

**PLANILHA DE QUANTITATIVO E CUSTOS**

**LOTE 1 - MESORREGIÃO DO CENTRO GOIANO**

Item	Descrição	Und. de Medida	Quant. de Aparelhos	Quant. de Ser. Anuais	Valor Unitário Estimada	Valor Total Estimado
<b>SERVIÇOS</b>						
	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE 7.000 BTUS	SERV.	4	16	R\$ 179,49	R\$ 2.871,84
	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE 7.500 BTUS	SERV.	1	4	R\$ 179,49	R\$ 717,96
	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE 9.000 BTUS	SERV.	32	128	R\$ 185,74	R\$ 23.774,72
	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE 12.000 BTUS	SERV.	42	168	R\$ 186,15	R\$ 31.273,20
	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE 18.000 BTUS	SERV.	128	512	R\$ 198,47	R\$ 101.616,64
	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE 21.000 BTUS	SERV.	2	8	R\$ 197,56	R\$ 1.580,48
	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE 22.000 BTUS	SERV.	58	232	R\$ 181,61	R\$ 42.133,52
	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE 24.000 BTUS	SERV.	47	188	R\$ 211,50	R\$ 39.762,00
	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE 30.000 BTUS	SERV.	15	60	R\$ 236,57	R\$ 14.194,20
	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE 36.000 BTUS	SERV.	2	8	R\$ 246,76	R\$ 1.974,08
	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE 60.000 BTUS	SERV.	25	100	R\$ 286,25	R\$ 28.625,00
	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CORTINA DE AR	SERV.	14	56	R\$ 154,93	R\$ 8.676,08
	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM APARELHO DE 7.000 BTUS	SERV.	4	12	R\$ 178,33	R\$ 2.139,96
	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM APARELHO DE 7.500 BTUS	SERV.	1	3	R\$ 178,33	R\$ 534,99
	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM APARELHO DE 9.000 BTUS	SERV.	32	96	R\$ 186,67	R\$ 17.920,32
	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM APARELHO DE 12.000 BTUS	SERV.	42	126	R\$ 186,67	R\$ 31.273,20
	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM APARELHO DE 18.000 BTUS	SERV.	128	384	R\$ 193,33	R\$ 74.238,72
1	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM APARELHO DE 21.000 BTUS	SERV.	2	6	R\$ 193,33	R\$ 1.159,98
	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM APARELHO DE 22.000 BTUS	SERV.	58	174	R\$ 193,33	R\$ 33.639,42
	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM APARELHO DE 24.000 BTUS	SERV.	47	141	R\$ 218,33	R\$ 30.784,53
	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM APARELHO DE 30.000 BTUS	SERV.	15	45	R\$ 228,33	R\$ 10.274,85
	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM APARELHO DE 36.000 BTUS	SERV.	2	6	R\$ 231,67	R\$ 1.390,02
	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM APARELHO DE 60.000 BTUS	SERV.	25	75	R\$ 326,67	R\$ 24.500,25
	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM CORTINA DE AR	SERV.	14	42	R\$ 155,21	R\$ 6.518,82
	INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE 7.000 BTUS	SERV.	4	12	R\$ 241,88	R\$ 2.902,56
	INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE 7.500 BTUS	SERV.	1	1	R\$ 241,88	R\$ 241,88
	INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE 9.000 BTUS	SERV.	32	16	R\$ 225,83	R\$ 3.613,28
	INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE 12.000 BTUS	SERV.	42	21	R\$ 204,99	R\$ 4.304,79
	INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE 18.000 BTUS	SERV.	128	64	R\$ 210,00	R\$ 13.440,00
	INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE 21.000 BTUS	SERV.	2	1	R\$ 266,67	R\$ 266,67
	INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE 22.000 BTUS	SERV.	58	29	R\$ 479,33	R\$ 13.900,57
	INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE 24.000 BTUS	SERV.	47	24	R\$ 387,78	R\$ 9.306,72
	INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE 30.000 BTUS	SERV.	15	8	R\$ 484,44	R\$ 3.875,52
	INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE 36.000 BTUS	SERV.	2	1	R\$ 528,06	R\$ 528,06
	INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE 60.000 BTUS	SERV.	25	13	R\$ 621,67	R\$ 8.081,71
	INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO DE CORTINA DE AR	SERV.	14	7	R\$ 265,56	R\$ 1.858,92
						<b>R\$ 586.142,68</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 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 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 30.000 BTU's	UND		R\$ 1.759,79
COMPRESSOR 36.000 BTU's	UND		R\$ 2.033,26
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 HEPHA (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
2	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 10.000 BTU's	UND	R\$ 689,17
	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 30.000 BTU's	UND	R\$ 1.726,56
	MOTOR COMPRESSOR ROTATIVO 36.000 BTU's	UND	R\$ 1.979,61
	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 10.000 BTU's	UND	R\$ 340,51
	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 30.000 BTU's	UND	R\$ 428,48
	MOTOR DO VENTILADOR DO CONDENSADOR 36.000 BTU's	UND	R\$ 455,03
	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 10.000 BTU's	UND	R\$ 326,83
	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 30.000 BTU's	UND	R\$ 371,12
	MOTOR DO VENTILADOR DA EVAPORADORA 36.000 BTU's	UND	R\$ 372,45
	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 10.000 BTU'S	UND		R\$ 696,67
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 30.000 BTU'S	UND		R\$ 925,28
SERPENTINA DE COBRE DA UNIDADE CONDENSADORA 36.000 BTU'S	UND		R\$ 1.089,78
SERPENTINA DE COBRE DA UNIDADE CONDENSADORA 60.000 BTU'S	UND		R\$ 1.338,63
SUPORTE DA UNIDADE CONDENSADORA	UND		R\$ 93,90
SUPORTE 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 10.000 BTU'S	UND		R\$ 306,07
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 30.000 BTU'S	UND		R\$ 394,36
TURBINA PARA AR CONDICIONADO 36.000 BTU'S	UND		R\$ 362,93
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

Item	Descrição	Und. de Medida	Quant. de Aparelhos	Quant. de Ser. Anuais	Valor Unitário Estimada	Valor Total Estimado
<b>SERVIÇOS</b>						
1	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE 12.000 BTUS	SERV	2	8	R\$ 184,86	R\$ 1.478,88
	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE 18.000 BTUS	SERV	3	12	R\$ 201,29	R\$ 2.415,48
	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE 22.000 BTUS	SERV	5	20	R\$ 178,82	R\$ 3.576,40
	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE 60.000 BTUS	SERV	1	4	R\$ 281,67	R\$ 1.126,68
	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CORTINA DE AR	SERV	1	4	R\$ 133,24	R\$ 532,96
	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM APARELHO DE 12.000 BTUS	SERV	2	6	R\$ 213,97	R\$ 1.283,82
	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM APARELHO DE 18.000 BTUS	SERV	3	9	R\$ 224,99	R\$ 2.024,91
	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM APARELHO DE 22.000 BTUS	SERV	5	15	R\$ 234,62	R\$ 3.519,30
	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM APARELHO DE 60.000 BTUS	SERV	1	3	R\$ 369,24	R\$ 1.107,72
	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM CORTINA DE AR	SERV	1	3	R\$ 133,61	R\$ 400,83
	INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE 12.000 BTUS	SERV	2	1	R\$ 383,33	R\$ 383,33
	INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE 18.000 BTUS	SERV	3	2	R\$ 396,67	R\$ 793,34
	INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE 22.000 BTUS	SERV	5	3	R\$ 572,67	R\$ 1.718,01
	INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE 60.000 BTUS	SERV	1	1	R\$ 778,33	R\$ 778,33
	INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO DE CORTINA DE AR	SERV	1	1	R\$ 348,89	R\$ 348,89
						<b>R\$ 21.488,88</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
2 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

Item	Descrição	Und. de Medida	Quant. de Aparelhos	Quant. de Ser. Anuais	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado
<b>SERVIÇOS</b>						
	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE 7.000 BTUS	SERV	2	8	R\$ 175,99	R\$ 1.407,92
	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE 9.000 BTUS	SERV	8	32	R\$ 184,32	R\$ 5.898,24
	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE 12.000 BTUS	SERV	10	40	R\$ 184,86	R\$ 7.394,40
	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE 18.000 BTUS	SERV	15	60	R\$ 201,29	R\$ 12.077,40
	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE 21.000 BTUS	SERV	2	8	R\$ 200,08	R\$ 1.600,64
	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE 22.000 BTUS	SERV	16	64	R\$ 178,82	R\$ 11.444,48
	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE 24.000 BTUS	SERV	3	12	R\$ 208,67	R\$ 2.504,04
	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE 48.000 BTUS	SERV	1	4	R\$ 293,55	R\$ 1.174,20
	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE 60.000 BTUS	SERV	7	28	R\$ 281,67	R\$ 7.886,76
	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CORTINA DE AR	SERV	4	16	R\$ 133,24	R\$ 2.131,84
	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM APARELHO DE 7.000 BTUS	SERV	2	6	R\$ 208,41	R\$ 1.250,46
	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM APARELHO DE 9.000 BTUS	SERV	8	24	R\$ 237,56	R\$ 5.701,44
	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM APARELHO DE 12.000 BTUS	SERV	10	30	R\$ 235,48	R\$ 7.064,40
	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM APARELHO DE 18.000 BTUS	SERV	15	45	R\$ 243,74	R\$ 10.968,30
1	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM APARELHO DE 21.000 BTUS	SERV	2	6	R\$ 245,63	R\$ 1.473,78
	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM APARELHO DE 22.000 BTUS	SERV	16	48	R\$ 250,97	R\$ 12.046,56
	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM APARELHO DE 24.000 BTUS	SERV	3	9	R\$ 276,08	R\$ 2.484,72
	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM APARELHO DE 48.000 BTUS	SERV	1	3	R\$ 389,38	R\$ 1.168,14
	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM APARELHO DE 60.000 BTUS	SERV	7	21	R\$ 369,24	R\$ 7.754,04
	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM CORTINA DE AR	SERV	4	12	R\$ 133,61	R\$ 1.603,32
	INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE 7.000 BTUS	SERV	2	1	R\$ 269,38	R\$ 269,38
	INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE 9.000 BTUS	SERV	8	4	R\$ 262,50	R\$ 1.050,00
	INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE 12.000 BTUS	SERV	10	5	R\$ 316,66	R\$ 1.583,30
	INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE 18.000 BTUS	SERV	15	8	R\$ 330,00	R\$ 2.640,00
	INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE 21.000 BTUS	SERV	2	1	R\$ 396,77	R\$ 396,77
	INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE 22.000 BTUS	SERV	16	8	R\$ 506,00	R\$ 4.048,00
	INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE 24.000 BTUS	SERV	3	2	R\$ 348,33	R\$ 696,66
	INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE 48.000 BTUS	SERV	1	1	R\$ 576,40	R\$ 576,40
	INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE 60.000 BTUS	SERV	7	4	R\$ 476,67	R\$ 1.906,68
	INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO DE CORTINA DE AR	SERV	4	2	R\$ 256,67	R\$ 513,34
						<b>R\$ 118.715,61</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

2	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 DEGELÓ 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
SUPORTE DA UNIDADE CONDENSADORA	UND		R\$ 93,90
SUPORTE 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

Item	Descrição	Und. de Medida	Quant. de Aparelhos	Quant. de Ser. Anuais	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado
<b>SERVIÇOS</b>						
1	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE 10.000 BTUS	SERV	1	4	R\$ 184,32	R\$ 737,28
	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE 12.000 BTUS	SERV	3	12	R\$ 184,86	R\$ 2.218,32
	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE 18.000 BTUS	SERV	6	24	R\$ 201,29	R\$ 4.830,96
	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE 21.000 BTUS	SERV	2	8	R\$ 200,08	R\$ 1.600,64
	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE 22.000 BTUS	SERV	12	48	R\$ 178,82	R\$ 8.583,36
	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CORTINA DE AR	SERV	1	4	R\$ 133,24	R\$ 532,96
	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM APARELHO DE 10.000 BTUS	SERV	1	3	R\$ 177,19	R\$ 531,57
	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM APARELHO DE 12.000 BTUS	SERV	3	9	R\$ 235,48	R\$ 2.119,32
	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM APARELHO DE 18.000 BTUS	SERV	6	18	R\$ 243,74	R\$ 4.387,32
	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM APARELHO DE 21.000 BTUS	SERV	2	6	R\$ 245,63	R\$ 1.473,78
	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM APARELHO DE 22.000 BTUS	SERV	12	36	R\$ 250,97	R\$ 9.034,92
	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM CORTINA DE AR	SERV	1	3	R\$ 133,61	R\$ 400,83
	INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE 10.000 BTUS	SERV	1	1	R\$ 370,83	R\$ 370,83
	INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE 12.000 BTUS	SERV	3	2	R\$ 349,99	R\$ 699,98
	INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE 18.000 BTUS	SERV	6	3	R\$ 330,00	R\$ 990,00
	INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE 21.000 BTUS	SERV	2	1	R\$ 396,77	R\$ 396,77
	INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE 22.000 BTUS	SERV	12	6	R\$ 506,00	R\$ 3.036,00
INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO DE CORTINA DE AR	SERV	1	1	R\$ 282,22	R\$ 282,22	
						R\$ 42.227,06
<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 21.000 BTU's	UND		R\$ 1.317,59
	COMPRESSOR 22.000 BTU's	UND		R\$ 1.462,03
	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
2	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 ¾	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 10.000 BTU's	UND		R\$ 689,17
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 21.000 BTU's	UND		R\$ 1.039,44
MOTOR COMPRESSOR ROTATIVO 22.000 BTU's	UND		R\$ 1.122,22
MOTOR DO VENTILADOR DO CONDENSADOR 10.000 BTU's	UND		R\$ 340,51
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 DA EVAPORADORA 10.000 BTU's	UND		R\$ 326,83
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
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 10.000 BTU'S	UND		R\$ 696,67
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
SUPORTE DA UNIDADE CONDENSADORA	UND		R\$ 93,90
SUPORTE 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 10.000 BTU'S	UND		R\$ 306,07
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

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 5 - MESORREGIÃO DO NORTE GOIANO

Item	Descrição	Und. de Medida	Quant. de Aparelhos	Quant. de Ser. Anuais	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado
<b>SERVIÇOS</b>						
	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE 12.000 BTUS	SERV	3	12	R\$ 184,86	R\$ 2.218,32
	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE 18.000 BTUS	SERV	3	12	R\$ 201,29	R\$ 2.415,48
	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE 21.000 BTUS	SERV	2	8	R\$ 200,08	R\$ 1.600,64
	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM APARELHO DE 22.000 BTUS	SERV	12	48	R\$ 178,82	R\$ 8.583,36
	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM APARELHO DE 12.000 BTUS	SERV	3	9	R\$ 235,48	R\$ 2.119,32
	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM APARELHO DE 18.000 BTUS	SERV	3	9	R\$ 243,74	R\$ 2.193,66
1	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM APARELHO DE 21.000 BTUS	SERV	2	6	R\$ 245,63	R\$ 1.473,78
	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM APARELHO DE 22.000 BTUS	SERV	12	36	R\$ 250,97	R\$ 9.034,92
	INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE 12.000 BTUS	SERV	3	2	R\$ 241,66	R\$ 483,32
	INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE 18.000 BTUS	SERV	3	2	R\$ 246,67	R\$ 493,34
	INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE 21.000 BTUS	SERV	2	1	R\$ 303,33	R\$ 303,33
	INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE 22.000 BTUS	SERV	12	6	R\$ 303,33	R\$ 1.819,98
						<b>R\$ 32.739,45</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 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
	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
2	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 10.000 BTU's	UND		R\$ 689,17
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 21.000 BTU's	UND		R\$ 1.039,44
MOTOR COMPRESSOR ROTATIVO 22.000 BTU's	UND		R\$ 1.122,22
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 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
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 21.000 BTU'S	UND		R\$ 815,00
SERPENTINA DE COBRE DA UNIDADE CONDENSADORA 22.000 BTU'S	UND		R\$ 815,00
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 21.000 BTU'S	UND		R\$ 367,52
TURBINA PARA AR CONDICIONADO 22.000 BTU'S	UND		R\$ 383,89
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

<b>QUADRO RESUMO</b>		
Mesorregião do Centro Goiano	Serviços	R\$ 586.142,68
	Peças (18,16% sobre o valor total de serviços)	R\$ 106.443,51
	<b>Total da Mesorregião</b>	<b>R\$ 692.586,19</b>
Mesorregião do Leste Goiano	Serviços	R\$ 21.488,88
	Peças (18,16% sobre o valor total de serviços)	R\$ 3.902,38
	<b>Total da Mesorregião</b>	<b>R\$ 25.391,26</b>
Mesorregião do Sul Goiano	Serviços	R\$ 118.715,61
	Peças (18,16% sobre o valor total de serviços)	R\$ 21.558,75
	<b>Total da Mesorregião</b>	<b>R\$ 140.274,36</b>
Mesorregião do Noroeste Goiano	Serviços	R\$ 42.227,06
	Peças (18,16% sobre o valor total de serviços)	R\$ 7.668,43
	<b>Total da Mesorregião</b>	<b>R\$ 49.895,49</b>
Mesorregião do Norte Goiano	Serviços	R\$ 32.739,45
	Peças (18,16% sobre o valor total de serviços)	R\$ 5.945,48
	<b>Total da Mesorregião</b>	<b>R\$ 38.684,93</b>
<b>VALOR TOTAL</b>		<b>R\$ 946.832,23</b>