOR ATÉ 9.000 BTU's	UND	
	MOTOR DO VENTILADOR DO CONDENSADOR 10.000 BTU's	UND	
	MOTOR DO VENTILADOR DO CONDENSADOR 12.000 BTU's	UND	
	MOTOR DO VENTILADOR DO CONDENSADOR 18.000 BTU's	UND	
	MOTOR DO VENTILADOR DO CONDENSADOR 21.000 BTU's	UND	
	MOTOR DO VENTILADOR DO CONDENSADOR 22.000 BTU's	UND	
	MOTOR DO VENTILADOR DO CONDENSADOR 24.000 BTU's	UND	
	MOTOR DO VENTILADOR DO CONDENSADOR 30.000 BTU's	UND	

SENSOR DE DEGELAMENTO PARA AR CONDICIONADO	UND	
SENSOR DE TEMPERATURA PARA AR CONDICIONADO	UND	
SERPENTINA DE COBRE DA UNIDADE CONDENSADORA ATÉ 9.000 BTU'S	UND	
SERPENTINA DE COBRE DA UNIDADE CONDENSADORA 10.000 BTU'S	UND	
SERPENTINA DE COBRE DA UNIDADE CONDENSADORA 12.000 BTU'S	UND	
SERPENTINA DE COBRE DA UNIDADE CONDENSADORA 18.000 BTU'S	UND	
SERPENTINA DE COBRE DA UNIDADE CONDENSADORA 21.000 BTU'S	UND	
SERPENTINA DE COBRE DA UNIDADE CONDENSADORA 22.000 BTU'S	UND	
SERPENTINA DE COBRE DA UNIDADE CONDENSADORA 24.000 BTU'S	UND	
SERPENTINA DE COBRE DA UNIDADE CONDENSADORA 30.000 BTU'S	UND	
SERPENTINA DE COBRE DA UNIDADE CONDENSADORA 36.000 BTU'S	UND	
SERPENTINA DE COBRE DA UNIDADE CONDENSADORA 60.000 BTU'S	UND	
SUORTE DA UNIDADE CONDENSADORA	UND	
SUORTE DA UNIDADE EVAPORADORA	UND	
TERMOSTATO ELETRONICO PARA AR CONDICIONADO	UND	
TUBO ESPONJOSO ELASTOMÉRICO AÇO 1 ¼	M	
TUBO ESPONJOSO ELASTOMÉRICO AÇO 2"	M	
TUBO ESPONJOSO ELASTOMÉRICO AÇO 7/8"	M	
TUBO POLIETILENO EXPANDIDO 7/8"	M	
TURBINA PARA AR CONDICIONADO ATÉ 9.000 BTU'S	UND	
TURBINA PARA AR CONDICIONADO 10.000 BTU'S	UND	
TURBINA PARA AR CONDICIONADO 12.000 BTU'S	UND	
TURBINA PARA AR CONDICIONADO 18.000 BTU'S	UND	
TURBINA PARA AR CONDICIONADO 21.000 BTU'S	UND	
TURBINA PARA AR CONDICIONADO 22.000 BTU'S	UND	
TURBINA PARA AR CONDICIONADO 24.000 BTU'S	UND	
TURBINA PARA AR CONDICIONADO 30.000 BTU'S	UND	
TURBINA PARA AR CONDICIONADO 36.000 BTU'S	UND	
TURBINA PARA AR CONDICIONADO 60.000 BTU'S	UND	
TUBULAÇÃO DE COBRE 1/4"	M	
TUBULAÇÃO DE COBRE 3/8"	M	
TUBULAÇÃO DE COBRE 1/2"	M	
TUBULAÇÃO DE COBRE 5/8"	M	
TUBULAÇÃO DE COBRE 3/4"	M	
VÁLVULA DE SERVIÇO ½	UND	
VÁLVULA DE SERVIÇO ¼	UND	
VÁLVULA DE SERVIÇO ¾	UND	
VÁLVULA DE SERVIÇO 3/8	UND	
VÁLVULA DE SERVIÇO 5/8	UND	
VÁLVULA DE SERVIÇO	UND	



---

---

**LOTE 2 - MESORREGIÃO DO LESTE GOIANO**

---





Item	Descrição	Und. de Medida	Quant. de Aparelhos	Quant. de Ser. Anuais	Valor Unitário Estimada	Valor Estir
<b>SERVIÇOS</b>						
1	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE 12.000 BTUS	SERV	2	8	R\$ 184,86	R\$ 1
	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE 18.000 BTUS	SERV	3	12	R\$ 201,29	R\$ 2
	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE 22.000 BTUS	SERV	5	20	R\$ 178,82	R\$ 3
	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE 60.000 BTUS	SERV	1	4	R\$ 281,67	R\$ 1
	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CORTINA DE AR	SERV	1	4	R\$ 133,24	R\$
	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM APARELHO DE 12.000 BTUS	SERV	2	6	R\$ 213,97	R\$ 1
	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM APARELHO DE 18.000 BTUS	SERV	3	9	R\$ 224,99	R\$ 2
	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM APARELHO DE 22.000 BTUS	SERV	5	15	R\$ 234,62	R\$ 3
	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM APARELHO DE 60.000 BTUS	SERV	1	3	R\$ 369,24	R\$ 1
	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM CORTINA DE AR	SERV	1	3	R\$ 133,61	R\$
	INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE 12.000 BTUS	SERV	2	1	R\$ 383,33	R\$
	INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE 18.000 BTUS	SERV	3	2	R\$ 396,67	R\$
	INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE 22.000 BTUS	SERV	5	3	R\$ 572,67	R\$ 1
	INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE 60.000 BTUS	SERV	1	1	R\$ 778,33	R\$
	INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO DE CORTINA DE AR	SERV	1	1	R\$ 348,89	R\$
						<b>R\$ 21</b>
<b>PEÇAS</b>						
	ACOPLAMENTO DE BOMBA HIDRÁULICA	UND			R\$ 181,31	
	ATUADOR DE VÁLVULA 2 VIAS (ON/OFF)	UND			R\$ 184,23	
	ATUADOR DE VÁLVULA 3 VIAS (ON/OFF)	UND			R\$ 194,67	
	BANDEJA DE COLETA DE CONDENSADOS	UND			R\$ 166,91	
	BOBINA SOLENOIDE 24 V 50/60HZ	UND			R\$ 166,85	
	BOIA DE ACIONAMENTO DE BOMBA DE DRENO	UND			R\$ 112,08	
	BOMBA DE ÁGUA 110/220V – MONOFÁSICA	UND			R\$ 430,48	
	BOMBA DE AQUECIMENTO	UND			R\$ 313,33	
	BOMBA DE DRENO DE AR CONDICIONADO	UND			R\$ 597,11	
	BORRACHA DE ACOPLAMENTO BOMBA HIDRÁULICA	UND			R\$ 121,00	
	BOX CURVO 3/4"	UND			R\$ 44,55	
	BOX RETO 3/4"	UND			R\$ 48,60	
	BUCHA DO EIXO DAS VANES	UND			R\$ 44,16	
	CABO CONECTOR DO DISPLAY	UND			R\$ 69,00	
	CABO DE TERMISTOR DE TEMPERATURA DE ÁGUA	UND			R\$ 110,28	
	CABO ELÉTRICO PARA CHAVE DE FLUXO ELETRONICA	UND			R\$ 97,65	
	CABO PARA VÁLVULA DE EXPANSÃO	UND			R\$ 82,33	
	CAPACITOR 0,66 MF / 400-450 VAC	UND			R\$ 39,34	
	CAPACITOR 1,5 MF / 400-450 VAC	UND			R\$ 41,44	
	CAPACITOR 15 MF	UND			R\$ 49,75	
	CAPACITOR 2 MF / 400-450 VAC	UND			R\$ 35,57	
	CAPACITOR 2,5 MF / 380 VAC	UND			R\$ 50,83	
	CAPACITOR 3,5 MF / 400-450 VAC	UND			R\$ 45,27	

CAPACITOR 4 MF / 400-450 VAC	UND		R\$ 44,94
CAPACITOR 40 MF	UND		R\$ 59,80
CAPACITOR 45+2,5 MF / 400-450 VAC	UND		R\$ 84,56
CAPACITOR 5 MF / 400-450 VAC	UND		R\$ 62,61
CAPACITOR 8 MF / 400-450 VAC	UND		R\$ 72,11
CAPACITOR DE MARCHA PARA AR CONDICIONADO	UND		R\$ 60,00
CAPACITOR DUPLO 25+1,5 / 400-450 VAC	UND		R\$ 74,67
CAPACITOR DUPLO 30+2,5MF / 400-450 VAC	UND		R\$ 71,92
CAPACITOR DUPLO 30+4 MFD / 400-450 VAC	UND		R\$ 76,47
CAPACITOR DUPLO 30+5 MF	UND		R\$ 92,20
CAPACITOR DUPLO 35+4UF / 380 VAC	UND		R\$ 102,41
CAPACITOR DUPLO 45+5 MF	UND		R\$ 79,50
CAPACITOR FIXO CERÂMICO	UND		R\$ 85,31
CARGA DE GÁS	KG		R\$ 188,91
CHAVE BOIA (ON/OFF)	UND		R\$ 50,72
CHAVE CONTACTORA PARA AR CONDICIONADO	UND		R\$ 110,17
CHAVE DE FLUXO ELETRÔNICO	UND		R\$ 96,00
CHAVE DE FLUXO MECÂNICA 1"	UND		R\$ 113,12
CHECK VÁLVULA 7/8"	UND		R\$ 150,00
COMPRESSOR 10.000 BTU's	UND		R\$ 837,48
COMPRESSOR 12.000 BTU's	UND		R\$ 979,33
COMPRESSOR 18.000 BTU's	UND		R\$ 1.070,87
COMPRESSOR 22.000 BTU's	UND		R\$ 1.462,03
COMPRESSOR 30.000 BTU's	UND		R\$ 1.759,79
COMPRESSOR 60.000 BTU's	UND		R\$ 2.508,03
CONJUNTO BOMBA DE OLEO 30 GXE	UND		R\$ 366,67
CONJUNTO DETECTOR DE NÍVEL DE OLEO	UND		R\$ 382,87
CONJUNTO SENSOR DE TEMPERATURA DO TUBO 10K	UND		R\$ 271,50
CONTATOR AUXILIAR 2NA+2NF 220V	UND		R\$ 160,26
CONTATORA MONOFÁSICA 25A/24V	UND		R\$ 215,63
CONTATORA MONOFÁSICA 32A/24V	UND		R\$ 264,47
CONTATORA TRIFÁSICA 30A/24V	UND		R\$ 302,18
CONTATORA TRIPOLAR 11 A 20 A - 110V - 60 HZ	UND		R\$ 277,53
CONTATORA TRIPOLAR 11 A 20 A - 220V - 60 HZ	UND		R\$ 288,45
CONTATORA TRIPOLAR 11 A 20 A - 24V - 60 HZ	UND		R\$ 284,70
CONTATORA TRIPOLAR 150 A 170 A - 110V - 60 HZ	UND		R\$ 1.086,67
CONTATORA TRIPOLAR 150 A 170 A - 220V - 60 HZ	UND		R\$ 1.167,00
CONTATORA TRIPOLAR 150 A 170 A - 24V - 60 HZ	UND		R\$ 772,33
CONTATORA TRIPOLAR 21 A 30 A - 110V - 60 HZ	UND		R\$ 267,68
CONTATORA TRIPOLAR 21 A 30 A - 220V - 60 HZ	UND		R\$ 268,45
CONTATORA TRIPOLAR 21 A 30 A - 24V - 60 HZ	UND		R\$ 251,11
CONTATORA TRIPOLAR 31 A 40 A - 110V - 60 HZ	UND		R\$ 267,34
CONTATORA TRIPOLAR 31 A 40 A - 220V - 60 HZ	UND		R\$ 283,67
CONTATORA TRIPOLAR 31 A 40 A - 24V - 60 HZ	UND		R\$ 262,75
CONTATORA TRIPOLAR 41 A 50 A - 110V - 60 HZ	UND		R\$ 299,19
CONTATORA TRIPOLAR 41 A 50 A - 220V - 60 HZ	UND		R\$ 306,19
CONTATORA TRIPOLAR 41 A 50 A - 24V - 60 HZ	UND		R\$ 296,32
CONTATORA TRIPOLAR 51 A 60 A - 110V - 60 HZ	UND		R\$ 310,79
CONTATORA TRIPOLAR 51 A 60 A - 220V - 60 HZ	UND		R\$ 315,97
CONTATORA TRIPOLAR 51 A 60 A - 24V - 60 HZ	UND		R\$ 299,56
CONTATORA TRIPOLAR 7 A 10 A - 110V - 60 HZ	UND		R\$ 257,24
CONTATORA TRIPOLAR 7 A 10 A - 220V - 60 HZ	UND		R\$ 275,74
CONTATORA TRIPOLAR 7 A 10 A - 24V - 60 HZ	UND		R\$ 254,18
CONTATORA TRIPOLAR 80 A 100 A - 110V - 60 HZ	UND		R\$ 336,57
CONTATORA TRIPOLAR 80 A 100 A - 220V - 60 HZ	UND		R\$ 332,63
CONTATORA TRIPOLAR 80 A 100 A - 24V - 60 HZ	UND		R\$ 336,35
CONTROLADOR DUPLO ESTÁGIO PARA REFRIGERAÇÃO	UND		R\$ 360,21
CONTROLADOR ELETRÔNICO DE TEMPO PROGRAMÁVEL	UND		R\$ 311,04
CONTROLE REMOTO	UND		R\$ 124,93
CORPO DE VÁLVULA SOLENOIDE EVRP2	UND		R\$ 231,67
CORREIA B30	UND		R\$ 65,15
CORREIA B39	UND		R\$ 66,44
COXIM DA TURBINA	UND		R\$ 97,56
DIAFRAGMA DE SILICONE	UND		R\$ 79,72
FILTRO DE AR HEPA (ABSOLUTO)	UND		R\$ 188,49
FILTRO DE AR PARA FANCOLETE	UND		R\$ 151,96
FILTRO DE AR PARA EVAPORADORA	UND		R\$ 91,96
FILTRO DE AR TIPO BOLSA	UND		R\$ 160,82

FILTRO DE AR TIPO TELA	UND		R\$ 146,52
FILTRO SECADOR ½	UND		R\$ 121,58
FILTRO SECADOR ¼	UND		R\$ 92,49
FILTRO SECADOR 3/8	UND		R\$ 131,92
FILTRO SECADOR 48-DA	UND		R\$ 122,31
FILTRO SECADOR 5/8	UND		R\$ 130,38
HÉLICE 3 PÁS	UND		R\$ 167,11
HÉLICE 5 PÁS	UND		R\$ 221,70
HÉLICE 7 PÁS	UND		R\$ 270,03
HÉLICE FLYING BIRD	UND		R\$ 240,67
ISOLANTE TÉRMICO BRANCO 1 1/8 (BARRA DE 2 METROS)	UND		R\$ 24,14
ISOLANTE TÉRMICO BRANCO 1/2 (BARRA DE 2 METROS)	UND		R\$ 26,79
ISOLANTE TÉRMICO BRANCO 1/4 (BARRA DE 2 METROS)	UND		R\$ 28,66
ISOLANTE TÉRMICO BRANCO 3/4 (BARRA DE 2 METROS)	UND		R\$ 31,41
ISOLANTE TÉRMICO BRANCO 3/8 (BARRA DE 2 METROS)	UND		R\$ 33,48
ISOLANTE TÉRMICO BRANCO 5/8 (BARRA DE 2 METROS)	UND		R\$ 35,60
ISOLANTE TÉRMICO BRANCO 7/8 (BARRA DE 2 METROS)	UND		R\$ 37,81
MOTOR COMPRESSOR ROTATIVO 12.000 BTU's	UND		R\$ 729,88
MOTOR COMPRESSOR ROTATIVO 18.000 BTU's	UND		R\$ 894,22
MOTOR COMPRESSOR ROTATIVO 22.000 BTU's	UND		R\$ 1.122,22
MOTOR COMPRESSOR ROTATIVO 60.000 BTU's	UND		R\$ 2.243,86
MOTOR DO VENTILADOR DO CONDENSADOR 12.000 BTU's	UND		R\$ 337,74
MOTOR DO VENTILADOR DO CONDENSADOR 18.000 BTU's	UND		R\$ 335,71
MOTOR DO VENTILADOR DO CONDENSADOR 22.000 BTU's	UND		R\$ 368,46
MOTOR DO VENTILADOR DO CONDENSADOR 60.000 BTU's	UND		R\$ 508,57
MOTOR DO VENTILADOR DA EVAPORADORA 12.000 BTU's	UND		R\$ 321,06
MOTOR DO VENTILADOR DA EVAPORADORA 18.000 BTU's	UND		R\$ 326,84
MOTOR DO VENTILADOR DA EVAPORADORA 22.000 BTU's	UND		R\$ 344,58
MOTOR DO VENTILADOR DA EVAPORADORA 60.000 BTU's	UND		R\$ 440,03
NIPPLE PISTON PARA AR CONDICIONADO	UND		R\$ 139,72
PILHAS (PAR)	UND		R\$ 10,70
PLACA CONTROLADORA COMPLETA	UND		R\$ 332,13
PLACA ELETRONICA PARA AR CONDICIONADO	UND		R\$ 389,29
PLACA ELETRONICA PARA UNIDADE CONDENSADORA	UND		R\$ 386,19
PLACA ELETRONICA PARA UNIDADE EVAPORADORA	UND		R\$ 379,75
PLACA RECEPTORA PARA AR CONDICIONADO	UND		R\$ 293,74
RELÉ DE SOBRECARGA RW27D	UND		R\$ 171,63
RELÉ FALTA DE FASE 16/25A - 3TF45	UND		R\$ 187,96
RELÉ FALTA DE FASE BV1-P 380	UND		R\$ 190,12
SENSOR DE DEGELO PARA AR CONDICIONADO	UND		R\$ 99,97
SENSOR DE TEMPERATURA PARA AR CONDICIONADO	UND		R\$ 116,77
SERPENTINA DE COBRE DA UNIDADE CONDENSADORA 12.000 BTU'S	UND		R\$ 657,83
SERPENTINA DE COBRE DA UNIDADE CONDENSADORA 18.000 BTU'S	UND		R\$ 751,93
SERPENTINA DE COBRE DA UNIDADE CONDENSADORA 22.000 BTU'S	UND		R\$ 815,00
SERPENTINA DE COBRE DA UNIDADE CONDENSADORA 60.000 BTU'S	UND		R\$ 1.338,63
SUORTE DA UNIDADE CONDENSADORA	UND		R\$ 93,90
SUORTE DA UNIDADE EVAPORADORA	UND		R\$ 93,42
TERMOSTATO ELETRONICO PARA AR CONDICIONADO	UND		R\$ 129,50
TUBO ESPONJOSO ELASTOMÉRICO AÇO 1 ¼	M		R\$ 40,53
TUBO ESPONJOSO ELASTOMÉRICO AÇO 2"	M		R\$ 25,00
TUBO ESPONJOSO ELASTOMÉRICO AÇO 7/8"	M		R\$ 34,37
TUBO POLIETILENO EXPANDIDO 7/8"	M		R\$ 49,80
TURBINA PARA AR CONDICIONADO 12.000 BTU'S	UND		R\$ 312,09
TURBINA PARA AR CONDICIONADO 18.000 BTU'S	UND		R\$ 315,42
TURBINA PARA AR CONDICIONADO 22.000 BTU'S	UND		R\$ 383,89
TURBINA PARA AR CONDICIONADO 60.000 BTU'S	UND		R\$ 367,75
TUBULAÇÃO DE COBRE 1/4"	M		R\$ 56,69
TUBULAÇÃO DE COBRE 3/8"	M		R\$ 72,67
TUBULAÇÃO DE COBRE 1/2"	M		R\$ 62,06
TUBULAÇÃO DE COBRE 5/8"	M		R\$ 69,87
TUBULAÇÃO DE COBRE 3/4"	M		R\$ 68,09
VÁLVULA DE SERVIÇO ½	UND		R\$ 85,53
VÁLVULA DE SERVIÇO ¼	UND		R\$ 93,43
VÁLVULA DE SERVIÇO ¾	UND		R\$ 85,95
VÁLVULA DE SERVIÇO 3/8	UND		R\$ 84,19
VÁLVULA DE SERVIÇO 5/8	UND		R\$ 85,67
VÁLVULA DE SERVIÇO	UND		R\$ 108,49

**LOTE 3 - MESORREGIÃO DO SUL GOIANO**



Item	Descrição	Und. de Medida	Quant. de Aparelhos	Quant. de Ser. Anuais	Valor Unitário Estimado	Valor Estim
<b>SERVIÇOS</b>						
1	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE 7.000 BTUS	SERV	2	8	R\$ 175,99	R\$ 1.
	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE 9.000 BTUS	SERV	8	32	R\$ 184,32	R\$ 5.
	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE 12.000 BTUS	SERV	10	40	R\$ 184,86	R\$ 7.
	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE 18.000 BTUS	SERV	15	60	R\$ 201,29	R\$ 12.
	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE 21.000 BTUS	SERV	2	8	R\$ 200,08	R\$ 1.
	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE 22.000 BTUS	SERV	16	64	R\$ 178,82	R\$ 11.
	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE 24.000 BTUS	SERV	3	12	R\$ 208,67	R\$ 2.
	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE 48.000 BTUS	SERV	1	4	R\$ 293,55	R\$ 1.
	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE 60.000 BTUS	SERV	7	28	R\$ 281,67	R\$ 7.
	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CORTINA DE AR	SERV	4	16	R\$ 133,24	R\$ 2.
	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM APARELHO DE 7.000 BTUS	SERV	2	6	R\$ 208,41	R\$ 1.
	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM APARELHO DE 9.000 BTUS	SERV	8	24	R\$ 237,56	R\$ 5.
	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM APARELHO DE 12.000 BTUS	SERV	10	30	R\$ 235,48	R\$ 7.
	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM APARELHO DE 18.000 BTUS	SERV	15	45	R\$ 243,74	R\$ 10.
	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM APARELHO DE 21.000 BTUS	SERV	2	6	R\$ 245,63	R\$ 1.
	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM APARELHO DE 22.000 BTUS	SERV	16	48	R\$ 250,97	R\$ 12.
	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM APARELHO DE 24.000 BTUS	SERV	3	9	R\$ 276,08	R\$ 2.
	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM APARELHO DE 48.000 BTUS	SERV	1	3	R\$ 389,38	R\$ 1.
	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM APARELHO DE 60.000 BTUS	SERV	7	21	R\$ 369,24	R\$ 7.
	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM CORTINA DE AR	SERV	4	12	R\$ 133,61	R\$ 1.
	INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE 7.000 BTUS	SERV	2	1	R\$ 269,38	R\$
	INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE 9.000 BTUS	SERV	8	4	R\$ 262,50	R\$ 1.
	INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE 12.000 BTUS	SERV	10	5	R\$ 316,66	R\$ 1.
	INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE 18.000 BTUS	SERV	15	8	R\$ 330,00	R\$ 2.
	INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE 21.000 BTUS	SERV	2	1	R\$ 396,77	R\$
	INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE 22.000 BTUS	SERV	16	8	R\$ 506,00	R\$ 4.
	INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE 24.000 BTUS	SERV	3	2	R\$ 348,33	R\$
INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE 48.000 BTUS	SERV	1	1	R\$ 576,40	R\$	
INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE 60.000 BTUS	SERV	7	4	R\$ 476,67	R\$ 1.	
INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO DE CORTINA DE AR	SERV	4	2	R\$ 256,67	R\$	
						<b>R\$ 118.</b>
<b>PEÇAS</b>						
	ACOPLAMENTO DE BOMBA HIDRÁULICA	UND			R\$ 181,31	
	ATUADOR DE VÁLVULA 2 VIAS (ON/OFF)	UND			R\$ 184,23	
	ATUADOR DE VÁLVULA 3 VIAS (ON/OFF)	UND			R\$ 194,67	
	BANDEJA DE COLETA DE CONDENSADOS	UND			R\$ 166,91	
	BOBINA SOLENOIDE 24 V 50/60HZ	UND			R\$ 166,85	
	BOIA DE ACIONAMENTO DE BOMBA DE DRENO	UND			R\$ 112,08	
	BOMBA DE ÁGUA 110/220V – MONOFÁSICA	UND			R\$ 430,48	
	BOMBA DE AQUECIMENTO	UND			R\$ 313,33	

BOMBA DE DRENO DE AR CONDICIONADO	UND		R\$ 597,11
BORRACHA DE ACOPLAMENTO BOMBA HIDRÁULICA	UND		R\$ 121,00
BOX CURVO 3/4"	UND		R\$ 44,55
BOX RETO 3/4"	UND		R\$ 48,60
BUCHA DO EIXO DAS VANES	UND		R\$ 44,16
CABO CONECTOR DO DISPLAY	UND		R\$ 69,00
CABO DE TERMISTOR DE TEMPERATURA DE ÁGUA	UND		R\$ 110,28
CABO ELÉTRICO PARA CHAVE DE FLUXO ELETRONICA	UND		R\$ 97,65
CABO PARA VÁLVULA DE EXPANSÃO	UND		R\$ 82,33
CAPACITOR 0,66 MF / 400-450 VAC	UND		R\$ 39,34
CAPACITOR 1,5 MF / 400-450 VAC	UND		R\$ 41,44
CAPACITOR 15 MF	UND		R\$ 49,75
CAPACITOR 2 MF / 400-450 VAC	UND		R\$ 35,57
CAPACITOR 2,5 MF / 380 VAC	UND		R\$ 50,83
CAPACITOR 3,5 MF / 400-450 VAC	UND		R\$ 45,27
CAPACITOR 4 MF / 400-450 VAC	UND		R\$ 44,94
CAPACITOR 40 MF	UND		R\$ 59,80
CAPACITOR 45+2,5 MF / 400-450 VAC	UND		R\$ 84,56
CAPACITOR 5 MF / 400-450 VAC	UND		R\$ 62,61
CAPACITOR 8 MF / 400-450 VAC	UND		R\$ 72,11
CAPACITOR DE MARCHA PARA AR CONDICIONADO	UND		R\$ 60,00
CAPACITOR DUPLO 25+1,5 / 400-450 VAC	UND		R\$ 74,67
CAPACITOR DUPLO 30+2,5MF / 400-450 VAC	UND		R\$ 71,92
CAPACITOR DUPLO 30+4 MFD / 400-450 VAC	UND		R\$ 76,47
CAPACITOR DUPLO 30+5 MF	UND		R\$ 92,20
CAPACITOR DUPLO 35+4UF / 380 VAC	UND		R\$ 102,41
CAPACITOR DUPLO 45+5 MF	UND		R\$ 79,50
CAPACITOR FIXO CERÂMICO	UND		R\$ 85,31
CARGA DE GÁS	KG		R\$ 188,91
CHAVE BOIA (ON/OFF)	UND		R\$ 50,72
CHAVE CONTACTORA PARA AR CONDICIONADO	UND		R\$ 110,17
CHAVE DE FLUXO ELETRÔNICO	UND		R\$ 96,00
CHAVE DE FLUXO MECÂNICA 1"	UND		R\$ 113,12
CHECK VÁLVULA 7/8"	UND		R\$ 150,00
COMPRESSOR ATÉ 9.000 BTU's	UND		R\$ 801,95
COMPRESSOR 12.000 BTU's	UND		R\$ 979,33
COMPRESSOR 18.000 BTU's	UND		R\$ 1.070,87
COMPRESSOR 21.000 BTU's	UND		R\$ 1.317,59
COMPRESSOR 22.000 BTU's	UND		R\$ 1.462,03
COMPRESSOR 24.000 BTU's	UND		R\$ 1.609,73
COMPRESSOR 48.000 BTU's	UND		R\$ 2.117,87
COMPRESSOR 60.000 BTU's	UND		R\$ 2.508,03
CONJUNTO BOMBA DE OLEO 30 GXE	UND		R\$ 366,67
CONJUNTO DETECTOR DE NÍVEL DE OLEO	UND		R\$ 382,87
CONJUNTO SENSOR DE TEMPERATURA DO TUBO 10K	UND		R\$ 271,50
CONTATOR AUXILIAR 2NA+2NF 220V	UND		R\$ 160,26
CONTATORA MONOFÁSICA 25A/24V	UND		R\$ 215,63
CONTATORA MONOFÁSICA 32A/24V	UND		R\$ 264,47
CONTATORA TRIFÁSICA 30A/24V	UND		R\$ 302,18
CONTATORA TRIPOLAR 11 A 20 A - 110V - 60 HZ	UND		R\$ 277,53
CONTATORA TRIPOLAR 11 A 20 A - 220V - 60 HZ	UND		R\$ 288,45
CONTATORA TRIPOLAR 11 A 20 A - 24V - 60 HZ	UND		R\$ 284,70
CONTATORA TRIPOLAR 150 A 170 A - 110V - 60 HZ	UND		R\$ 1.086,67
CONTATORA TRIPOLAR 150 A 170 A - 220V - 60 HZ	UND		R\$ 1.167,00
CONTATORA TRIPOLAR 150 A 170 A - 24V - 60 HZ	UND		R\$ 772,33
CONTATORA TRIPOLAR 21 A 30 A - 110V - 60 HZ	UND		R\$ 267,68
CONTATORA TRIPOLAR 21 A 30 A - 220V - 60 HZ	UND		R\$ 268,45
CONTATORA TRIPOLAR 21 A 30 A - 24V - 60 HZ	UND		R\$ 251,11
CONTATORA TRIPOLAR 31 A 40 A - 110V - 60 HZ	UND		R\$ 267,34
CONTATORA TRIPOLAR 31 A 40 A - 220V - 60 HZ	UND		R\$ 283,67
CONTATORA TRIPOLAR 31 A 40 A - 24V - 60 HZ	UND		R\$ 262,75
CONTATORA TRIPOLAR 41 A 50 A - 110V - 60 HZ	UND		R\$ 299,19
CONTATORA TRIPOLAR 41 A 50 A - 220V - 60 HZ	UND		R\$ 306,19
CONTATORA TRIPOLAR 41 A 50 A - 24V - 60 HZ	UND		R\$ 296,32
CONTATORA TRIPOLAR 51 A 60 A - 110V - 60 HZ	UND		R\$ 310,79
CONTATORA TRIPOLAR 51 A 60 A - 220V - 60 HZ	UND		R\$ 315,97



CONTATORA TRIPOLAR 51 A 60 A - 24V - 60 HZ	UND		R\$ 299,56
CONTATORA TRIPOLAR 7 A 10 A - 110V - 60 HZ	UND		R\$ 257,24
CONTATORA TRIPOLAR 7 A 10 A - 220V - 60 HZ	UND		R\$ 275,74
CONTATORA TRIPOLAR 7 A 10 A - 24V - 60 HZ	UND		R\$ 254,18
CONTATORA TRIPOLAR 80 A 100 A - 110V - 60 HZ	UND		R\$ 336,57
CONTATORA TRIPOLAR 80 A 100 A - 220V - 60 HZ	UND		R\$ 332,63
CONTATORA TRIPOLAR 80 A 100 A - 24V - 60 HZ	UND		R\$ 336,35
CONTROLADOR DUPLO ESTÁGIO PARA REFRIGERAÇÃO	UND		R\$ 360,21
CONTROLADOR ELETRÔNICO DE TEMPO PROGRAMÁVEL	UND		R\$ 311,04
CONTROLE REMOTO	UND		R\$ 124,93
CORPO DE VÁLVULA SOLENOIDE EVRP2	UND		R\$ 231,67
CORREIA B30	UND		R\$ 65,15
CORREIA B39	UND		R\$ 66,44
COXIM DA TURBINA	UND		R\$ 97,56
DIAFRAGMA DE SILICONE	UND		R\$ 79,72
FILTRO DE AR HEPA (ABSOLUTO)	UND		R\$ 188,49
FILTRO DE AR PARA FANCOLETE	UND		R\$ 151,96
FILTRO DE AR PARA EVAPORADORA	UND		R\$ 91,96
FILTRO DE AR TIPO BOLSA	UND		R\$ 160,82
FILTRO DE AR TIPO TELA	UND		R\$ 146,52
FILTRO SECADOR ½	UND		R\$ 121,58
FILTRO SECADOR ¼	UND		R\$ 92,49
FILTRO SECADOR 3/8	UND		R\$ 131,92
FILTRO SECADOR 48-DA	UND		R\$ 122,31
FILTRO SECADOR 5/8	UND		R\$ 130,38
HÉLICE 3 PÁS	UND		R\$ 167,11
HÉLICE 5 PÁS	UND		R\$ 221,70
HÉLICE 7 PÁS	UND		R\$ 270,03
HÉLICE FLYING BIRD	UND		R\$ 240,67
ISOLANTE TÉRMICO BRANCO 1 1/8 (BARRA DE 2 METROS)	UND		R\$ 24,14
ISOLANTE TÉRMICO BRANCO 1/2 (BARRA DE 2 METROS)	UND		R\$ 26,79
ISOLANTE TÉRMICO BRANCO 1/4 (BARRA DE 2 METROS)	UND		R\$ 28,66
ISOLANTE TÉRMICO BRANCO 3/4 (BARRA DE 2 METROS)	UND		R\$ 31,41
ISOLANTE TÉRMICO BRANCO 3/8 (BARRA DE 2 METROS)	UND		R\$ 33,48
ISOLANTE TÉRMICO BRANCO 5/8 (BARRA DE 2 METROS)	UND		R\$ 35,60
ISOLANTE TÉRMICO BRANCO 7/8 (BARRA DE 2 METROS)	UND		R\$ 37,81
MOTOR COMPRESSOR ROTATIVO ATÉ 9.000 BTU's	UND		R\$ 624,57
MOTOR COMPRESSOR ROTATIVO 12.000 BTU's	UND		R\$ 729,88
MOTOR COMPRESSOR ROTATIVO 18.000 BTU's	UND		R\$ 894,22
MOTOR COMPRESSOR ROTATIVO ATÉ 21.000 BTU's	UND		R\$ 1.039,44
MOTOR COMPRESSOR ROTATIVO ATÉ 22.000 BTU's	UND		R\$ 1.122,22
MOTOR COMPRESSOR ROTATIVO 24.000 BTU's	UND		R\$ 1.443,31
MOTOR COMPRESSOR ROTATIVO 48.000 BTU's	UND		R\$ 2.156,94
MOTOR COMPRESSOR ROTATIVO 60.000 BTU's	UND		R\$ 2.243,86
MOTOR DO VENTILADOR DO CONDENSADOR ATÉ 9.000 BTU's	UND		R\$ 330,82
MOTOR DO VENTILADOR DO CONDENSADOR 12.000 BTU's	UND		R\$ 337,74
MOTOR DO VENTILADOR DO CONDENSADOR 18.000 BTU's	UND		R\$ 335,71
MOTOR DO VENTILADOR DO CONDENSADOR 21.000 BTU's	UND		R\$ 349,29
MOTOR DO VENTILADOR DO CONDENSADOR 22.000 BTU's	UND		R\$ 368,46
MOTOR DO VENTILADOR DO CONDENSADOR 24.000 BTU's	UND		R\$ 393,51
MOTOR DO VENTILADOR DO CONDENSADOR 48.000 BTU's	UND		R\$ 535,00
MOTOR DO VENTILADOR DO CONDENSADOR 60.000 BTU's	UND		R\$ 508,57
MOTOR DO VENTILADOR DA EVAPORADORA ATÉ 9.000 BTU's	UND		R\$ 319,49
MOTOR DO VENTILADOR DA EVAPORADORA 12.000 BTU's	UND		R\$ 321,06
MOTOR DO VENTILADOR DA EVAPORADORA 18.000 BTU's	UND		R\$ 326,84
MOTOR DO VENTILADOR DA EVAPORADORA 21.000 BTU's	UND		R\$ 340,92
MOTOR DO VENTILADOR DA EVAPORADORA 22.000 BTU's	UND		R\$ 344,58
MOTOR DO VENTILADOR DA EVAPORADORA 24.000 BTU's	UND		R\$ 352,65
MOTOR DO VENTILADOR DA EVAPORADORA 48.000 BTU's	UND		R\$ 381,84
MOTOR DO VENTILADOR DA EVAPORADORA 60.000 BTU's	UND		R\$ 440,03
NIPPLE PISTON PARA AR CONDICIONADO	UND		R\$ 139,72
PILHAS (PAR)	UND		R\$ 10,70
PLACA CONTROLADORA COMPLETA	UND		R\$ 332,13
PLACA ELETRONICA PARA AR CONDICIONADO	UND		R\$ 389,29
PLACA ELETRONICA PARA UNIDADE CONDENSADORA	UND		R\$ 386,19
PLACA ELETRONICA PARA UNIDADE EVAPORADORA	UND		R\$ 379,75

PLACA RECEPTORA PARA AR CONDICIONADO	UND		R\$ 293,74
RELÉ DE SOBRECARGA RW27D	UND		R\$ 171,63
RELÉ FALTA DE FASE 16/25A - 3TF45	UND		R\$ 187,96
RELÉ FALTA DE FASE BV1-P 380	UND		R\$ 190,12
SENSOR DE DEGELO PARA AR CONDICIONADO	UND		R\$ 99,97
SENSOR DE TEMPERATURA PARA AR CONDICIONADO	UND		R\$ 116,77
SERPENTINA DE COBRE DA UNIDADE CONDENSADORA ATÉ 9.000 BTU'S	UND		R\$ 627,22
SERPENTINA DE COBRE DA UNIDADE CONDENSADORA 12.000 BTU'S	UND		R\$ 657,83
SERPENTINA DE COBRE DA UNIDADE CONDENSADORA 18.000 BTU'S	UND		R\$ 751,93
SERPENTINA DE COBRE DA UNIDADE CONDENSADORA 21.000 BTU'S	UND		R\$ 815,00
SERPENTINA DE COBRE DA UNIDADE CONDENSADORA 22.000 BTU'S	UND		R\$ 815,00
SERPENTINA DE COBRE DA UNIDADE CONDENSADORA 24.000 BTU'S	UND		R\$ 905,36
SERPENTINA DE COBRE DA UNIDADE CONDENSADORA 48.000 BTU'S	UND		R\$ 1.190,58
SERPENTINA DE COBRE DA UNIDADE CONDENSADORA 60.000 BTU'S	UND		R\$ 1.338,63
SUORTE DA UNIDADE CONDENSADORA	UND		R\$ 93,90
SUORTE DA UNIDADE EVAPORADORA	UND		R\$ 93,42
TERMOSTATO ELETRONICO PARA AR CONDICIONADO	UND		R\$ 129,50
TUBO ESPONJOSO ELASTOMÉRICO AÇO 1 ¼	M		R\$ 40,53
TUBO ESPONJOSO ELASTOMÉRICO AÇO 2"	M		R\$ 25,00
TUBO ESPONJOSO ELASTOMÉRICO AÇO 7/8"	M		R\$ 34,37
TUBO POLIETILENO EXPANDIDO 7/8"	M		R\$ 49,80
TURBINA PARA AR CONDICIONADO ATÉ 9.000 BTU'S	UND		R\$ 297,36
TURBINA PARA AR CONDICIONADO 12.000 BTU'S	UND		R\$ 312,09
TURBINA PARA AR CONDICIONADO 18.000 BTU'S	UND		R\$ 315,42
TURBINA PARA AR CONDICIONADO 21.000 BTU'S	UND		R\$ 367,52
TURBINA PARA AR CONDICIONADO 22.000 BTU'S	UND		R\$ 383,89
TURBINA PARA AR CONDICIONADO 24.000 BTU'S	UND		R\$ 387,96
TURBINA PARA AR CONDICIONADO 48.000 BTU'S	UND		R\$ 366,22
TURBINA PARA AR CONDICIONADO 60.000 BTU'S	UND		R\$ 367,75
TUBULAÇÃO DE COBRE 1/4"	M		R\$ 56,69
TUBULAÇÃO DE COBRE 3/8"	M		R\$ 72,67
TUBULAÇÃO DE COBRE 1/2"	M		R\$ 62,06
TUBULAÇÃO DE COBRE 5/8"	M		R\$ 69,87
TUBULAÇÃO DE COBRE 3/4"	M		R\$ 68,09
VÁLVULA DE SERVIÇO ½	UND		R\$ 85,53
VÁLVULA DE SERVIÇO ¼	UND		R\$ 93,43
VÁLVULA DE SERVIÇO ¾	UND		R\$ 85,95
VÁLVULA DE SERVIÇO 3/8	UND		R\$ 84,19
VÁLVULA DE SERVIÇO 5/8	UND		R\$ 85,67
VÁLVULA DE SERVIÇO	UND		R\$ 108,49