



I.S ENGECLIM SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 27.850.036/0001-10  
E-MAIL: engeclim@hotmail.com  
Contato: 92 99371-2478 / 92 99301-7922  
Rua São Francisco das Chagas, 20, Nova Esperança, CEP 69037-524  
Manaus-AM  
Representante Legal: Italo Nascimento dos Santos

*Italo Nascimento dos Santos*  
I.S ENGECLIM SERVIÇOS  
DE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 27.850.036/0001-10  
ITALO NASCIMENTO DOS SANTOS  
(92) 99371-2478

ANEXOS AO EDITAL  
PROPOSTA

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS  
CAMPUS MANAUS ZONA LESTE E CAMPUS MANAUS DISTRITO INDUSTRIAL

PREGÃO Nº 5/2022

Processo Administrativo nº 23857.000215/2021-98

UASG: 158444

Considerando o disposto no Edital e anexos do Pregão Eletrônico 5/2022, a empresa I.S ENGECLIM SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 27.850.036/0001-10, com sede na Rua São Francisco das Chagas, 20, Nova Esperança, CEP: 69037-524, Manaus/AM, neste ato representada pelo(a) Sr(a) Italo Nascimento dos Santos CPF nº 027.814.232-03, abaixo assinado, interessada na prestação do objeto da licitação, apresenta a sua proposta de preço no valor global (grupo 1 e grupo 2) de R\$ 935.820,04 (Novecentos e Trinta e Cinco Mil e Oitocentos e Vinte Reais e Quatro Centavos), conforme o modelo de Planilha de Formação de Preços abaixo:

TABELA DE PROPOSTA					
GRUPO 2 – LISTA DE ITENS: IFAM CAMPUS MANAUS DISTRITO INDUSTRIAL (IFAM CMDI)					
Item	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	Unidade	Quantidade Anual Estimada	Valor Médio Unitário	Valor Total Estimado
129	MANUTENÇÃO PREVENTIVA TRIMESTRAL COM FORNECIMENTO DE PEÇAS NOVAS E ORIGINAIS (EXCETO O MOTOR COMPRESSOR, MOTOR VENTILADOR, PLACA ELETRÔNICA E CONTACTORA) EM AR CONDICIONADO SPLIT DE 9000 A 30000 BTU/H	Sv	288	R\$ 64,45	R\$ 18.561,60
130	MANUTENÇÃO PREVENTIVA TRIMESTRAL COM FORNECIMENTO DE PEÇAS NOVAS E ORIGINAIS (EXCETO O MOTOR COMPRESSOR, MOTOR VENTILADOR, PLACA ELETRÔNICA E CONTACTORA) EM AR CONDICIONADO SPLIT DE 36000 A 60000 BTU/H	Sv	156	R\$ 90,00	R\$ 14.040,00
131	MANUTENÇÃO PREVENTIVA TRIMESTRAL COM FORNECIMENTO DE PEÇAS NOVAS E ORIGINAIS (EXCETO O MOTOR COMPRESSOR, MOTOR VENTILADOR, PLACA ELETRÔNICA E CONTACTORA) EM AR CONDICIONADO SPLIT DE 12000 BTU/H INVERTER	Sv	48	R\$ 68,88	R\$ 3.306,24
132	MANUTENÇÃO PREVENTIVA TRIMESTRAL COM FORNECIMENTO DE PEÇAS NOVAS E ORIGINAIS (EXCETO O MOTOR COMPRESSOR, MOTOR VENTILADOR, PLACA ELETRÔNICA E CONTACTORA) EM AR CONDICIONADO SPLIT DE 18000 BTU/H INVERTER	Sv	60	R\$ 79,61	R\$ 4.776,60
133	MANUTENÇÃO PREVENTIVA TRIMESTRAL COM FORNECIMENTO DE PEÇAS NOVAS E ORIGINAIS (EXCETO O MOTOR COMPRESSOR, MOTOR VENTILADOR, PLACA ELETRÔNICA E CONTACTORA) EM AR CONDICIONADO SPLIT DE 24000 BTU/H INVERTER	Sv	36	R\$ 87,33	R\$ 3.143,88
134	MANUTENÇÃO PREVENTIVA SEMESTRAL EM BEBEDOUROS INDUSTRIAIS COM FORNECIMENTO DO REFIL DO FILTRO DE ÁGUA	Sv	36	R\$ 52,40	R\$ 1.886,40
135	MANUTENÇÃO PREVENTIVA SEMESTRAL COM FORNECIMENTO DE PEÇAS NOVAS E ORIGINAIS (EXCETO O COMPRESSOR, MOTOR VENTILADOR, FORÇADOR EVAPORADOR) EM CÂMARA FRIGORÍFICA P/ RESFRIADOS (MARCA DANFOSS)	Sv	1	R\$ 356,60	R\$ 356,60
136	MANUTENÇÃO CORRETIVA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR PARA CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 9000 BTU/H	Sv	1	R\$ 204,58	R\$ 204,58
137	MANUTENÇÃO CORRETIVA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR PARA CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 12000 BTU/H	Sv	3	R\$ 264,37	R\$ 793,11

138	MANUTENÇÃO CORRETIVA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR PARA CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 12000 BTU/H INVERTER.	Sv	3	R\$ 303,74	R\$ 911,22
139	MANUTENÇÃO CORRETIVA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR PARA CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 18000 BTU/H	Sv	5	R\$ 348,13	R\$ 1.740,65
140	MANUTENÇÃO CORRETIVA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR PARA CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 18000 BTU/H INVERTER.	Sv	5	R\$ 386,12	R\$ 1.930,60
141	MANUTENÇÃO CORRETIVA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR PARA CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 21000 BTU/H	Sv	1	R\$ 297,65	R\$ 297,65
142	MANUTENÇÃO CORRETIVA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR PARA CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 24000 BTU/H	Sv	5	R\$ 430,74	R\$ 2.153,70
143	MANUTENÇÃO CORRETIVA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR PARA CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 24000 BTU/H INVERTER.	Sv	2	R\$ 468,57	R\$ 937,14
144	MANUTENÇÃO CORRETIVA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR PARA CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 28.000 BTU/H	Sv	1	R\$ 357,19	R\$ 357,19
145	MANUTENÇÃO CORRETIVA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR PARA CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 30.000 BTU/H	Sv	5	R\$ 475,25	R\$ 2.376,25
146	MANUTENÇÃO CORRETIVA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR PARA CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 36000 BTU/H	Sv	5	R\$ 587,20	R\$ 2.936,00
147	MANUTENÇÃO CORRETIVA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR PARA CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 48000 BTU/H	Sv	5	R\$ 669,17	R\$ 3.345,85
148	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM GELADEIRAS, FREEZERS E BEBEDOUROS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR DO COMPRESSOR 1/10	Sv	2	R\$ 201,58	R\$ 403,16
149	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM GELADEIRAS, FREEZERS E BEBEDOUROS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR DO COMPRESSOR 1/8	Sv	2	R\$ 200,00	R\$ 400,00
150	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM GELADEIRAS, FREEZERS E BEBEDOUROS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR DO COMPRESSOR 1/6	Sv	2	R\$ 205,63	R\$ 411,26
151	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM GELADEIRAS, FREEZERS E BEBEDOUROS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR DO COMPRESSOR 1/4	Sv	2	R\$ 216,00	R\$ 432,00
152	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM GELADEIRAS, FREEZERS E BEBEDOUROS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR DO COMPRESSOR 1/2	Sv	2	R\$ 221,89	R\$ 443,78
153	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM GELADEIRAS, FREEZERS E BEBEDOUROS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MICRO MOTOR	Sv	2	R\$ 94,97	R\$ 189,94
154	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM GELADEIRAS, FREEZERS E BEBEDOUROS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAPACITOR	Sv	2	R\$ 41,72	R\$ 83,44
155	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM GELADEIRAS, FREEZERS E BEBEDOUROS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELÉ	Sv	2	R\$ 42,70	R\$ 85,40
156	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM GELADEIRAS, FREEZERS E BEBEDOUROS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROTETOR TÉRMICO	Sv	2	R\$ 41,72	R\$ 83,44
157	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM GELADEIRAS, FREEZERS E BEBEDOUROS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMOSTATO	Sv	2	R\$ 43,68	R\$ 87,36
158	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM GELADEIRAS, FREEZERS E BEBEDOUROS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONGELADOR	Sv	2	R\$ 105,75	R\$ 211,50
159	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM GELADEIRAS, FREEZERS E BEBEDOUROS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO CAPILAR	Sv	2	R\$ 38,81	R\$ 77,62
160	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM GELADEIRAS, FREEZERS E BEBEDOUROS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO DE GÁS	Sv	2	R\$ 37,84	R\$ 75,68
161	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM GELADEIRAS, FREEZERS E BEBEDOUROS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO PARA ÁGUA	Sv	5	R\$ 67,92	R\$ 339,60
162	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM GELADEIRAS, FREEZERS E BEBEDOUROS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO SECADOR	Sv	2	R\$ 32,02	R\$ 64,04
163	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM GELADEIRAS, FREEZERS E BEBEDOUROS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CUBA DO BEBEDOURO	Sv	2	R\$ 62,10	R\$ 124,20
164	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM GELADEIRAS, FREEZERS E BEBEDOUROS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA PARA BEBEDOURO DE MESA (JALO)	Sv	2	R\$ 26,20	R\$ 52,40
165	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM GELADEIRAS, FREEZERS E BEBEDOUROS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA PARA BEBEDOURO TIPO COLUNA (COPO)	Sv	5	R\$ 36,87	R\$ 184,35
166	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM GELADEIRAS, FREEZERS E BEBEDOUROS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA PARA BEBEDOURO INDUSTRIAL	Sv	18	R\$ 20,38	R\$ 366,84

167	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM GELADEIRAS, FREEZERS E BEBEDOUROS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESISTÊNCIA DE DEGELO	Sv	5	R\$ 62,10	R\$ 310,50
168	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM GELADEIRAS, FREEZERS E BEBEDOUROS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CARGA COMPLETA DE GÁS R134	Sv	5	R\$ 53,08	R\$ 265,40
169	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM GELADEIRAS, FREEZERS E BEBEDOUROS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BORRACHA DA PORTA	Sv	10	R\$ 67,92	R\$ 679,20
170	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM GELADEIRAS, FREEZERS E BEBEDOUROS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BORRACHA DA PORTA DO CONGELADOR	Sv	10	R\$ 58,22	R\$ 582,20
171	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM GELADEIRAS, FREEZERS E BEBEDOUROS, COM LIMPEZA DO SISTEMA	Sv	13	R\$ 58,22	R\$ 756,86
172	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM GELADEIRAS, FREEZERS E BEBEDOUROS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA ELETRÔNICA	Sv	5	R\$ 82,48	R\$ 412,40
173	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM GELADEIRAS, FREEZERS E BEBEDOUROS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR	Sv	5	R\$ 48,52	R\$ 242,60
174	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM GELADEIRAS, FREEZERS E BEBEDOUROS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR	Sv	3	R\$ 51,43	R\$ 154,29
175	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM CÂMARA FRIGORÍFICA DANFOSS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO COMPRESSOR MANEUROP TRIFÁSICO 220V R22 MT22JC3NVE	Sv	1	R\$ 1.787,12	R\$ 1.787,12
176	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM CÂMARA FRIGORÍFICA DANFOSS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO MOTOR VENTILADOR PARA UNIDADE CONDENSADORA 220V 1/2CV 1F	Sv	1	R\$ 624,17	R\$ 624,17
177	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM CÂMARA FRIGORÍFICA DANFOSS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO FORÇADOR EVAPORADOR 2 MICRO MOTORES.	Sv	1	R\$ 1.010,33	R\$ 1.010,33
178	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM CÂMARA FRIGORÍFICA DANFOSS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CARGA COMPLETA DE GÁS R22	Sv	2	R\$ 221,24	R\$ 442,48
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\$ 78,29	R\$ 156,58
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\$ 88,00	R\$ 176,00
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\$ 168,69	R\$ 337,38
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\$ 130,35	R\$ 260,70
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\$ 241,44	R\$ 482,88
184	MANUTENÇÃO CORRETIVA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA ELETRONICA PARA A UNIDADE EVAPORADORA DE CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 21000 BTU/H	Sv	1	R\$ 88,77	R\$ 88,77
185	MANUTENÇÃO CORRETIVA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA ELETRONICA PARA A UNIDADE EVAPORADORA DE CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 24000 BTU/H	Sv	2	R\$ 173,80	R\$ 347,60
186	MANUTENÇÃO CORRETIVA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA ELETRONICA PARA A UNIDADE EVAPORADORA DE CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 24000 BTU/H INVERTER.	Sv	2	R\$ 262,00	R\$ 524,00
187	MANUTENÇÃO CORRETIVA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA ELETRONICA PARA A UNIDADE EVAPORADORA DE CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 28000 BTU/H	Sv	1	R\$ 98,74	R\$ 98,74
188	MANUTENÇÃO CORRETIVA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA ELETRONICA PARA A UNIDADE EVAPORADORA DE CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 30000 BTU/H	Sv	3	R\$ 216,23	R\$ 648,69
189	MANUTENÇÃO CORRETIVA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA ELETRONICA PARA A UNIDADE EVAPORADORA DE CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 36000 BTU/H	Sv	5	R\$ 218,65	R\$ 1.093,25
190	MANUTENÇÃO CORRETIVA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA ELETRONICA PARA A UNIDADE EVAPORADORA DE CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 48000 BTU/H	Sv	3	R\$ 242,77	R\$ 728,31
191	MANUTENÇÃO CORRETIVA DE REPARO DE PLACA ELETRONICA PARA A UNIDADE EVAPORADORA DE CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 9000 BTU/H	Sv	1	R\$ 55,66	R\$ 55,66
192	MANUTENÇÃO CORRETIVA DE REPARO DE PLACA ELETRONICA PARA A UNIDADE EVAPORADORA DE CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 12000 BTU/H	Sv	2	R\$ 59,30	R\$ 118,60

193	MANUTENÇÃO CORRETIVA DE REPARO DE PLACA ELETRONICA PARA A UNIDADE EVAPORADORA DE CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 12000 BTU/H INVERTER.	Sv	2	R\$ 111,86	R\$ 223,72
194	MANUTENÇÃO CORRETIVA DE REPARO DE PLACA ELETRONICA PARA A UNIDADE EVAPORADORA DE CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 18000 BTU/H	Sv	2	R\$ 66,81	R\$ 133,62
195	MANUTENÇÃO CORRETIVA DE REPARO DE PLACA ELETRONICA PARA A UNIDADE EVAPORADORA DE CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 18000 BTU/H INVERTER	Sv	2	R\$ 225,60	R\$ 451,20
196	MANUTENÇÃO CORRETIVA DE REPARO DE PLACA ELETRONICA PARA A UNIDADE EVAPORADORA DE CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 21000 BTU/H	Sv	1	R\$ 58,47	R\$ 58,47
197	MANUTENÇÃO CORRETIVA DE REPARO DE PLACA ELETRONICA PARA A UNIDADE EVAPORADORA DE CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 24000 BTU/H	Sv	2	R\$ 67,61	R\$ 135,22
198	MANUTENÇÃO CORRETIVA DE REPARO DE PLACA ELETRONICA PARA A UNIDADE EVAPORADORA DE CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 24000 BTU/H INVERTER.	Sv	2	R\$ 235,62	R\$ 471,24
199	MANUTENÇÃO CORRETIVA DE REPARO DE PLACA ELETRONICA PARA A UNIDADE EVAPORADORA DE CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 28000 BTU/H	Sv	1	R\$ 88,05	R\$ 88,05
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\$ 97,75	R\$ 195,50
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\$ 109,78	R\$ 219,56
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\$ 116,19	R\$ 232,38
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\$ 306,78	R\$ 306,78
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\$ 357,41	R\$ 357,41
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\$ 379,21	R\$ 379,21
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\$ 231,83	R\$ 231,83
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\$ 295,46	R\$ 295,46
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\$ 324,99	R\$ 324,99
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\$ 124,44	R\$ 124,44
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\$ 119,97	R\$ 599,85
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\$ 147,00	R\$ 147,00
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\$ 119,80	R\$ 239,60
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\$ 163,46	R\$ 163,46
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\$ 134,81	R\$ 134,81
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\$ 156,64	R\$ 156,64
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\$ 147,25	R\$ 294,50

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\$ 173,23	R\$ 346,46
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\$ 191,97	R\$ 383,94
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\$ 100,94	R\$ 100,94
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\$ 97,22	R\$ 97,22
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\$ 111,77	R\$ 111,77
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\$ 99,45	R\$ 99,45
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\$ 135,84	R\$ 135,84
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\$ 100,00	R\$ 100,00
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\$ 105,00	R\$ 105,00
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\$ 160,00	R\$ 160,00
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\$ 107,00	R\$ 107,00
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\$ 109,00	R\$ 109,00
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\$ 136,00	R\$ 136,00
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\$ 138,06	R\$ 138,06
231	MANUTENÇÃO CORRETIVA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA CONTACTORA PARA SPLIT DE 24000 BTU/H	Sv	5	R\$ 79,00	R\$ 395,00
232	MANUTENÇÃO CORRETIVA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA CONTACTORA PARA SPLIT DE 30000 BTU/H	Sv	1	R\$ 60,50	R\$ 60,50
233	MANUTENÇÃO CORRETIVA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA CONTACTORA PARA SPLIT DE 36000 BTU/H	Sv	2	R\$ 100,00	R\$ 200,00
234	MANUTENÇÃO CORRETIVA COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA CONTACTORA PARA SPLIT DE 48000 BTU/H	Sv	1	R\$ 105,00	R\$ 105,00
235	MANUTENÇÃO CORRETIVA DE AR CONDICIONADO COM FORNECIMENTO DE CONTROLE REMOTO UNIVERSAL.	Sv	15	R\$ 57,00	R\$ 855,00

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>ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:</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 FUROS 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\$ 320,00	R\$ 3.200,00
237	<p>INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT DE 24000 BTU/H (CONVENCIONAL/INVERTER), INCLUINDO FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS.</p> <p>ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:</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 FUROS 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\$ 350,00	R\$ 3.500,00
238	<p>INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT DE 36000 BTU/H (CONVENCIONAL/INVERTER), INCLUINDO FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS.</p> <p>ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:</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 FUROS 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	8	R\$ 441,50	R\$ 3.532,00

239	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT DE 48000 BTU/H (CONVENCIONAL/INVERTER), INCLUINDO FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: 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.	Sv	5	R\$ 450,00	R\$ 2.250,00
240	DESINSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT DE 12000 BTU/H (CONVENCIONAL/INVERTER)	Sv	5	R\$ 40,75	R\$ 203,75
241	DESINSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT DE 18000 BTU/H (CONVENCIONAL/INVERTER)	Sv	6	R\$ 52,40	R\$ 314,40
242	DESINSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT DE 24000 BTU/H (CONVENCIONAL/INVERTER)	Sv	2	R\$ 57,00	R\$ 114,00
243	DESINSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT DE 30000 BTU/H (CONVENCIONAL/INVERTER)	Sv	5	R\$ 64,08	R\$ 320,40
244	DESINSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT DE 36000 BTU/H (CONVENCIONAL/INVERTER)	Sv	8	R\$ 62,00	R\$ 496,00
245	DESINSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT DE 48000 BTU/H (CONVENCIONAL/INVERTER)	Sv	5	R\$ 76,47	R\$ 382,35
Total geral, anual estimado				R\$ 104.580,00	

QUADRO DE RESUMO				
GRUPO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CATSER	UNIDADE	QUANTIDADE ANUAL ESTIMADA
2	INSTALAÇÃO, DESINSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E IMPLANTAÇÃO DO PMOC DIGITAL EM EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO DO IFAM CAMPUS MANAUS DISTRITO INDUSTRIAL	2771	Sv	1
<b>VALOR GLOBAL DO GRUPO 2</b>				
<b>R\$ 104.580,00 (Cento e Quatro Mil, Quinhentos e Oitenta Reais).</b>				

*Italo Nascimento dos Santos*  
**I.S ENGECLIM SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**  
**CNPJ: 27.850.036/0001-10**  
**ITALO NASCIMENTO DOS SANTOS**  
**(92) 99371-2478**

REPRESENTANTE LEGAL (ITALO NASCIMENTO DOS SANTOS, CPF: 027.814.232-03)

CARGO: REPRESENTANTE LEGAL, DIRETOR E PROPRIETARIO DA ENGECLIM E ENGENHEIRO MECÂNICO.

#### DADOS BANCÁRIOS

**CNPJ:** 27.850.036/0001-10  
**Conta:** 34360498-9  
**Agência:** 0001  
**Banco:** 290 - PagSeguro Internet S.A  
**Razão** Italo Nascimento dos Santos  
**Social:**  
**Empresa:** I.S ENGECLIM SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA

Data: 03 de outubro de 2022

**PRAZO DA PROPOSTA: 90 (Noventa) DIAS.**

I.S ENGECLIM SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 27.850.036/0001-10



*Italo Nascimento dos Santos*  
**I.S ENGECLIM SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**  
**CNPJ: 27.850.036/0001-10**  
**ITALO NASCIMENTO DOS SANTOS**  
**(92) 99371-2478**