

Brasília DF, 03 de novembro de 2022

**AO**  
**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS**  
**CAMPUS MANAUS ZONA LESTE**  
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2022**  
**PROCESSO Nº 23857.000215/2021-98**

**PROPOSTA DE PREÇO**

Prezado Pregoeiro,

O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para a contratação de empresa especializada para prestação de serviços continuados, sob demanda e sem dedicação exclusiva de mão de obra para instalação e desinstalação e manutenção preventiva e corretiva, com fornecimento de peças e elaboração, implantação e execução do PMOC Digital, em equipamentos de refrigeração tipo: Condicionadores de Ar Split, Freezers, Frigobares, Geladeiras, e Câmaras Frigoríficas e Bebedouros presentes nas unidades acadêmicas e administrativas dos Institutos Federais de Ciência e Tecnologia do Amazonas - Campus Manaus Zona Leste (IFAM CMZL) e Campus Manaus Distrito Industrial (IFAM CMDI, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos..

GRUPO	Descrição do Serviço	CATSER	Unid.	Quantidade Anual Estimada	Valor Total Estimado R\$
2	Instalação, desinstalação, manutenção preventiva e corretiva, com fornecimento de peças e implantação do PMOC Digital em equipamentos de refrigeração do <b>IFAM Campus Manaus Distrito Industrial</b>	2771	Sv	1	R\$ 231.290,82
<b>TOTAL GRUPOS 1 e 2 =====</b>					<b>R\$ 231.290,82</b>

**Valor Global: R\$ 231.290,82 – duzentos e trinta e um mil, duzentos e noventa reais e oitenta e dois centavos**

Prazo de Execução: 12 meses

Validade da Proposta: 60 (sessenta) Dias

1. Declaramos que em nossos preços, estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução dos serviços, inclusive, materiais e/ou equipamentos, mão-de-obra especializada ou não, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da Legislação Social Trabalhista Previdenciária, da infortunística do trabalho.

2. Declaramos para os devidos fins e efeitos de direito, sob as penalidades cabíveis, que inexistente qualquer fato superveniente impeditivo ou modificativo de suas condições, que a torne ou tornaria inabilitada para participar do supramencionado certame, bem como que se compromete a declará-los na hipótese de sua ocorrência, nos termos do artigo 32, § 2º, da Lei nº 8.666/1993.



Qd. SAAN, Quadra 3, nº. 65, parte A,  
Zona Industrial  
Brasília - DF CEP: 70.632-300

(61) 3234 0137

CNPJ: 03.496.338/0001-74  
CF/DF: 07.328.295/001-57

3. Declaramos, expressamente, que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação e que concordamos e nos sujeitamos às normas e condições estabelecidas no Edital e respectivos Anexos, bem como a Lei nº 8.666/1993 e suas posteriores alterações

Razão Social: REALMAK SERVIÇOS E COMERCIO EIRELI

CNPJ nº 03.496.338/0001-74 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 07.328.295/001-57

Endereço: QD. SAAN, Quadra 3, nº 65, parte A, Zona Industrial, SAAN, Brasília/DF

CEP:70.632-300

Telefone nº 61-3234-0137

E-mail: [realmak@realmakservicos.com.br](mailto:realmak@realmakservicos.com.br)

Banco do Brasil conta corrente 335.232-3, Agência 1231-9

Nome: Antônio Etevaldo Alves Bezerra

Naturalidade: Tauá - CE

Nacionalidade: Brasileiro

Estado Civil: Casado

Função: Sócio/Diretor

RG. 1.118.991 SSP DF

CPF. 329.972.301-44

End.: Q 205 Lt 06 Bloco B Apto 501 Ed. Aquários -Taguatinga – Brasília/DF

Antônio Etevaldo Alves Bezerra  
CPF. 329.972.301-44

ITEM	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade Anual Estimada	Valor Médio Unitário R\$	
129	MANUTENÇÃO <b>PREVENTIVA TRIMESTRAL</b> COM FORNECIMENTO DE PEÇAS NOVAS E ORIGINAIS (EXCETO O MOTOR COMPRESSOR, MOTOR VENTILADOR, PLACA ELETRÔNICA E CONTACTORA) EM AR CONDICIONADO SPLIT DE <b>9000 A 30000 BTU/H</b>	Sv	<b>288</b>	R\$ 148,65	R\$ 42.810,81
130	MANUTENÇÃO <b>PREVENTIVA TRIMESTRAL</b> COM FORNECIMENTO DE PEÇAS NOVAS E ORIGINAIS (EXCETO O MOTOR COMPRESSOR, MOTOR VENTILADOR, PLACA ELETRÔNICA E CONTACTORA) EM AR CONDICIONADO SPLIT DE <b>36000 A 60000 BTU/H</b>	Sv	<b>156</b>	R\$ 148,65	R\$ 23.189,19
131	MANUTENÇÃO <b>PREVENTIVA TRIMESTRAL</b> COM FORNECIMENTO DE PEÇAS NOVAS E ORIGINAIS (EXCETO O MOTOR COMPRESSOR, MOTOR VENTILADOR, PLACA ELETRÔNICA E CONTACTORA) EM AR CONDICIONADO SPLIT DE <b>12000 BTU/H INVERTER</b>	Sv	<b>48</b>	R\$ 148,65	R\$ 7.135,14
132	MANUTENÇÃO <b>PREVENTIVA TRIMESTRAL</b> COM FORNECIMENTO DE PEÇAS NOVAS E ORIGINAIS (EXCETO O MOTOR COMPRESSOR, MOTOR VENTILADOR, PLACA ELETRÔNICA E CONTACTORA) EM AR CONDICIONADO SPLIT DE <b>18000 BTU/H INVERTER</b>	Sv	<b>60</b>	R\$ 148,65	R\$ 8.918,92
133	MANUTENÇÃO <b>PREVENTIVA TRIMESTRAL</b> COM FORNECIMENTO DE PEÇAS NOVAS E ORIGINAIS (EXCETO O MOTOR COMPRESSOR, MOTOR VENTILADOR, PLACA ELETRÔNICA E CONTACTORA) EM AR CONDICIONADO SPLIT DE <b>24000 BTU/H INVERTER</b>	Sv	<b>36</b>	R\$ 148,65	R\$ 5.351,35
134	MANUTENÇÃO PREVENTIVA <b>SEMESTRAL</b> EM BEBEDOUROS INDUSTRIAIS COM FORNECIMENTO DO REFIL DO FILTRO DE <b>ÁGUA</b>	Sv	<b>36</b>	R\$ 142,86	R\$ 5.142,86
135	MANUTENÇÃO PREVENTIVA <b>SEMESTRAL</b> COM FORNECIMENTO DE PEÇAS NOVAS E ORIGINAIS ( <b>EXCETO O COMPRESSOR, MOTOR VENTILADOR, FORÇADOR EVAPORADOR</b> ) EM CÂMARA FRIGORÍFICA P/ RESFRIADOS ( <b>MARCA DANFOSS</b> )	Sv	<b>1</b>	R\$ 769,23	R\$ 769,23
136	MANUTENÇÃO <b>CORRETIVA</b> COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE <b>COMPRESSOR</b> PARA CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE <b>9000 BTU/H</b>	Sv	<b>1</b>	R\$ 562,18	R\$ 562,18
137	MANUTENÇÃO <b>CORRETIVA</b> COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE <b>COMPRESSOR</b> PARA CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE <b>12000 BTU/H</b>	Sv	<b>3</b>	R\$ 590,32	R\$ 1.770,95
138	MANUTENÇÃO <b>CORRETIVA</b> COM <b>FORNECIMENTO</b> E INSTALAÇÃO DE <b>COMPRESSOR</b> PARA CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE <b>12000 BTU/H INVERTER</b> .	Sv	<b>3</b>	R\$ 678,16	R\$ 2.034,49
139	MANUTENÇÃO <b>CORRETIVA</b> COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE <b>COMPRESSOR</b> PARA CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE <b>18000 BTU/H</b>	Sv	<b>5</b>	R\$ 777,34	R\$ 3.886,68
140	MANUTENÇÃO <b>CORRETIVA</b> COM <b>FORNECIMENTO</b> E INSTALAÇÃO DE <b>COMPRESSOR</b> PARA CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE <b>18000 BTU/H INVERTER</b> .	Sv	<b>5</b>	R\$ 862,18	R\$ 4.310,90
141	MANUTENÇÃO <b>CORRETIVA</b> COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE <b>COMPRESSOR</b> PARA CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE <b>21000 BTU/H</b>	Sv	<b>1</b>	R\$ 664,63	R\$ 664,63
142	MANUTENÇÃO <b>CORRETIVA</b> COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE <b>COMPRESSOR</b> PARA CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE <b>24000 BTU/H</b>	Sv	<b>5</b>	R\$ 961,81	R\$ 4.809,03
143	MANUTENÇÃO <b>CORRETIVA</b> COM <b>FORNECIMENTO</b> E INSTALAÇÃO DE <b>COMPRESSOR</b> PARA CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE <b>24000 BTU/H INVERTER</b> .	Sv	<b>2</b>	R\$ 1.046,29	R\$ 2.092,57
144	MANUTENÇÃO <b>CORRETIVA</b> COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE <b>COMPRESSOR</b> PARA CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE <b>28.000 BTU/H</b>	Sv	<b>1</b>	R\$ 797,58	R\$ 797,58

145	MANUTENÇÃO CORRETIVA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR PARA CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 30.000 BTU/H	Sv	5	R\$ 1.061,19	R\$ 5.305,95
146	MANUTENÇÃO CORRETIVA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR PARA CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 36000 BTU/H	Sv	5	R\$ 1.311,17	R\$ 6.555,84
147	MANUTENÇÃO CORRETIVA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR PARA CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 48000 BTU/H	Sv	5	R\$ 1.494,21	R\$ 7.471,04
148	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM GELADEIRAS, FREEZERS E BEBEDOUROS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR DO COMPRESSOR 1/10	Sv	2	R\$ 450,11	R\$ 900,21
149	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM GELADEIRAS, FREEZERS E BEBEDOUROS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR DO COMPRESSOR 1/8	Sv	2	R\$ 444,55	R\$ 889,11
150	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM GELADEIRAS, FREEZERS E BEBEDOUROS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR DO COMPRESSOR 1/6	Sv	2	R\$ 459,16	R\$ 918,32
151	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM GELADEIRAS, FREEZERS E BEBEDOUROS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR DO COMPRESSOR 1/4	Sv	2	R\$ 482,30	R\$ 964,60
152	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM GELADEIRAS, FREEZERS E BEBEDOUROS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR DO COMPRESSOR 1/2	Sv	2	R\$ 495,45	R\$ 990,90
153	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM GELADEIRAS, FREEZERS E BEBEDOUROS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MICRO MOTOR	Sv	2	R\$ 212,06	R\$ 424,13
154	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM GELADEIRAS, FREEZERS E BEBEDOUROS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAPACITOR	Sv	2	R\$ 93,16	R\$ 186,33
155	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM GELADEIRAS, FREEZERS E BEBEDOUROS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELÉ	Sv	2	R\$ 95,34	R\$ 190,67
156	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM GELADEIRAS, FREEZERS E BEBEDOUROS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROTETOR TÉRMICO	Sv	2	R\$ 93,16	R\$ 186,33
157	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM GELADEIRAS, FREEZERS E BEBEDOUROS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMOSTATO	Sv	2	R\$ 97,50	R\$ 195,00
158	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM GELADEIRAS, FREEZERS E BEBEDOUROS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONGELADOR	Sv	2	R\$ 236,16	R\$ 472,33
159	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM GELADEIRAS, FREEZERS E BEBEDOUROS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO CAPILAR	Sv	2	R\$ 86,66	R\$ 173,33
160	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM GELADEIRAS, FREEZERS E BEBEDOUROS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO DE GÁS	Sv	2	R\$ 84,50	R\$ 169,00
161	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM GELADEIRAS, FREEZERS E BEBEDOUROS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO PARA ÁGUA	Sv	5	R\$ 151,66	R\$ 758,32
162	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM GELADEIRAS, FREEZERS E BEBEDOUROS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO SECADOR	Sv	2	R\$ 71,50	R\$ 143,00
163	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM GELADEIRAS, FREEZERS E BEBEDOUROS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CUBA DO BEBEDOURO	Sv	2	R\$ 138,66	R\$ 277,33
164	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM GELADEIRAS, FREEZERS E BEBEDOUROS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA PARA BEBEDOURO DE MESA (JALO)	Sv	2	R\$ 58,50	R\$ 117,00
165	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM GELADEIRAS, FREEZERS E BEBEDOUROS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA PARA BEBEDOURO TIPO COLUNA (CÓPO)	Sv	5	R\$ 82,34	R\$ 411,68

166	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM GELADEIRAS, FREEZERS E BEBEDOUROS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA PARA BEBEDOURO INDUSTRIAL	Sv	18	R\$ 45,50	R\$ 819,00
167	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM GELADEIRAS, FREEZERS E BEBEDOUROS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESISTÊNCIA DE DEGELO	Sv	5	R\$ 138,66	R\$ 693,32
168	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM GELADEIRAS, FREEZERS E BEBEDOUROS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CARGA COMPLETA DE GÁS R134	Sv	5	R\$ 118,51	R\$ 592,57
169	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM GELADEIRAS, FREEZERS E BEBEDOUROS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BORRACHA DA PORTA	Sv	10	R\$ 151,66	R\$ 1.516,65
170	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM GELADEIRAS, FREEZERS E BEBEDOUROS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BORRACHA DA PORTA DO CONGELADOR	Sv	10	R\$ 130,00	R\$ 1.300,00
171	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM GELADEIRAS, FREEZERS E BEBEDOUROS, COM LIMPEZA DO SISTEMA	Sv	13	R\$ 130,00	R\$ 1.690,00
172	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM GELADEIRAS, FREEZERS E BEBEDOUROS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA ELETRÔNICA	Sv	5	R\$ 184,16	R\$ 920,82
173	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM GELADEIRAS, FREEZERS E BEBEDOUROS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR	Sv	5	R\$ 108,34	R\$ 541,68
174	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM GELADEIRAS, FREEZERS E BEBEDOUROS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR	Sv	3	R\$ 114,84	R\$ 344,51
175	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM CÂMARA FRIGORÍFICA DANFOSS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO COMPRESSOR MANEUOP TRIFÁSICO 220V R22 MT2J3NVE	Sv	1	R\$ 3.990,48	R\$ 3.990,48
176	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM CÂMARA FRIGORÍFICA DANFOSS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO MOTOR VENTILADOR PARA UNIDADE CONDENSADORA 220V 1/2CV 1F	Sv	1	R\$ 1.393,71	R\$ 1.393,71
177	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM CÂMARA FRIGORÍFICA DANFOSS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO FORÇADOR EVAPORADOR 2 MICRO MOTORES.	Sv	1	R\$ 2.255,98	R\$ 2.255,98
178	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM CÂMARA FRIGORÍFICA DANFOSS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CARGA COMPLETA DE GÁS R22	Sv	2	R\$ 494,00	R\$ 988,00
179	MANUTENÇÃO CORRETIVA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA ELETRONICA PARA A UNIDADE EVAPORADORA DE CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 9000 BTU/H	Sv	2	R\$ 174,81	R\$ 349,62
180	MANUTENÇÃO CORRETIVA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA ELETRONICA PARA A UNIDADE EVAPORADORA DE CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 12000 BTU/H	Sv	2	R\$ 196,50	R\$ 392,99
181	MANUTENÇÃO CORRETIVA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA ELETRONICA PARA A UNIDADE EVAPORADORA DE CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 12000 BTU/H INVERTER.	Sv	2	R\$ 376,66	R\$ 753,32
182	MANUTENÇÃO CORRETIVA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA ELETRONICA PARA A UNIDADE EVAPORADORA DE CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 18000 BTU/H	Sv	2	R\$ 291,07	R\$ 582,14
183	MANUTENÇÃO CORRETIVA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA ELETRONICA PARA A UNIDADE EVAPORADORA DE CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 18000 BTU/H INVERTER.	Sv	2	R\$ 539,11	R\$ 1.078,22

184	MANUTENÇÃO CORRETIVA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE <b>PLACA ELETRONICA PARA A UNIDADE EVAPORADORA DE CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 21000 BTU/H</b>	Sv	1	R\$ 198,22	R\$ 198,22
185	MANUTENÇÃO CORRETIVA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE <b>PLACA ELETRONICA PARA A UNIDADE EVAPORADORA DE CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 24000 BTU/H</b>	Sv	2	R\$ 388,08	R\$ 776,17
186	MANUTENÇÃO CORRETIVA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE <b>PLACA ELETRONICA PARA A UNIDADE EVAPORADORA DE CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 24000 BTU/H INVERTER.</b>	Sv	2	R\$ 585,21	R\$ 1.170,43
187	MANUTENÇÃO CORRETIVA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE <b>PLACA ELETRONICA PARA A UNIDADE EVAPORADORA DE CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 28000 BTU/H</b>	Sv	1	R\$ 220,48	R\$ 220,48
188	MANUTENÇÃO CORRETIVA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE <b>PLACA ELETRONICA PARA A UNIDADE EVAPORADORA DE CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 30000 BTU/H</b>	Sv	3	R\$ 482,82	R\$ 1.448,46
189	MANUTENÇÃO CORRETIVA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE <b>PLACA ELETRONICA PARA A UNIDADE EVAPORADORA DE CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 36000 BTU/H</b>	Sv	5	R\$ 488,23	R\$ 2.441,17
190	MANUTENÇÃO CORRETIVA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE <b>PLACA ELETRONICA PARA A UNIDADE EVAPORADORA DE CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 48000 BTU/H</b>	Sv	3	R\$ 542,08	R\$ 1.626,24
191	MANUTENÇÃO CORRETIVA DE REPARO DE <b>PLACA ELETRONICA PARA A UNIDADE EVAPORADORA DE CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 9000 BTU/H</b>	Sv	1	R\$ 124,29	R\$ 124,29
192	MANUTENÇÃO CORRETIVA DE REPARO DE <b>PLACA ELETRONICA PARA A UNIDADE EVAPORADORA DE CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 12000 BTU/H</b>	Sv	2	R\$ 132,42	R\$ 264,84
193	MANUTENÇÃO CORRETIVA DE REPARO DE <b>PLACA ELETRONICA PARA A UNIDADE EVAPORADORA DE CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 12000 BTU/H INVERTER.</b>	Sv	2	R\$ 249,76	R\$ 499,53
194	MANUTENÇÃO CORRETIVA DE REPARO DE <b>PLACA ELETRONICA PARA A UNIDADE EVAPORADORA DE CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 18000 BTU/H</b>	Sv	2	R\$ 149,19	R\$ 298,38
195	MANUTENÇÃO CORRETIVA DE REPARO DE <b>PLACA ELETRONICA PARA A UNIDADE EVAPORADORA DE CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 18000 BTU/H INVERTER.</b>	Sv	2	R\$ 503,75	R\$ 1.007,50
196	MANUTENÇÃO CORRETIVA DE REPARO DE <b>PLACA ELETRONICA PARA A UNIDADE EVAPORADORA DE CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 21000 BTU/H</b>	Sv	1	R\$ 130,56	R\$ 130,56
197	MANUTENÇÃO CORRETIVA DE REPARO DE <b>PLACA ELETRONICA PARA A UNIDADE EVAPORADORA DE CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 24000 BTU/H</b>	Sv	2	R\$ 150,98	R\$ 301,95
198	MANUTENÇÃO CORRETIVA DE REPARO DE <b>PLACA ELETRONICA PARA A UNIDADE EVAPORADORA DE CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 24000 BTU/H INVERTER.</b>	Sv	2	R\$ 526,11	R\$ 1.052,22
199	MANUTENÇÃO CORRETIVA DE REPARO DE <b>PLACA ELETRONICA PARA A UNIDADE EVAPORADORA DE CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 28000 BTU/H</b>	Sv	1	R\$ 196,61	R\$ 196,61

200	MANUTENÇÃO CORRETIVA DE REPARO DE PLACA ELETRONICA PARA A UNIDADE EVAPORADORA DE CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 30000 BTU/H	Sv	2	R\$ 218,28	R\$ 436,55
201	MANUTENÇÃO CORRETIVA DE REPARO DE PLACA ELETRONICA PARA A UNIDADE EVAPORADORA DE CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 36000 BTU/H	Sv	2	R\$ 245,13	R\$ 490,26
202	MANUTENÇÃO CORRETIVA DE REPARO DE PLACA ELETRONICA PARA A UNIDADE EVAPORADORA DE CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 48000 BTU/H	Sv	2	R\$ 259,45	R\$ 518,90
203	MANUTENÇÃO CORRETIVA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA ELETRONICA PARA A UNIDADE CONDENSADORA DE CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 12000 BTU/H INVERTER.	Sv	1	R\$ 685,02	R\$ 685,02
204	MANUTENÇÃO CORRETIVA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA ELETRONICA PARA A UNIDADE CONDENSADORA DE CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 18000 BTU/H INVERTER.	Sv	1	R\$ 798,07	R\$ 798,07
205	MANUTENÇÃO CORRETIVA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA ELETRONICA PARA A UNIDADE CONDENSADORA DE CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 24000 BTU/H INVERTER.	Sv	1	R\$ 846,74	R\$ 846,74
206	MANUTENÇÃO CORRETIVA DE REPARO DE PLACA ELETRONICA PARA A UNIDADE CONDENSADORA DE CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 12000 BTU/H INVERTER.	Sv	1	R\$ 517,67	R\$ 517,67
207	MANUTENÇÃO CORRETIVA DE REPARO DE PLACA ELETRONICA PARA A UNIDADE CONDENSADORA DE CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 18000 BTU/H INVERTER.	Sv	1	R\$ 659,74	R\$ 659,74
208	MANUTENÇÃO CORRETIVA DE REPARO DE PLACA ELETRONICA PARA A UNIDADE CONDENSADORA DE CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 24000 BTU/H INVERTER.	Sv	1	R\$ 725,67	R\$ 725,67
209	MANUTENÇÃO CORRETIVA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR VENTILADOR PARA A UNIDADE EVAPORADORA DE CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 9000 BTU/H	Sv	1	R\$ 277,86	R\$ 277,86
210	MANUTENÇÃO CORRETIVA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR VENTILADOR PARA A UNIDADE EVAPORADORA DE CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 12000 BTU/H	Sv	5	R\$ 267,87	R\$ 1.339,36
211	MANUTENÇÃO CORRETIVA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR VENTILADOR PARA A UNIDADE EVAPORADORA DE CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 12000 BTU/H INVERTER	Sv	1	R\$ 328,23	R\$ 328,23
212	MANUTENÇÃO CORRETIVA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR VENTILADOR PARA A UNIDADE EVAPORADORA DE CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 18000 BTU/H	Sv	2	R\$ 267,50	R\$ 535,00
213	MANUTENÇÃO CORRETIVA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR VENTILADOR PARA A UNIDADE EVAPORADORA DE CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 18000 BTU/H INVERTER	Sv	1	R\$ 365,00	R\$ 365,00
214	MANUTENÇÃO CORRETIVA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR VENTILADOR PARA A UNIDADE EVAPORADORA DE CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 22000 A 24000 BTU/H	Sv	1	R\$ 301,02	R\$ 301,02

215	MANUTENÇÃO CORRETIVA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR VENTILADOR PARA A UNIDADE EVAPORADORA DE CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 24000 BTU/H INVERTER	Sv	1	R\$ 349,77	R\$ 349,77
216	MANUTENÇÃO CORRETIVA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR VENTILADOR PARA A UNIDADE EVAPORADORA DE CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 30000 BTU/H	Sv	2	R\$ 328,79	R\$ 657,58
217	MANUTENÇÃO CORRETIVA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR VENTILADOR PARA A UNIDADE EVAPORADORA DE CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 36000 BTU/H	Sv	2	R\$ 386,82	R\$ 773,63
218	MANUTENÇÃO CORRETIVA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR VENTILADOR PARA A UNIDADE EVAPORADORA DE CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 48000 BTU/H	Sv	2	R\$ 428,64	R\$ 857,29
219	MANUTENÇÃO CORRETIVA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR VENTILADOR PARA A UNIDADE CONDENSADORA DE CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 9000 BTU/H	Sv	1	R\$ 225,39	R\$ 225,39
220	MANUTENÇÃO CORRETIVA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR VENTILADOR PARA A UNIDADE CONDENSADORA DE CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 12000 BTU/H	Sv	1	R\$ 217,08	R\$ 217,08
221	MANUTENÇÃO CORRETIVA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR VENTILADOR PARA A UNIDADE CONDENSADORA DE CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 12000 BTU/H INVERTER	Sv	1	R\$ 249,58	R\$ 249,58
222	MANUTENÇÃO CORRETIVA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR VENTILADOR PARA A UNIDADE CONDENSADORA DE CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 18000 BTU/H	Sv	1	R\$ 222,06	R\$ 222,06
223	MANUTENÇÃO CORRETIVA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR VENTILADOR PARA A UNIDADE CONDENSADORA DE CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 18000 BTU/H INVERTER	Sv	1	R\$ 303,31	R\$ 303,31
224	MANUTENÇÃO CORRETIVA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR VENTILADOR PARA A UNIDADE CONDENSADORA DE CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 21000 BTU/H	Sv	1	R\$ 197,99	R\$ 197,99
225	MANUTENÇÃO CORRETIVA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR VENTILADOR PARA A UNIDADE CONDENSADORA DE CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 22000 A 24000 BTU/H	Sv	1	R\$ 236,58	R\$ 236,58
226	MANUTENÇÃO CORRETIVA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR VENTILADOR PARA A UNIDADE CONDENSADORA DE CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 24000 BTU/H INVERTER	Sv	1	R\$ 359,71	R\$ 359,71
227	MANUTENÇÃO CORRETIVA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR VENTILADOR PARA A UNIDADE CONDENSADORA DE CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 28000 BTU/H	Sv	1	R\$ 239,43	R\$ 239,43
228	MANUTENÇÃO CORRETIVA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR VENTILADOR PARA A UNIDADE CONDENSADORA DE CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 30000 BTU/H	Sv	1	R\$ 245,03	R\$ 245,03
229	MANUTENÇÃO CORRETIVA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR VENTILADOR PARA A UNIDADE CONDENSADORA DE CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 36000 BTU/H	Sv	1	R\$ 304,74	R\$ 304,74

230	MANUTENÇÃO CORRETIVA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR VENTILADOR PARA A UNIDADE CONDENSADORA DE CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 48000 BTU/H	Sv	1	R\$ 309,16	R\$ 309,16
231	MANUTENÇÃO CORRETIVA COM FORNECIMENTO INSTALAÇÃO DA CONTACTORA PARA SPLIT DE 24000 BTU/H	Sv	5	R\$ 175,15	R\$ 875,75
232	MANUTENÇÃO CORRETIVA COM FORNECIMENTO INSTALAÇÃO DA CONTACTORA PARA SPLIT DE 30000 BTU/H	Sv	1	R\$ 135,25	R\$ 135,25
233	MANUTENÇÃO CORRETIVA COM FORNECIMENTO INSTALAÇÃO DA CONTACTORA PARA SPLIT DE 36000 BTU/H	Sv	2	R\$ 223,21	R\$ 446,42
234	MANUTENÇÃO CORRETIVA COM FORNECIMENTO INSTALAÇÃO DA CONTACTORA PARA SPLIT DE 48000 BTU/H	Sv	1	R\$ 236,13	R\$ 236,13
235	MANUTENÇÃO CORRETIVA DE AR CONDICIONADO COM FORNECIMENTO DE CONTROLE REMOTO UNIVERSAL.	Sv	15	R\$ 74,75	R\$ 1.121,25
236	<p>INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT DE 12000 BTU/H (CONVENCIONAL/INVERTER), INCLUINDO FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS.</p> <p><b>ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:</b></p> <p>A) SERPENTINA COM TUBULAÇÃO DE COBRE;</p> <p>B) FORNECIMENTO DE GÁS PARA A PARTIDA, C/ FLUÍDO REFRIGERANTE ECOLÓGICO R410-A;</p> <p>C) FORNECIMENTO DE TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPUMA ELASTOMÉRICA PARA ISOLAMENTO TÉRMICO, E REVESTIMENTO DAS TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS;</p> <p>D) CABOS ELÉTRICOS PARA INTERLIGAÇÃO DA EVAPORADORA À CONDENSADORA;</p> <p>E) SUPORTES DA CONDENSADORA DEVERÃO SER CONFECCIONADOS EM CHAPA DE AÇO REVESTIDA COM PINTURA A PÓ, ACOMPANHANDO 4 CALÇOS DE BORRACHA, 4 PARAFUSOS C/ PORCAS E ARRUELAS, MEDINDO 500 MM X 500 MM X 44 MM PREPARADO PARA SUPORTAR ATÉ 90 KG. NA BASE DE FIXAÇÃO DA PAREDE HÁ 4 FUIROS E NA BASE ONDE É FIXADA A CONDENSADORA. ESPESSURA DA CHAPA: 1,2MM X ALTURA: 500MM X COMPRIMENTO 600 MM. COR BRANCO</p> <p>F) DISTÂNCIA MÁXIMA DE 15 METROS LINEARES ENTRE A EVAPORADORA E A UNIDADE CONDENSADORA;</p> <p>G) REALIZAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM QUE DEVERÁ SER INTERLIGADO COM CANO PVC SOLDÁVEL 25mm, DISTÂNCIA MÁXIMA DE 30 METROS.</p>	Sv	10	R\$ 824,00	R\$ 8.240,00

237	<p><b>INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT DE 24000 BTU/H (CONVENCIONAL/INVERTER), INCLUINDO FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS.</b></p> <p><b>ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:</b></p> <p>A) SERPENTINA COM TUBULAÇÃO DE COBRE;          B) FORNECIMENTO DE GÁS PARA A PARTIDA, C/ FLUÍDO REFRIGERANTE ECOLÓGICO R410-A;          C) FORNECIMENTO DE TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPUMA ELASTOMÉRICA PARA ISOLAMENTO TÉRMICO, E REVESTIMENTO DAS TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS;          D) CABOS ELÉTRICOS PARA INTERLIGAÇÃO DA EVAPORADORA À CONDENSADORA;          E) SUPORTES DA CONDENSADORA DEVERÃO SER CONFECCIONADOS EM CHAPA DE AÇO REVESTIDA COM PINTURA A PÓ, ACOMPANHANDO 4 CALÇOS DE BORRACHA, 4 PARAFUSOS C/ PORCAS E ARRUELAS, MEDINDO 500 MM X 500 MM X 44 MM PREPARADO PARA SUPORTAR ATÉ 90 KG. NA BASE DE FIXAÇÃO DA PAREDE HÁ 4 FUROS E NA BASE ONDE É FIXADA A CONDENSADORA. ESPESSURA DA CHAPA: 1,2MM X ALTURA: 500MM X COMPRIMENTO 600 MM. COR BRANCO.          F) DISTÂNCIA MÁXIMA DE 15 METROS LINEARES ENTRE A EVAPORADORA E A UNIDADE CONDENSADORA;          G) REALIZAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM QUE DEVERÁ SER INTERLIGADO COM CANO PVC SOLDÁVEL 25mm, DISTÂNCIA MÁXIMA DE 30 METROS.</p>	Sv	10	R\$ 989,34	R\$ 9.893,36
-----	--	----	----	------------	--------------

238	<p><b>INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT DE 36000 BTU/H (CONVENCIONAL/INVERTER), INCLUINDO FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:</b></p> <p>A) SERPENTINA COM TUBULAÇÃO DE COBRE;          B) FORNECIMENTO DE GÁS PARA A PARTIDA, C/ FLUÍDO REFRIGERANTE ECOLÓGICO R410-A;          C) FORNECIMENTO DE TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPUMA ELASTOMÉRICA PARA ISOLAMENTO TÉRMICO, E REVESTIMENTO DAS TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS;          D) CABOS ELÉTRICOS PARA INTERLIGAÇÃO DA EVAPORADORA À CONDENSADORA;          E) SUPORTES DA CONDENSADORA DEVERÃO SER CONFECCIONADOS EM CHAPA DE AÇO REVESTIDA COM PINTURA A PÓ, ACOMPANHANDO 4 CALÇOS DE BORRACHA, 4 PARAFUSOS C/ PORCAS E ARRUELAS, MEDINDO 500 MM X 500 MM X 44 MM PREPARADO PARA SUPORTAR ATÉ 90 KG. NA BASE DE FIXAÇÃO DA PAREDE HÁ 4 FUIROS E NA BASE ONDE É FIXADA A CONDENSADORA. ESPESSURA DA CHAPA: 1,2MM X ALTURA: 500MM X COMPRIMENTO 600 MM. COR BRANCO.          F) DISTÂNCIA MÁXIMA DE 15 METROS LINEARES ENTRE A EVAPORADORA E A UNIDADE CONDENSADORA;          G) REALIZAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM QUE DEVERÁ SER INTERLIGADO COM CANO PVC SOLDÁVEL 25mm, DISTÂNCIA MÁXIMA DE 30 METROS.</p>	Sv	8	R\$ 1.213,34	R\$ 9.706,69
239	<p><b>INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT DE 48000 BTU/H (CONVENCIONAL/INVERTER), INCLUINDO FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:</b></p> <p>A) SERPENTINA COM TUBULAÇÃO DE COBRE;          B) FORNECIMENTO DE GÁS PARA A PARTIDA, C/ FLUÍDO REFRIGERANTE ECOLÓGICO R410-A;          C) FORNECIMENTO DE TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPUMA ELASTOMÉRICA PARA ISOLAMENTO TÉRMICO, E REVESTIMENTO DAS TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS;          D) CABOS ELÉTRICOS PARA INTERLIGAÇÃO DA EVAPORADORA À CONDENSADORA;          E) DISTÂNCIA MÁXIMA DE 15 METROS LINEARES ENTRE A EVAPORADORA E A UNIDADE CONDENSADORA;          F) REALIZAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM QUE DEVERÁ SER INTERLIGADO COM CANO PVC SOLDÁVEL 25mm, DISTÂNCIA MÁXIMA DE 30 METROS.</p>	Sv	5	R\$ 1.404,66	R\$ 7.023,32
240	<b>DESINSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT DE 12000 BTU/H (CONVENCIONAL/INVERTER)</b>	Sv	5	R\$ 112,00	R\$ 560,00
241	<b>DESINSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT DE 18000 BTU/H (CONVENCIONAL/INVERTER)</b>	Sv	6	R\$ 144,00	R\$ 864,00
242	<b>DESINSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT DE 24000 BTU/H (CONVENCIONAL/INVERTER)</b>	Sv	2	R\$ 160,00	R\$ 320,00

243	DESINSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT DE 30000 BTU/H (CONVENCIONAL/INVERTER)	Sv	5	R\$ 176,64	R\$ 883,20
244	DESINSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT DE 36000 BTU/H (CONVENCIONAL/INVERTER)	Sv	8	R\$ 176,64	R\$ 1.413,12
245	DESINSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT DE 48000 BTU/H (CONVENCIONAL/INVERTER)	Sv	5	R\$ 218,40	R\$ 1.092,00
VALOR TOTAL DA PROPOSTA					R\$ 231.290,82

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 231.290,82 (DUZENTOS E TRINTA E UM MIL, DUZENTOS E NOVENTA REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS).