

PROPOSTA DE PREÇOS - PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 39/2019 - TJAM - AM

Razão Social: EMEREL - Instalação, Manutenção e Refrigeração Ltda.

CNPJ: 02.866.360/0001-04

Endereço: Av. Noel Nutels, 362 - Cidade Nova - Manaus - AM - CEP.: 69.090-000

Telefone: (92) 3641-3405 / (92) 3641-4876

Email: emerel@ig.com.br / emerel.am@gmail.com

Banco do Brasil - Ag: 2905-X Conta Corrente: 7046-7

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Vigência da Contratação: 12 (doze) meses

Responsável Técnico e Representante Legal: Engenheiro Mecânico - José Raimundo Pereira

RG: M/2890.726 - CPF.: 189.637.306-20 - CREA: 26.006-D - Registro Nacional Profissional: 140446732-7

Equipe técnica: 01 Engenheiro Mecânico, 01 Técnico de Refrigeração e 01 Mecânico de Refrigeração

Local dos Serviços: Fórum Cível Desembargadora Euza Maria Naice de Vasconcellos – Capital. Av. Paraíba, s/n – São Francisco. Manaus/ AM - Andares - Edifício Corporate Center - Adrianópolis - Manaus - AM

Manaus - AM, 21 de Outubro de 2019.

OBJETO: Prestação de serviço continuado de manutenção preventiva e corretiva, com fornecimento de peças sob demanda, do sistema de ar-condicionado tipo Multi Split com tecnologia Inverter Fluxo de Refrigerante Variável marca LG., para atender ao Tribunal de Justiça do Estado do Amazonas, conforme especificações e condições definidas no Termo de Referência deste Edital.

A - MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA CONTINUADA				
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Serviço de manutenção preventiva e corretiva, com fornecimento de peças sob demanda, do sistema de ar condicionado tipo Multi Split com tecnologia Inverter Fluxo de Refrigerante Variável marca LG, para atendimento do Fórum Cível Desembargadora Euza Maria Naice de Vasconcellos, abrangendo mão de obra, emprego de ferramentas, e materiais de consumo.	12	R\$ 11.578,41	R\$ 138.940,88
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
2	Fornecimento de peças sobressalentes sob demanda	1		R\$ 111.059,12
VALOR GLOBAL DA PROPOSTA				R\$ 250.000,00
Duzentos e cinquenta mil reais				

Observação: Estão inclusos nos preços supramencionados todos os custos diretos e indiretos, inclusive de embalagens, transportes ou fretes, e ainda os quaisquer tributos, contribuições ou obrigações decorrentes da legislação trabalhista, fiscal e resultantes da incidência previdenciária a que estiver sujeito.

EMEREL - Inst. Manut. e Refrigeração Ltda

Eng.º José Raimundo Pereira
CREA 26.006 D VISTO AM 5284
R.N. 140.446.732-7

Av. Noel Nutels, 362 – Cidade Nova – Manaus – AM – Cep. 69.090-000
Fone.: (92) 3641-3405 / Fax.: (92) 3641-4876 / (92) 9991-9074 – email: emerel@ig.com.br

PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 39/2019 - TJAM - AM

DATA: 21/10/2019

PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS**TÉCNICO DE REFRIGERAÇÃO**

ITEM	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	VALOR
01	Salário base	R\$ 2.318,56
02	Adicional de periculosidade	
03	Adicional de insalubridade	
04	Adicional noturno	
05	Hora noturna adicional	
06	Adicional de hora extra	
07	Intervalo intrajornada	
08	Intervalo intrajornada	
09	Total	R\$ 2.318,56

ITEM	BENEFÍCIOS MENSIS E DIÁRIOS	VALOR
01	Transporte	R\$ 28,09
02	Auxílio alimentação (vales, cesta básica, etc)	R\$ 317,60
03	Assistência médica e familiar	R\$ 7,00
04	Auxílio creche	
05	Seguro de vida, invalidez e funeral	
06	Outros (especificar) Programa de qualificação profissional	R\$ 10,00
07	Total	R\$ 362,69

ITEM	INSUMOS DIVERSOS	VALOR
01	Uniformes	R\$ 31,17
02	Equipamentos	R\$ 50,44
03	EPI'S	R\$ 34,41
04	Outros (especificar) - insumos	R\$ 479,40
05	Total	R\$ 595,42

ITEM	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS	%	VALOR
01	INSS	20,00	R\$ 463,71
02	SESI OU SESC	1,50	R\$ 34,78
03	SENAI OU SENAC	1,00	R\$ 23,19
04	INCRA	0,20	R\$ 4,64
05	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	R\$ 57,96
06	FGTS	8,00	R\$ 185,48
07	SEGURO ACIDENTE DE TRABALHO	3,00	R\$ 69,56
08	SEBRAE	0,60	R\$ 13,91
09	Total	36,80	R\$ 853,23

ITEM	CUSTOS DAS SUBSTITUIÇÕES - GRUPO B	%	VALOR
01	Férias Gozadas	7,46	R\$ 172,87

02	Auxílio enfermidade	2,66	R\$	61,67
03	Auxílio enfermidade + 15 dias	0,10	R\$	2,32
04	Licença paternidade	0,01	R\$	0,23
05	Acidente de trabalho	0,01	R\$	0,23
06	Faltas legais	0,67	R\$	15,53
07	Treinamento	0,39	R\$	9,04
09	Total	11,30	R\$	261,90

ITEM	CUSTOS DAS INDENIZAÇÕES - GRUPO C	%	VALOR	
01	1/3 Constitucionais de Férias	2,49	R\$	57,73
02	13º Salário	9,21	R\$	213,54
03	Aviso prévio trabalhado	0,21	R\$	4,87
09	Total	11,91	R\$	276,14

ITEM	CUSTOS DAS RESCISÕES - GRUPO D	%	VALOR	
01	Aviso prévio indenizado	4,38	R\$	101,55
02	Complemento aviso prévio	0,52	R\$	12,06
03	Reflexo 13º. Salário e férias	0,95	R\$	22,03
04	Indenização compensatória	4,07	R\$	94,37
05	Contribuição social	1,02	R\$	23,65
06	Indenização adicional	0,29	R\$	6,72
07	Férias indenizadas	1,09	R\$	25,27
08	Adicional de férias indenizadas	0,36	R\$	8,35
09	Total	12,68	R\$	293,99

ITEM	CUSTOS COMPLEMENTARES - GRUPO E	%	VALOR	
01	Abono pecuniário	0,73	R\$	16,93
02	1/3 Constit. Abono pecuniário	0,24	R\$	5,56
03	Total	0,97	R\$	22,49

ITEM	INCIDÊNCIAS - GRUPO F	%	VALOR	
01	FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,39	R\$	9,04
02	Encargos grupo A sobre aviso prévio indenizado	1,13	R\$	26,20
03	Insidências salário maternidade	0,24	R\$	5,56
04	FGTS 1/12 13º salário indenizado	0,03	R\$	0,70
05	Incidência do Grupo A sobre o Grupo B+C	8,54	R\$	198,01
06	Total	10,33	R\$	239,51

ITEM	RESUMO ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS	VALOR	
01	Encargos previdenciários e FGTS	R\$	853,23
02	Encargos trabalhistas	R\$	1.094,04
03	Total	R\$	1.947,27

ITEM	QUADRO RESUMO DE CUSTOS POR EMPREGADO	VALOR	
01	Módulo 1 - Composição da remuneração	R\$	2.318,56
02	Módulo 2 - Benefícios mensais e diários	R\$	362,69
03	Módulo 3 - Insumos diversos (uniformes, materiais, equipamentos)	R\$	595,42
04	Módulo 4 - Encargos sociais e trabalhistas	R\$	1.947,27
05	Subtotal (1+2+3+4)	R\$	5.223,94

ITEM	CUSTOS INDIRETOS E LUCRO	%	VALOR	
------	--------------------------	---	-------	--

01	Custos indiretos	5,00	R\$ 261,20
02	Lucro	19,25	R\$ 1.055,89

ITEM	TRIBUTOS	%	VALOR
01	Custo total por empregado + custos indiretos + lucro		R\$ 6.541,02
02	Cálculo do tributo: (base de cálculo)/0,8575 x alíquota		
03	Regime de tributação -Simples Nacional		
04	PIS	0,63	R\$ 41,21
05	COFINS	2,92	R\$ 191,00
06	ISS	5,00	R\$ 327,05
07	Total	8,55	R\$ 559,26

ITEM	QUADRO RESUMO DE CUSTO POR EMPREGADO	VALOR
01	Módulo 1 - Composição da remuneração	R\$ 2.318,56
02	Módulo 2 - Benefícios mensais e diários	R\$ 362,69
03	Módulo 3 - Insumos diversos (uniformes, materiais, equipamentos)	R\$ 595,42
04	Módulo 4 - Encargos sociais e trabalhistas	R\$ 1.947,27
05	Subtotal (A + B + C + D)	R\$ 5.223,94
06	Módulo 5 - Custos indiretos, tributos e lucro	R\$ 1.876,34
07	Custo total por empregado	R\$ 7.100,28

EMEREL - Inst. Mant. e Refrigeração Ltda

Eng. José Raimundo Pereira
 CREA 26.006 D VISTO AM 5284
 R.N. 140.446.732-7

PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 39/2019 - TJAM - AM

DATA: 21/10/2019

PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS**MEÂNICO DE REFRIGERAÇÃO**

ITEM	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	VALOR
01	Salário base	R\$ 1.543,93
02	Adicional de periculosidade	
03	Adicional de insalubridade	
04	Adicional noturno	
05	Hora noturna adicional	
06	Adicional de hora extra	
07	Intervalo intrajornada	
08	Intervalo intrajornada	
09	Total	R\$ 1.543,93

ITEM	BENEFÍCIOS MENSIS E DIÁRIOS	VALOR
01	Transporte	R\$ 93,12
02	Auxílio alimentação (vales, cesta básica, etc)	R\$ 317,60
03	Assistência médica e familiar	R\$ 7,00
04	Auxílio creche	
05	Seguro de vida, invalidez e funeral	
06	Outros (especificar) Programa de qualificação profissional	R\$ 10,00
07	Total	R\$ 427,72

ITEM	INSUMOS DIVERSOS	VALOR
01	Uniformes	R\$ 31,17
02	Equipamentos	R\$ 50,44
03	EPI'S	R\$ 34,41
04	Outros (especificar) - insumos	R\$ 479,40
05	Total	R\$ 595,42

ITEM	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS	%	VALOR
01	INSS	20,00	R\$ 308,79
02	SESI OU SESC	1,50	R\$ 23,16
03	SENAI OU SENAC	1,00	R\$ 15,44
04	INCRA	0,20	R\$ 3,09
05	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	R\$ 38,60
06	FGTS	8,00	R\$ 123,51
07	SEGURO ACIDENTE DE TRABALHO	3,00	R\$ 46,32
08	SEBRAE	0,60	R\$ 9,26
09	Total	36,80	R\$ 568,17

ITEM	CUSTOS DAS SUBSTITUIÇÕES - GRUPO B	%	VALOR
01	Férias Gozadas	7,46	R\$ 115,12

02	Auxílio enfermidade	2,66	R\$	41,07
03	Auxílio enfermidade + 15 dias	0,10	R\$	1,54
04	Licença paternidade	0,01	R\$	0,15
05	Acidente de trabalho	0,01	R\$	0,15
06	Faltas legais	0,67	R\$	10,34
07	Treinamento	0,39	R\$	6,02
09	Total	11,30	R\$	174,40

ITEM	CUSTOS DAS INDENIZAÇÕES - GRUPO C	%	VALOR
01	1/3 Constitucionais de Férias	2,49	R\$ 38,44
02	13º Salário	9,21	R\$ 142,20
03	Aviso prévio trabalhado	0,21	R\$ 3,24
09	Total	11,91	R\$ 183,88

ITEM	CUSTOS DAS RESCISÕES - GRUPO D	%	VALOR
01	Aviso prévio indenizado	4,38	R\$ 67,62
02	Complemento aviso prévio	0,52	R\$ 8,03
03	Reflexo 13º. Salário e férias	0,95	R\$ 14,67
04	Indenização compensatória	4,07	R\$ 62,84
05	Contribuição social	1,02	R\$ 15,75
06	Indenização adicional	0,29	R\$ 4,48
07	Férias indenizadas	1,09	R\$ 16,83
08	Adicional de férias indenizadas	0,36	R\$ 5,56
09	Total	12,68	R\$ 195,77

ITEM	CUSTOS COMPLEMENTARES - GRUPO E	%	VALOR
01	Abono pecuniário	0,73	R\$ 11,27
02	1/3 Constit. Abono pecuniário	0,24	R\$ 3,71
03	Total	0,97	R\$ 14,98

ITEM	INCIDÊNCIAS - GRUPO F	%	VALOR
01	FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,39	R\$ 6,02
02	Encargos grupo A sobre aviso prévio indenizado	1,13	R\$ 17,45
03	Insidências salário maternidade	0,24	R\$ 3,71
04	FGTS 1/12 13º salário indenizado	0,03	R\$ 0,46
05	Incidência do Grupo A sobre o Grupo B+C	8,54	R\$ 131,85
06	Total	10,33	R\$ 159,49

ITEM	RESUMO ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS	VALOR
01	Encargos previdenciários e FGTS	R\$ 568,17
02	Encargos trabalhistas	R\$ 159,49
03	Total	R\$ 727,65

ITEM	QUADRO RESUMO DE CUSTOS POR EMPREGADO	VALOR
01	Módulo 1 - Composição da remuneração	R\$ 1.543,93
02	Módulo 2 - Benefícios mensais e diários	R\$ 427,72
03	Módulo 3 - Insumos diversos (uniformes, materiais, equipamentos)	R\$ 595,42
04	Módulo 4 - Encargos sociais e trabalhistas	R\$ 727,65
05	Subtotal (1+2+3+4)	R\$ 3.294,72

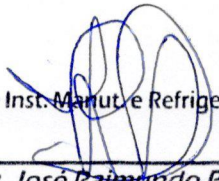
ITEM	CUSTOS INDIRETOS E LUCRO	%	VALOR
------	--------------------------	---	-------

01	Custos indiretos	5,00	R\$	164,74
02	Lucro	19,25	R\$	665,95

ITEM	TRIBUTOS	%	VALOR
01	Custo total por empregado + custos indiretos + lucro		R\$ 4.125,41
02	Cálculo do tributo: (base de cálculo)/0,8575 x alíquota		
03	Regime de tributação -Simples Nacional		
04	PIS	0,63	R\$ 25,99
05	COFINS	2,92	R\$ 120,46
06	ISS	5,00	R\$ 206,27
07	Total	8,55	R\$ 352,72

ITEM	QUADRO RESUMO DE CUSTO POR EMPREGADO	VALOR
01	Módulo 1 - Composição da remuneração	R\$ 1.543,93
02	Módulo 2 - Benefícios mensais e diários	R\$ 427,72
03	Módulo 3 - Insumos diversos (uniformes, materiais, equipamentos)	R\$ 595,42
04	Módulo 4 - Encargos sociais e trabalhistas	R\$ 727,65
05	Subtotal (A + B + C + D)	R\$ 3.294,72
06	Módulo 5 - Custos indiretos, tributos e lucro	R\$ 1.183,40
07	Custo total por empregado	R\$ 4.478,13

EMEREL - Inst. Manut. e Refrigeração Ltda


 Eng.º José Raimundo Pereira
 CREA 26.006 D VISTO AM 5284
 R.N. 140.446.732-7

LISTA DE PEÇAS SOBRESSALENTES - PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 39/2019 - TJAM - AM

Razão Social: EMEREL - Instalação, Manutenção e Refrigeração Ltda.

CNPJ: 02.866.360/0001-04

Endereço: Av. Noel Nutels, 362 - Cidade Nova - Manaus - AM - CEP.: 69.090-000

Telefone: (92) 3641-3405 / (92) 3641-4876

Email: emerel@ig.com.br / emerel.am@gmail.com

Banco do Brasil - Ag: 2905-X Conta Corrente: 7046-7

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Vigência da Contratação: 12 (doze) meses

Responsável Técnico e Representante Legal: Engenheiro Mecânico - José Raimundo Pereira

RG: M/2890.726 - CPF.: 189.637.306-20 - CREA: 26.006-D - Registro Nacional Profissional: 140446732-7

Equipe técnica: 01 Engenheiro Mecânico, 01 Técnico de Refrigeração e 01 Mecânico de Refrigeração

Local dos Serviços: Fórum Cível Desembargadora Euza Maria Naice de Vasconcellos – Capital. Av. Paraíba, s/n – São Francisco. Manaus/ AM - Andares - Edifício Corporate Center - Adrianópolis - Manaus - AM

Manaus - AM, 21 de Outubro de 2019.

OBJETO: Prestação de serviço continuado de manutenção preventiva e corretiva, com fornecimento de peças sob demanda, do sistema de ar condicionado tipo Multi Split com tecnologia Inverter Fluxo de Refrigerante Variável marca LG., para atender ao Tribunal de Justiça do Estado do Amazonas, conforme especificações e condições definidas no Termo de Referência deste Edital.

A - MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA CONTINUADA							
Item	Descrição		UND	QTD	Valor Unitário	Valor do Total	
01	Serviço de manutenção preventiva e corretiva, com fornecimento de peças sob demanda, do sistema de ar condicionado tipo Multi Split com tecnologia Inverter Fluxo de Refrigerante Variável marca LG, para atendimento do Fórum Cível Desembargadora Euza Maria Naice de Vasconcellos, abrangendo mão de obra, emprego de ferramentas, e materiais de consumo.		MÊS	12	R\$ 11.578,41	R\$ 138.940,88	
B - FORNECIMENTO DE PEÇAS SOBRESSALENTES SOB DEMANDA							
Item	Descrição	Código Peça	UND	QTD	Valor Unitário	Valor do Total	
CONDENSADORAS							
02	ACUMULADOR DA UNIDADE CONDENSADORA	MAA62904503	UND	1	R\$ 600,00	R\$ 600,00	
03	ACUMULADOR DE SUÇÃO, RESERVATÓRIO DE FLUIDO	AAB73610303	UND	1	R\$ 620,00	R\$ 620,00	
04	ACUMULADOR DE SUÇÃO, RESERVATÓRIO DE FLUIDO	AAB73610304	UND	1	R\$ 610,00	R\$ 610,00	
05	ACUMULADOR DE SUÇÃO, RESERVATÓRIO DE FLUIDO	MAA62904504	UND	1	R\$ 600,00	R\$ 600,00	
06	BARRA DE TERMINAIS,4 PINOS	6640A30004P	UND	1	R\$ 100,00	R\$ 100,00	
07	BARRA DE TERMINAIS,4 PINOS	AAN75070406	UND	1	R\$ 550,00	R\$ 550,00	
08	BARRA DE TERMINAIS, DATÁ 150A-4P 3P,600V	6640A30004J	UND	1	R\$ 100,00	R\$ 100,00	
09	BASE DE METAL DO GABINETE DA UNIDADE CONDENSADORA	AAN75070508	UND	1	R\$ 470,00	R\$ 470,00	
10	BASE DO GABINETE DA UNIDADE CONDENSADORA, DE METAL COMUM	AAN75070404	UND	1	R\$ 300,00	R\$ 300,00	
11	BASE DO GABINETE DA UNIDADE CONDENSADORA, DE METAL COMUM	AAN75070509	UND	1	R\$ 500,00	R\$ 500,00	
12	BOBINA DE REATÂNCIA AUTOINDUZIDO,220-240V, 50/60HZ,6W	EBE61083201	UND	1	R\$ 100,00	R\$ 100,00	
13	BOBINA DE REATÂNCIA AUTO-INDUCAO,220/240V,50/60HZ,5W,YH396-03V	6141A20010W	UND	1	R\$ 80,00	R\$ 80,00	
14	BOBINA DE REATÂNCIA AUTO-INDUCAO,2220/240V, 50/60HZ,6W,YH396-03V	6141A20010U	UND	1	R\$ 100,00	R\$ 100,00	
15	BOBINA DE REATÂNCIA AUTO-INDUÇÃO,60HZ 240V	EBE60661414	UND	1	R\$ 100,00	R\$ 100,00	
16	BOBINA DE REATÂNCIA AUTO-INDUÇÃO,60HZ 240V	EBE61083211	UND	1	R\$ 100,00	R\$ 100,00	
17	BOBINA DE REATÂNCIA AUTO-INDUÇÃO,60HZ 240V	EBE61083214	UND	1	R\$ 100,00	R\$ 100,00	
18	BOBINA DE REATÂNCIA AUTO-INDUÇÃO,60HZ 240V	EBE61083215	UND	1	R\$ 80,00	R\$ 80,00	
19	BOBINA DE REATÂNCIA AUTO-INDUÇÃO,60HZ 240V	EBE61621601	UND	1	R\$ 190,00	R\$ 190,00	
20	CINTA DE BORRACHA COM MANTA DE LA DE VIDRO	MDS65550301	UND	1	R\$ 180,00	R\$ 180,00	

21	CINTA DE BORRACHA COM MANTA DE LA DE VIDRO	MDS65550401	UND	1	R\$ 150,00	R\$ 150,00
22	COMPRESSOR HERMÉTICO, SCROLL, INVERTER, JQC068MAB, 85.000BTU 24.911FRIG/HR	TBZ37117301	UND	1	R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00
23	CONDUTOR(ES) ISOLADO(S) PARA USOS ELÉTRICOS, MUNIDO(S) DE PEÇA(S) DE CONEXÃO	EAD62666215	UND	1	R\$ 240,00	R\$ 240,00
24	CONDUTOR(ES) ISOLADO(S) PARA USOS ELÉTRICOS, MUNIDO(S) DE PEÇA(S) DE CONEXÃO	EAD62666216	UND	1	R\$ 240,00	R\$ 240,00
25	CONDUTOR(ES) ISOLADO(S) PARA USOS ELÉTRICOS, MUNIDO(S) DE PEÇA(S) DE CONEXÃO	EAD62666231	UND	1	R\$ 240,00	R\$ 240,00
26	CONJUNTO DE TUBO DE CONEXÃO DA UNIDADE CONDENSADORA	AJR75483601	UND	1	R\$ 300,00	R\$ 300,00
27	COXIM DE BORRACHA VULCANIZADA NÃO ENDURECIDA	MCQ62569601	UND	1	R\$ 40,00	R\$ 40,00
28	DISSIPADOR DE CALOR DA UNIDADE CONDENSADORA	MED64111110	UND	1	R\$ 250,00	R\$ 250,00
29	DISSIPADOR DE CALOR	MED64111109	UND	1	R\$ 250,00	R\$ 250,00
30	DISSIPADOR DE CALOR, DE METAL COMUM PARA UNIDADE CONDENSADORA	AEF75086601	UND	1	R\$ 250,00	R\$ 250,00
31	ELETROÍMÃ (SOLENOIDE MONTADO EM SUPORTE DE PLÁSTICO), COM FIAÇÃO E CONECTOR	EAP30616911	UND	1	R\$ 60,00	R\$ 60,00
32	ELETROÍMÃ (SOLENOIDE MONTADO EM SUPORTE DE PLÁSTICO), COM FIAÇÃO E CONECTOR	EAP30616912	UND	1	R\$ 80,00	R\$ 80,00
33	HÉLICE DO VENTILADOR, DE PLÁSTICO, DA UNIDADE CONDENSADORA	ADP74093302	UND	1	R\$ 260,00	R\$ 260,00
34	MODULO ELETRÔNICO DE CONTROLE (INVERTER), COMPOSTO, 1(PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO)	ABQ76424501	UND	1	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00
35	MODULO ELETRÔNICO DE CONTROLE (INVERTER), COMPOSTO, 1(PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO)	ABQ76424506	UND	1	R\$ 2.600,00	R\$ 2.600,00
36	MODULO ELETRÔNICO DE CONTROLE (INVERTER), COMPOSTO, 1(PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO)	ABQ76424509	UND	1	R\$ 2.600,00	R\$ 2.600,00
37	MOTOR DE CORRENTE CONTINUA, DE CARCAÇA FECHADA, DE POTENCIA UNIDADE CONDENSADORA INFERIOR A 750W	EAU43080021	UND	1	R\$ 500,00	R\$ 500,00
38	MOTOR DE CORRENTE CONTINUA, DE CARCAÇA FECHADA, DE POTENCIA SUPERIOR A 750W	EAU43080025	UND	1	R\$ 700,00	R\$ 700,00
39	PAINEL LATERAL DA UNIDADE	MGC63779102	UND	1	R\$ 340,00	R\$ 340,00
40	PAINEL LATERAL DA UNIDADE CONDENSADORA CONDENSADORA	MGC63779102	UND	1	R\$ 340,00	R\$ 340,00
41	PORTE SUPERIOR ISOLADOR ACÚSTICO DO COMPRESSOR	MDS42399720	UND	1	R\$ 120,00	R\$ 120,00
42	PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO DO SENSOR, MONTADA COM COMPONENTES ELETROELETRÔNICOS	EBR80100301	UND	1	R\$ 110,00	R\$ 110,00
43	PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO FILTRO DE LINHA, MONTADA COM COMPONENTES ELETROELETRÔNICOS	EAM63430901	UND	1	R\$ 450,00	R\$ 450,00
44	PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO INVERTER, MONTADA COM COMPONENTES ELETROELETRÔNICO	EBR80928307	UND	1	R\$ 800,00	R\$ 800,00
45	PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO INVERTER, MONTADA COM COMPONENTES ELETROELETRÔNICO	EBR80928308	UND	1	R\$ 800,00	R\$ 800,00
46	PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO SUB, MONTADA COM COMPONENTES ELETROELETRÔNICOS	EBR79669902	UND	1	R\$ 320,00	R\$ 320,00
47	PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO SUB, MONTADA COM COMPONENTES ELETROELETRÔNICOS	EBR80820501	UND	1	R\$ 200,00	R\$ 200,00
48	PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO VENTILADOR(FAN), MONTADA COM COMPONENTES ELETROELETRÔNICOS	EBR79669805	UND	1	R\$ 400,00	R\$ 400,00
49	PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO VENTILADOR(FAN), MONTADA COM COMPONENTES ELETROELETRÔNICOS	EBR79669806	UND	1	R\$ 490,00	R\$ 490,00
50	PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO, MONTADA COM COMPONENTES ELETROELETRÔNICOS	EBR80100302	UND	1	R\$ 100,00	R\$ 100,00
51	PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO, MONTADA COM COMPONENTES ELETROELETRÔNICOS	EBR85411703	UND	1	R\$ 300,00	R\$ 300,00
52	PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO, MONTADA COM COMPONENTES ELETROELETRÔNICOS	EBR85411708	UND	1	R\$ 240,00	R\$ 240,00
53	PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO, MONTADA COM COMPONENTES ELETROELETRÔNICOS	EBR85411711	UND	1	R\$ 300,00	R\$ 300,00
54	PRESSOSTATO AUTOMÁTICO, 125/250V	EBF40271401	UND	1	R\$ 120,00	R\$ 120,00
55	RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO	MEE61984928	UND	1	R\$ 220,00	R\$ 220,00

56	RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO	MEE61984929	UND	1	R\$ 200,00	R\$ 200,00
57	SENSOR DE PRESSÃO, NSK BH020D 367 5V	EBD60663823	UND	1	R\$ 300,00	R\$ 300,00
58	SENSOR DE PRESSÃO, NSK BH050D 367 5V DC Y BL 3P DC Y RED 3P	EBD62165601	UND	1	R\$ 330,00	R\$ 330,00
59	SENSOR DO NÍVEL DO ÓLEO	AJJ73639910	UND	1	R\$ 200,00	R\$ 200,00
60	SEPARADOR DE ÓLEO DA UNIDADE CONDENSADORA	MHH62041502	UND	1	R\$ 350,00	R\$ 350,00
61	SEPARADOR DE ÓLEO DA UNIDADE CONDENSADORA	MHH62041502	UND	1	R\$ 350,00	R\$ 350,00
62	SEPARADOR DE ÓLEO DA UNIDADE CONDENSADORA	MHH62041502	UND	1	R\$ 350,00	R\$ 350,00
63	TERMISTOR NTC	EBG61106912	UND	1	R\$ 60,00	R\$ 60,00
64	TERMISTOR NTC	EBG61107311	UND	1	R\$ 40,00	R\$ 40,00
65	TERMISTOR NTC	EBG61107406	UND	1	R\$ 90,00	R\$ 90,00
66	TERMISTOR NTC	EBG61107412	UND	1	R\$ 100,00	R\$ 100,00
67	TERMISTOR NTC	EBG61486301	UND	1	R\$ 100,00	R\$ 100,00
68	TERMISTOR NTC	EBG61486302	UND	1	R\$ 100,00	R\$ 100,00
69	TERMISTOR NTC	EBG61107415	UND	1	R\$ 100,00	R\$ 100,00
70	TROCADOR DE CALOR DA UNIDADE CONDENSADORA (CONDENSADOR)	ACG74565011	UND	1	R\$ 320,00	R\$ 320,00
71	TROCADOR DE CALOR DA UNIDADE CONDENSADORA (CONDENSADOR)	ACG74565013	UND	1	R\$ 320,00	R\$ 320,00
72	TUBO COLETOR DO TROCADOR DE CALOR A UNIDADE CONDENSADORA, DE COBRE	AJR74364910	UND	1	R\$ 33,00	R\$ 33,00
73	TUBO COLETOR DO TROCADOR DE CALOR DA UNIDADE CONDENSADORA, DE COBRE	AJR74365105	UND	1	R\$ 400,00	R\$ 400,00
74	TUBO COLETOR DO TROCADOR DE CALOR DA UNIDADE CONDENSADORA, DE COBRE	AJR75722501	UND	1	R\$ 330,00	R\$ 330,00
75	TUBO COLETOR DO TROCADOR DE CALOR DA UNIDADE CONDENSADORA	AJR74364901	UND	1	R\$ 500,00	R\$ 500,00
76	TUBO DE COBRE CONTENDO DISSIPADOR DE ALUMÍNIO, DA UNIDADE CONDENSADORA	AEF74124508	UND	1	R\$ 320,00	R\$ 320,00
77	TUBO DE CONEXÃO DA UNIDADE CONDENSADORA	AJR74984601	UND	1	R\$ 200,00	R\$ 200,00
78	TUBO DE CONEXÃO DA UNIDADE CONDENSADORA	AJR75122501	UND	1	R\$ 320,00	R\$ 320,00
79	TUBO DE CONEXÃO DA UNIDADE CONDENSADORA	AJR75462801	UND	1	R\$ 330,00	R\$ 330,00
80	TUBO DE LIGAÇÃO, DO SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO DA UNIDADE CONDENSADORA	AJR75463202	UND	1	R\$ 320,00	R\$ 320,00
81	TUBO DE LIGAÇÃO, DO SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO DA UNIDADE CONDENSADORA	AJR75544701	UND	1	R\$ 200,00	R\$ 200,00
82	TUBULAÇÃO EQUIPADA COM SEPARADOR DE ÓLEO, COM TAMANHO E FORMATO ESPECÍFICOS	AJR75484001	UND	1	R\$ 400,00	R\$ 400,00
83	TUBULAÇÃO EQUIPADA COM VÁLVULA DE EXPANSÃO, COM TAMANHO E FORMATO ESPECÍFICO	AJR74364808	UND	1	R\$ 300,00	R\$ 300,00
84	TUBULAÇÃO EQUIPADA COM VÁLVULA DE EXPANSÃO, COM TAMANHO E FORMATO ESPECÍFICO	AJR74364809	UND	1	R\$ 300,00	R\$ 300,00
85	TUBULAÇÃO EQUIPADA COM VÁLVULA DE EXPANSÃO, COM TAMANHO E FORMATO ESPECÍFICO	AJR75462903	UND	1	R\$ 400,00	R\$ 400,00
86	TUBULAÇÃO EQUIPADA COM VÁLVULA DE EXPANSÃO, COM TAMANHO E FORMATO ESPECÍFICO	AJR75483504	UND	1	R\$ 400,00	R\$ 400,00
87	TUBULAÇÃO EQUIPADA COM VÁLVULA DE RETENÇÃO, COM TAMANHO E FORMATO ESPECÍFICO	AJR75462802	UND	1	R\$ 300,00	R\$ 300,00
88	TUBULAÇÃO EQUIPADA COM VÁLVULA DE REVERSÃO, COM TAMANHO E FORMATO ESPECÍFICO	AJR75463002	UND	1	R\$ 800,00	R\$ 800,00
89	TUBULAÇÃO EQUIPADA COM VÁLVULA DE REVERSÃO, COM TAMANHO E FORMATO ESPECÍFICO	AJR75464605	UND	1	R\$ 800,00	R\$ 800,00
90	TUBULAÇÃO EQUIPADA COM VÁLVULA SOLENOIDE, COM TAMANHO E FORMATO ESPECÍFICOS	AJR74984402	UND	1	R\$ 500,00	R\$ 500,00
91	TUBULAÇÃO EQUIPADA COM VÁLVULA SOLENOIDE, COM TAMANHO E FORMATO ESPECÍFICOS	AJR75463502	UND	1	R\$ 300,00	R\$ 300,00
92	VÁLVULA DE EXPANSÃO TERMOSTÁTICA	AJU73472405	UND	1	R\$ 200,00	R\$ 200,00
93	VÁLVULA DE EXPANSÃO TERMOSTÁTICA	AJU73472415	UND	1	R\$ 385,85	R\$ 385,85
94	VÁLVULA DE EXPANSÃO TERMOSTÁTICA	MJX62751401	UND	1	R\$ 80,00	R\$ 80,00
95	VÁLVULA DE RETENÇÃO, COM PROLONGAMENTO DO TUBO DE SUÇÃO, DE COBRE	5220A20029M	UND	1	R\$ 50,00	R\$ 50,00
96	VÁLVULA DE RETENÇÃO, COM PROLONGAMENTO DO TUBO DE SUÇÃO, DE COBRE	AJU73472403	UND	1	R\$ 200,00	R\$ 200,00
97	VÁLVULA DE RETENÇÃO, COM PROLONGAMENTO DO TUBO DE SUÇÃO, DE COBRE	MJX62792301	UND	1	R\$ 100,00	R\$ 100,00
98	VÁLVULA DE RETENÇÃO	5220A30004A	UND	1	R\$ 130,00	R\$ 130,00
99	VÁLVULA DE RETENÇÃO	MJX62771702	UND	1	R\$ 300,00	R\$ 300,00

100	VÁLVULA DE RETENÇÃO	MJX62771705	UND	1	R\$	340,00	R\$	340,00
101	VÁLVULA DE SERVIÇO, COM PROLONGAMENTO DO TUBO DE DESCARGA	MJX62253801	UND	1	R\$	130,00	R\$	130,00
102	VÁLVULA DE SERVIÇO, COM PROLONGAMENTO DO TUBO DE DESCARGA	MJX62254001	UND	1	R\$	270,00	R\$	270,00
103	VÁLVULA DE SERVIÇO, COM PROLONGAMENTO DO TUBO DE DESCARGA	MJX62254101	UND	1	R\$	800,00	R\$	800,00
104	VÁLVULA REVERSÃO, COM PLEX SHF- 50-79	5220A20039A	UND	1	R\$	5.800,00	R\$	5.800,00
105	VÁLVULA SOLENOIDE	5220A90008H	UND	1	R\$	340,00	R\$	340,00
106	VÁLVULA SOLENOIDE	5220A90008K	UND	1	R\$	240,00	R\$	240,00
107	VÁLVULA SOLENOIDE	5220A90008Q	UND	1	R\$	200,00	R\$	200,00
108	VÁLVULA SOLENOIDE	AJU36719701	UND	1	R\$	300,00	R\$	300,00
109	VÁLVULA SOLENOIDE	MJX61841301	UND	1	R\$	140,00	R\$	140,00
SUBTOTAL							RS	47.658,85
EVAPORADORAS								
110	BANDEJA DO DRENO DA UNIDADE EVAPORADORA, DE PLÁSTICO	3087A10034A	UND	2	R\$	150,00	R\$	300,00
111	BANDEJA DO DRENO DA UNIDADE EVAPORADORA, DE PLÁSTICO	AGK73390901	UND	1	R\$	150,00	R\$	150,00
112	BANDEJA DO DRENO DA UNIDADE EVAPORADORA, DE PLÁSTICO	MGB41633301	UND	1	R\$	150,00	R\$	150,00
113	BARRA DE TERMINAIS, 3 PINOS,32A,600V	EAG38884441	UND	1	R\$	16,50	R\$	16,50
114	BARRA DE TERMINAIS	EAG38884427	UND	3	R\$	38,00	R\$	114,00
115	BARRA DE TERMINAIS	EAG38884444	UND	1	R\$	28,50	R\$	28,50
116	BARRA DE TERMINAIS, TB-1001-01, 5P,9.8MM, BK, AC450V, 32A	6640000036A	UND	2	R\$	4,17	R\$	8,34
117	BARRA DE TERMINAIS,DFC32A2P 2P 9.80MM STRAIGHT ESCREVE TR,300V	EAG38884446	UND	3	R\$	29,00	R\$	87,00
118	BASE INFERIOR DA EVAPORADORA	AGK73430601	UND	1	R\$	240,00	R\$	240,00
119	BERÇO DA PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO PRINCIPAL DA UNIDADE EVAPORADORA, DE PL	ABQ74222823	UND	5	R\$	450,00	R\$	2.250,00
120	BOMBA CENTRIFUGA COM VAZÃO DE 400CM3/MIN,MONOFÁSICO,DE POTENCIA MENOR QUE 1	5858A10001Y	UND	1	R\$	450,00	R\$	450,00
121	BOMBA CENTRIFUGA COM VAZÃO DE 400CM3/MIN,MONOFÁSICO,DE POTENCIA MENOR QUE 1	5859A20005B	UND	2	R\$	160,00	R\$	320,00
122	BOMBA CENTRIFUGA COM VAZÃO DE 400CM3/MIN,MONOFÁSICO,DE POTENCIA MENOR QUE 1	AHA36804302	UND	1	R\$	130,00	R\$	130,00
123	BOMBA CENTRIFUGA COM VAZÃO DE 400CM3/MIN,MONOFÁSICO,DE POTENCIA MENOR QUE 1	AHA36872201	UND	1	R\$	280,00	R\$	280,00
124	BOMBA DE DRENAGEM DE ÁGUA	MGQ42481201	UND	3	R\$	450,00	R\$	1.350,00
125	CABINE ASSEMBLEIA,INDOOR	ABJ72926902	UND	1	R\$	450,00	R\$	450,00
126	CAIXA DE CONTROLE DA UNIDADE EVAPORADORA	ABQ74222822	UND	5	R\$	300,00	R\$	1.500,00
127	CAIXA DE CONTROLE DA UNIDADE EVAPORADORA	MBN41150502	UND	1	R\$	150,00	R\$	150,00
128	CASE ASSEMBLEIA,COM TROL(INDOOR)	ABQ74002025	UND	1	R\$	300,00	R\$	300,00
129	CHAVE DE NÍVEL DE ÁGUA DA EVAPORADORA	6601A20013B	UND	3	R\$	150,00	R\$	450,00
130	COBERTURA DO MOTOR ELÉTRICO DO VENTILADOR DA UNIDADE EVAPORADORA DE PLÁSTICO	ACQ59247801	UND	1	R\$	150,00	R\$	150,00
131	CONEXÃO DO DRENO DA UNIDADE EVAPORADORA, DE PLÁSTICO	5251AP2984C	UND	6	R\$	120,00	R\$	720,00
132	CONEXÃO DO DRENO DA UNIDADE EVAPORADORA, DE PLÁSTICO	AEM32883701	UND	1	R\$	60,00	R\$	60,00
133	CONEXÃO DO DRENO DA UNIDADE EVAPORADORA, DE PLÁSTICO	AEM32883702	UND	1	R\$	70,00	R\$	70,00
134	CONEXÃO DO DRENO DA UNIDADE EVAPORADORA, DE PLÁSTICO	AEM36871901	UND	1	R\$	60,00	R\$	60,00
135	CONJUNTO DA BASE INFERIOR DA EVAPORADORA	AGK73470701	UND	1	R\$	120,00	R\$	120,00
136	CONJUNTO DE ACESSÓRIOS CONTENDO:CONEXÃO DRENO,ARRUELA, CALCOS, TIRA,PARAFUSO	AAA73031501	UND	5	R\$	120,00	R\$	600,00
137	CONJUNTO DE DRENAGEM CONTENDO TUBO, ESPUMA, PARAFUSO, ARRUELA E ABRAÇADEIRA	AAA31075401	UND	2	R\$	150,00	R\$	300,00
138	COVEAR ASSEMBLY,CONTROL(INDOOR)	ACQ87495102	UND	1	R\$	200,00	R\$	200,00
139	ELEMENTO FILTRANTE DA UNIDADE EVAPORADORA	5983A10002A	UND	1	R\$	75,00	R\$	75,00
140	ELEMENTO FILTRANTE DE ENTRADA DE AR	ADQ72913403	UND	1	R\$	88,00	R\$	88,00
141	ELEMENTO FILTRANTE DE ENTRADA DE AR	MDJ63486401	UND	1	R\$	88,50	R\$	88,50
142	GABINETE DA UNIDADE EVAPORADORA	3091A20045B	UND	1	R\$	200,00	R\$	200,00

143	GUIA DE EXAUSTÃO DE AR, DE PLÁSTICO, DA UNIDADE CONDENSADORA	MFX62141901	UND	1	R\$	200,00	R\$	200,00
144	HÉLICE DO VENTILADOR, DE PLÁSTICO (DA UNIDADE EVAPORADORA)	MDG42451401	UND	1	R\$	200,00	R\$	200,00
145	HÉLICE DO VENTILADOR, DE PLÁSTICO, DA UNIDADE CONDENSADORA	5901AR6141A	UND	2	R\$	200,00	R\$	400,00
146	HÉLICE DO VENTILADOR, DE PLÁSTICO, DA UNIDADE CONDENSADORA	5901AR6141D	UND	2	R\$	200,00	R\$	400,00
147	HÉLICE DO VENTILADOR, DE PLÁSTICO, DA UNIDADE EVAPORADORA	ADP32882601	UND	1	R\$	200,00	R\$	200,00
148	HÉLICE DO VENTILADOR, DE PLÁSTICO, DA UNIDADE EVAPORADORA	ADP73573601	UND	1	R\$	200,00	R\$	200,00
149	HÉLICE DO VENTILADOR, DE PLÁSTICO	ADP35994403	UND	1	R\$	200,00	R\$	200,00
150	MANCAL, DE BORRACHA VULCANIZADA NÃO ENDURECIDA	MAP64313501	UND	1	R\$	500,00	R\$	500,00
151	MODULO ELETRÔNICO DE CONTROLE (INVERTER), COMPOSTO, 1 (PLACA DE CIRCUITO)	ABQ76681001	UND	1	R\$	300,00	R\$	300,00
152	MODULO ELETRÔNICO DE CONTROLE (INVERTER), COMPOSTO, 1 (PLACA DE CIRCUITO)	ABQ76681003	UND	1	R\$	300,00	R\$	300,00
153	MOTOR DA EVAPORADORA	4681A20172A	UND	1	R\$	380,00	R\$	380,00
154	MOTOR DE CORRENTE CONTINUA, DE CARÇAÇA FECHADA, DE POTENCIA INFERIOR A 750W	4681A20172J	UND	2	R\$	361,00	R\$	722,00
155	MOTOR DE CORRENTE CONTINUA, DE CARÇAÇA FECHADA, DE POTENCIA NÃO SUPERIOR 37	4681A20091K	UND	1	R\$	300,00	R\$	300,00
156	MOTOR DE CORRENTE CONTINUA, DE CARÇAÇA FECHADA, DE POTENCIA NÃO SUPERIOR 37	4681A20091V	UND	3	R\$	300,00	R\$	900,00
157	MOTOR DE CORRENTE CONTINUA, DE CARÇAÇA FECHADA, DE POTENCIA NÃO SUPERIOR 37	EAU62004010	UND	2	R\$	300,00	R\$	600,00
158	MOTOR DE CORRENTE CONTINUA, DE CARÇAÇA FECHADA, DE POTENCIA NÃO SUPERIOR 37	EAU63363301	UND	1	R\$	300,00	R\$	300,00
159	MOTOR DE CORRENTE CONTINUA, DE POTENCIA INFERIOR A 750W, 184W	4681A20168G	UND	1	R\$	300,00	R\$	300,00
160	PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO FUNÇÕES, MONTADA COM COMPONENTES ELETROELETRÔNICOS	EBR79266403	UND	1	R\$	79,00	R\$	79,00
161	PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO FUNÇÕES, MONTADA COM COMPONENTES ELETROELETRÔNICOS	EBR79266409	UND	1	R\$	206,00	R\$	206,00
162	PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO PRINCIPAL, MONTADA COM COMPONENTES ELETROELETRÔNICOS	EBR69493302	UND	1	R\$	120,00	R\$	120,00
163	PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO PRINCIPAL, MONTADA COM COMPONENTES ELETROELETRÔNICOS	EBR79629507	UND	1	R\$	120,00	R\$	120,00
164	PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO PRINCIPAL, MONTADA COM COMPONENTES ELETROELETRÔNICOS	EBR79629507	UND	1	R\$	300,00	R\$	300,00
165	PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO PRINCIPAL, MONTADA COM COMPONENTES ELETROELETRÔNICOS	EBR81221802	UND	1	R\$	260,50	R\$	260,50
166	PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO PRINCIPAL, MONTADA COM COMPONENTES ELETROELETRÔNICOS	EBR81221804	UND	1	R\$	240,00	R\$	240,00
167	PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO SUB, MONTADA COM COMPONENTES ELETROELETRÔNICOS	EBR65990101	UND	2	R\$	240,00	R\$	480,00
168	PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO SUB, MONTADA COM COMPONENTES MONTADA COM COMPONENTES ELETROELETRÔNICOS	EBR78895201	UND	1	R\$	78,40	R\$	78,40
169	PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO SUB, MONTADA COM COMPONENTES MONTADA COM COMPONENTES ELETROELETRÔNICOS	EBR78895208	UND	1	R\$	70,00	R\$	70,00
170	PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO SUB, MONTADA COM COMPONENTES MONTADA COM COMPONENTES ELETROELETRÔNICOS	EBR78895210	UND	1	R\$	70,00	R\$	70,00
171	PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO SUB, MONTADA COM COMPONENTES ELETROELETRÔNICOS	EBR78895212	UND	1	R\$	70,00	R\$	70,00
172	PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO SUB, MONTADA COM COMPONENTES ELETROELETRÔNICOS	EBR78895218	UND	1	R\$	70,00	R\$	70,00
173	PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO SUB, MONTADA COM COMPONENTES ELETROELETRÔNICOS	EBR79266401	UND	1	R\$	70,00	R\$	70,00

174	PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO SUB, MONTADA COM COMPONENTES ELETROELETRÔNICOS	EBR79266402	UND	1	R\$ 70,00	R\$ 70,00
175	PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO SUB, MONTADA COM COMPONENTES ELETROELETRÔNICOS	EBR79266404	UND	1	R\$ 70,00	R\$ 70,00
176	PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO SUB, MONTADA COM COMPONENTES ELETROELETRÔNICOS	EBR79266405	UND	1	R\$ 70,00	R\$ 70,00
177	PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO SUB, MONTADA COM COMPONENTES ELETROELETRÔNICOS	EBR80820301	UND	1	R\$ 180,00	R\$ 180,00
178	PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO SUB, MONTADA COM COMPONENTES ELETROELETRÔNICOS	EBR78895215	UND	1	R\$ 70,00	R\$ 70,00
179	PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO SUB, MONTADA COM COMPONENTES ELETROELETRÔNICOS	EBR79266417	UND	1	R\$ 70,00	R\$ 70,00
180	PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO SUB, MONTADA COM COMPONENTES ELETROELETRÔNICOS	EBR83841801	UND	1	R\$ 130,00	R\$ 130,00
181	PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO SUB, MONTADA COM COMPONENTES ELETROELETRÔNICOS	EAY64568804	UND	1	R\$ 100,00	R\$ 100,00
182	PRESSOSTATO AUTOMÁTICO	6601A20013A	UND	1	R\$ 90,00	R\$ 90,00
183	PRESSOSTATO AUTOMÁTICO, DA BOMBA DE DRENAGEM DE ÁGUA	6601A20013D	UND	1	R\$ 80,00	R\$ 80,00
184	ROLAMENTO DE ESFERA, DE CARGA RADIAL, SS GGRD, AMNC09GDBA2	4280A20004M	UND	2	R\$ 19,50	R\$ 39,00
185	ROLAMENTO DE ESFERA, DE CARGA RADIAL, SS GGRD, LS-S1260RL	4280A20004A	UND	1	R\$ 19,50	R\$ 19,50
186	SERPENTINA DA EVAPORADORA	ADL32881101	UND	1	R\$ 550,00	R\$ 550,00
187	SERPENTINA DA EVAPORADORA	ADL32881102	UND	1	R\$ 550,00	R\$ 550,00
188	SERPENTINA DA EVAPORADORA	ADL32881103	UND	1	R\$ 550,00	R\$ 550,00
189	SUPORTE DE METAL COMUM	AAN31579004	UND	1	R\$ 120,00	R\$ 120,00
190	SUPORTE DE METAL COMUM	AAN31579001	UND	2	R\$ 50,00	R\$ 100,00
191	SUPORTE DE METAL COMUM	AAN36760003	UND	1	R\$ 200,00	R\$ 200,00
192	SUPORTE DE METAL COMUM	ABJ31579103	UND	2	R\$ 90,00	R\$ 180,00
193	SUPORTE DE METAL COMUM	ABJ32881403	UND	1	R\$ 200,00	R\$ 200,00
194	SUPORTE DE METAL COMUM	ABJ32881904	UND	1	R\$ 120,00	R\$ 120,00
195	SUPORTE DE METAL COMUM	ABJ32882402	UND	1	R\$ 100,00	R\$ 100,00
196	SUPORTE DE METAL COMUM	ABJ72926903	UND	1	R\$ 400,00	R\$ 400,00
197	SUPORTE DE METAL COMUM	AJJ36865004	UND	1	R\$ 200,00	R\$ 200,00
198	SUPORTE DE METAL COMUM	AJJ73860501	UND	1	R\$ 200,00	R\$ 200,00
199	SUPORTE DE METAL COMUM	MBH33966802	UND	1	R\$ 200,00	R\$ 200,00
200	SUPORTE DE METAL COMUM	MBH36241402	UND	1	R\$ 200,00	R\$ 200,00
201	SUPORTE DE METAL COMUM	MBH36819002	UND	1	R\$ 50,00	R\$ 50,00
202	SUPORTE DE METAL COMUM	MJH62959701	UND	1	R\$ 14,78	R\$ 14,78
203	SUPORTE DO MOTOR DE CORRENTE CONTINUA	5238A20037A	UND	2	R\$ 150,00	R\$ 300,00
204	SUPORTE DO MOTOR DE CORRENTE CONTINUA	MEA41644001	UND	1	R\$ 50,00	R\$ 50,00
205	TAMPA DA HÉLICE DO VENTILADOR, DE PLÁSTICO	3550A20395A	UND	2	R\$ 40,00	R\$ 80,00
206	TAMPA DO GUIA DE AR SERPENTINA DA EVAPORADORA	ACQ59247901	UND	1	R\$ 50,00	R\$ 50,00
207	TAMPA DO QUADRO ELÉTRICO DA UNIDADE CONDENSADORA, DE PLÁSTICO	MCK36239317	UND	1	R\$ 40,00	R\$ 40,00
208	TAMPA DO QUADRO ELÉTRICO DA UNIDADE CONDENSADORA, DE PLÁSTICO	3551A21008A	UND	2	R\$ 180,00	R\$ 360,00
209	TAMPA DO QUADRO ELÉTRICO DA UNIDADE CONDENSADORA, DE PLÁSTICO	MCK41149201	UND	1	R\$ 12,00	R\$ 12,00
210	TAMPA DO QUADRO ELÉTRICO DA UNIDADE CONDENSADORA, DE PLÁSTICO	MCK41469901	UND	1	R\$ 70,00	R\$ 70,00
211	TAMPA DO QUADRO ELÉTRICO DA UNIDADE EVAPORADORA, DE PLÁSTICO	MBN42288301	UND	1	R\$ 60,00	R\$ 60,00
212	TAMPA DO QUADRO ELÉTRICO DA UNIDADE EVAPORADORA, DE PLÁSTICO	MBN62848401	UND	1	R\$ 60,00	R\$ 60,00
213	TAMPA INFERIOR DE PLÁSTICO DA UNIDADE EVAPORADORA	AGK73130507	UND	1	R\$ 300,00	R\$ 300,00
214	TAMPA INFERIOR(BASE), DA UNIDADE EVAPORADORA	ABJ36803005	UND	1	R\$ 200,00	R\$ 200,00
215	TAMPA LATERAL DE METAL COMUM DA UNIDADE EVAPORADORA	ABJ32881603	UND	1	R\$ 70,00	R\$ 70,00
216	TAMPA LATERAL DE METAL COMUM DA UNIDADE EVAPORADORA	MBH36818602	UND	1	R\$ 50,00	R\$ 50,00
217	TAMPA LATERAL INTERNA DA UNIDADE EVAPORADORA	ABJ36864904	UND	2	R\$ 200,00	R\$ 400,00

218	TAMPA PLÁSTICA DA CAIXA DE CONTROLE DA UNIDADE EVAPORADORA	MBN64409001	UND	1	R\$ 200,00	R\$ 200,00
219	TERMISTOR NTC	6323A30004C	UND	1	R\$ 55,00	R\$ 55,00
220	TERMISTOR NTC	EBG61287705	UND	3	R\$ 40,00	R\$ 120,00
221	TERMISTOR NTC	EBG61287706	UND	1	R\$ 40,00	R\$ 40,00
222	TERMISTOR NTC	EBG61325803	UND	3	R\$ 70,00	R\$ 210,00
223	TERMISTOR NTC	EBG61325804	UND	2	R\$ 33,00	R\$ 66,00
224	TERMISTOR NTC	EBG61325805	UND	1	R\$ 33,00	R\$ 33,00
225	TERMISTOR NTC	EBG61106804	UND	5	R\$ 18,20	R\$ 91,00
226	TERMISTOR NTC	EBG61287707	UND	3	R\$ 43,50	R\$ 130,50
227	TROCADOR DE CALOR DA UNIDADE EVAPORADORA (EVAPORADOR)	5421A20269D	UND	3	R\$ 300,00	R\$ 900,00
228	TROCADOR DE CALOR DA UNIDADE EVAPORADORA (EVAPORADOR)	ADL36804601	UND	1	R\$ 300,00	R\$ 300,00
229	TROCADOR DE CALOR DA UNIDADE EVAPORADORA (EVAPORADOR)	ADL55996002	UND	1	R\$ 300,00	R\$ 300,00
230	TROCADOR DE CALOR DA UNIDADE EVAPORADORA (EVAPORADOR)	ADL73841801	UND	1	R\$ 800,00	R\$ 800,00
231	TUBO COLETOR DO TROCADOR DE CALOR DA UNIDADE CONDENSADORA, DE COBRE	AJR36542101	UND	1	R\$ 250,00	R\$ 250,00
232	TUBO COLETOR DO TROCADOR DE CALOR DA UNIDADE CONDENSADORA, DE COBRE	AJR36542608	UND	1	R\$ 240,00	R\$ 240,00
233	TUBO COLETOR DO TROCADOR DE CALOR DA UNIDADE CONDENSADORA, DE COBRE	AJR36542609	UND	1	R\$ 240,00	R\$ 240,00
234	TUBO COLETOR DO TROCADOR DE CALOR DA UNIDADE CONDENSADORA, DE COBRE	AJR55707001	UND	1	R\$ 240,00	R\$ 240,00
235	TUBO COLETOR DO TROCADOR DE CALOR DA UNIDADE CONDENSADORA, DE COBRE	AJR56320905	UND	1	R\$ 240,00	R\$ 240,00
236	TUBO COLETOR DO TROCADOR DE CALOR DA UNIDADE CONDENSADORA, DE COBRE	5211A11300F	UND	2	R\$ 240,00	R\$ 480,00
237	TUBO COLETOR DO TROCADOR DE CALOR DA UNIDADE CONDENSADORA, DE COBRE	AJR74225201	UND	1	R\$ 240,00	R\$ 240,00
238	TUBO DA EVAPORADORA	5251A21001A	UND	2	R\$ 130,00	R\$ 260,00
239	TUBO DISTRIBUIDOR DA EVAPORADORA	AJR36541601	UND	1	R\$ 240,00	R\$ 240,00
240	TUBO DISTRIBUIDOR DO TROCADOR DE CALOR DA UNIDADE EVAPORADORA	5211A21725F	UND	2	R\$ 130,00	R\$ 260,00
241	TUBO DISTRIBUIDOR DO TROCADOR DE CALOR DA UNIDADE EVAPORADORA	AJR74263301	UND	1	R\$ 209,00	R\$ 209,00
242	TUBO DISTRIBUIDOR DO TROCADOR DE CALOR DA UNIDADE EVAPORADORA, DE COBRE	AJR53980902	UND	1	R\$ 130,00	R\$ 130,00
243	TUBO DISTRIBUIDOR DO TROCADOR DE CALOR DA UNIDADE EVAPORADORA, DE COBRE	AJR55707101	UND	1	R\$ 130,00	R\$ 130,00
244	TUBO PARA AR CONDICIONADO	AJR36542001	UND	1	R\$ 130,00	R\$ 130,00
245	TUBO PARA AR CONDICIONADO	AJR36541501	UND	1	R\$ 150,00	R\$ 150,00
246	TUBO PLÁSTICO (PVC) NÃO REFORÇADA COM OUTRAS MATÉRIAS, COM ACESSÓRIOS DE CONEXÕES	AEM36806101	UND	1	R\$ 50,00	R\$ 50,00
247	TUBULAÇÃO EQUIPADA COM VÁLVULA DE EXPANSÃO, COM TAMANHO E FORMATO ESPECÍFICO	AJR36542205	UND	1	R\$ 500,00	R\$ 500,00
248	VÁLVULA SOLENOIDE	AJU36719710	UND	1	R\$ 200,00	R\$ 200,00
SUBTOTAL						R\$ 34.551,52
TROCADORES DE CALOR						
249	MOTOR DE CORRENTE ALTERNADA, ASSÍNCRONO, MONOFÁSICO, DE CARCAÇA FECHADA	2H01102L	UND	1	R\$ 50,00	R\$ 50,00
250	TRANSFORMADOR ELÉTRICO, 220V 10.0810.7mH 2.5A 2.5A, 60HZ, 0.55KVA	5874FR2112G	UND	1	R\$ 90,00	R\$ 90,00
251	TERMISTOR NTC	EBG61106811	UND	1	R\$ 40,00	R\$ 40,00
252	TERMISTOR NTC	6323A30004K	UND	1	R\$ 30,00	R\$ 30,00
253	TERMISTOR NTC	EBG61106812	UND	1	R\$ 30,00	R\$ 30,00
254	HÉLICE DO VENTILADOR, DE PLÁSTICO	5901A30005B	UND	1	R\$ 200,00	R\$ 200,00
255	CONDUTOR(ES) ISOLADO(S) PARA USOS ELÉTRICOS	6877A20044Y	UND	1	R\$ 60,00	R\$ 60,00
256	PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO PRINCIPAL, MONTADA COM COMPONENTES ELETROELETRÔNICO	EBR60786404	UND	1	R\$ 250,00	R\$ 250,00
257	FILTRO DE ENTRADA DE AR PARA SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO DA UNIDADE EVAPORADORA	ADM34380902	UND	1	R\$ 700,00	R\$ 700,00
258	TERMISTOR NTC	6640A90001U	UND	1	R\$ 40,00	R\$ 40,00
259	AMORTECEDOR DE BORRACHA VULCANIZADA NÃO ENDURECIDA	4901A20002A	UND	1	R\$ 120,00	R\$ 120,00

260	BARRA DE TERMINAIS	6640A90001U	UND	1	R\$ 20,00	R\$ 20,00
261	GUIA DE EXAUSTÃO DE AR, DE PLÁSTICO, DA UNIDADE CONDENSADORA	4949A20006H	UND	1	R\$ 120,00	R\$ 120,00
262	PAINEL FRONTAL	3721A20196A	UND	1	R\$ 100,00	R\$ 100,00
263	PAINEL FRONTAL DA UNIDADE CONDENSADORA, DE METAL COMUM	3721A20194F	UND	1	R\$ 130,00	R\$ 130,00
264	CASE ASSEMBLY,CONTROL	ABQ30986513	UND	1	R\$ 21,00	R\$ 21,00
265	CASE ASSEMBLY,CONTROL	EBR61146310	UND	1	R\$ 32,00	R\$ 32,00
266	MOTOR DE CORRENTE CONTINUA, DE POTENCIA NÃO SUPERIOR 37,5 W, 30W, 1.4 KRPM	4681A20169C	UND	1	R\$ 500,00	R\$ 500,00
267	GUIA DE EXAUSTÃO DE AR, DE PLÁSTICO, DA UNIDADE CONDENSADORA	4949A20006G	UND	1	R\$ 120,00	R\$ 120,00
268	ELEMENTO FILTRANTE DE ENTRADA DE AR	5231A30003B	UND	1	R\$ 81,75	R\$ 81,75
SUBTOTAL						RS 2.734,75
TRANSFORMADORES						
269	Transformador a seco 220/380V 3F	45kVA	UND	2	R\$ 5.477,00	R\$ 10.954,00
270	Transformador a seco 220/380V 3F	60kVA	UND	2	R\$ 7.580,00	R\$ 15.160,00
SUBTOTAL						RS 26.114,00

VALOR TOTAL ITEM A (MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA)	RS 138.940,88
VALOR TOTAL ITEM B (FORNECIMENTO DE SOBRESSALENTES SOB DEMANDA)	RS 111.059,12
VALOR GLOBAL ESTIMADO (A + B)	RS 250.000,00

Valor mensal do material R\$ 9.254,93

EMEREL - Inst. Manut. e Refrigeração Ltda

Eng. José Raimundo Pereira
 CREA 26.006 D VISTO AM 5284
 R.N. 140.446.732-7

Av. Noel Nutels, 362 – Cidade Nova – Manaus – AM – Cep. 69.090-000
 Fone.: (92) 3641-3405 / Fax.: (92) 3641-4876 / (92) 9991-9074 – email: emerel@ig.com.br