



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS IFAM
CAMPUS MANAUS ZONA LESTE – CMZL

NOTA TÉCNICA N.º 015/2022 DAP/CMZL/IFAM
(Processo Administrativo nº 23857.000215/2021-98)

I – DAS INFORMAÇÕES

REFERÊNCIA: MANIFESTAÇÃO DA EMPRESA LICITANTE EM ATENDIMENTO À NOTA TÉCNICA Nº 013/2022 DAP/CMZL/IFAM, DE 19/10/2022 – GRUPO 2.

EMPRESA LICITANTE: C.E. LIMA DE AGUIAR-ME. CNPJ 15.715.637/0001-31.

OBJETO: 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).

II – DAS SOLICITAÇÕES CONTIDAS NA NOTA TÉCNICA Nº 013/2022 DAP/CMZL/IFAM, DE 19/10/2022, REFERENTES AO GRUPO 2 (IFAM CMDI)

Conforme análise realizada para o preço ofertado ao Grupo 2 (IFAM CMDI):

GRUPO	VLR. ESTIMADO PELA ADM. (R\$)	50% DO VLR. ESTIMADO PELA ADM. (R\$)	MÉDIA DO VALOR DAS PROPOSTAS PE 05/2022 (R\$)	70% DA MÉDIA DO VALOR DAS PROPOSTAS PE 05/2022 (R\$)	30% DA MÉDIA DO VALOR DAS PROPOSTAS PE 05/2022 (R\$)	VALOR OFERTADO C.E. LIMA (R\$)	AÇÃO
2	359.205,76	179.602,88	279.243,07	195.470,15	83.772,92	171.000,00	REALIZAR DILIGÊNCIA CONF. ITEM 9.4, a) e h) DA IN SEGES/MP 05/17



Foi necessária a realização de diligência, onde foi solicitado apresentação de justificativas e comprovações em relação aos custos com indícios de inexequibilidade, **devendo enviar cópias de Notas Fiscais emitidas em 2022** que demonstrem a aquisição pela Empresa Licitante de, **pelo menos, 1 (um) tipo de peça de cada grupo** do quadro a seguir. **(Ex. 1 de Compressor Ar Condicionado / 1 de Motor Compressor de Geladeira / 1 de Placa Eletrônica Evaporadora de Ar Condicionado / 1 de Placa Eletrônica Condensadora de Ar Condicionado / 1 de Motor Ventilador Evaporadora de Ar Condicionado / 1 de Motor Ventilador Condensadora de Ar Condicionado/ 1 Contactora de Ar Condicionado).** [g.n]

ITEM	DESCRIÇÃO
1	COMPRESSOR PARA COND. AR SPLIT DE 9000 BTU/H
2	COMPRESSOR PARA COND. AR SPLIT DE 12000 BTU/H
3	COMPRESSOR PARA COND. AR SPLIT DE 12000 BTU/H INVERTER.
4	COMPRESSOR PARA CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT DE 18000 BTU/H
5	COMPRESSOR PARA COND. AR SPLIT DE 18000 BTU/H INVERTER.
6	COMPRESSOR PARA COND. AR SPLIT DE 21000 BTU/H
7	COMPRESSOR PARA COND. AR SPLIT DE 24000 BTU/H
8	COMPRESSOR PARA COND. AR SPLIT DE 24000 BTU/H INVERTER.
9	COMPRESSOR PARA COND. AR SPLIT DE 28.000 BTU/H
10	COMPRESSOR PARA COND. AR SPLIT DE 30.000 BTU/H
11	COMPRESSOR PARA COND. AR SPLIT DE 36000 BTU/H
12	COMPRESSOR PARA COND. AR SPLIT DE 48000 BTU/H
13	MOTOR DO COMPRESSOR 1/10 (GELADEIRAS, FREEZERS E BEBEDOUROS)
14	MOTOR DO COMPRESSOR 1/8 (GELADEIRAS, FREEZERS E BEBEDOUROS)
15	MOTOR DO COMPRESSOR 1/6 (GELADEIRAS, FREEZERS E BEBEDOUROS)
16	MOTOR DO COMPRESSOR 1/4 (GELADEIRAS, FREEZERS E BEBEDOUROS)
17	MOTOR DO COMPRESSOR 1/2 (GELADEIRAS, FREEZERS E BEBEDOUROS)
18	PLACA ELETRONICA PARA A UNIDADE EVAPORADORA DE COND. AR SPLIT DE 9000 BTU/H
19	PLACA ELETRONICA PARA A UNIDADE EVAPORADORA DE COND. AR SPLIT DE 12000 BTU/H INVERTER.
20	PLACA ELETRONICA PARA A UNIDADE EVAPORADORA DE COND. AR SPLIT DE 18000 BTU/H
21	PLACA ELETRONICA PARA A UNIDADE EVAPORADORA COND. AR SPLIT DE 18000 BTU/H INVERTER.
22	PLACA ELETRONICA PARA A UNIDADE EVAPORADORA DE COND. AR SPLIT DE 21000 BTU/H
23	PLACA ELETRONICA PARA A UNIDADE EVAPORADORA DE COND. AR SPLIT DE 24000 BTU/H
24	PLACA ELETRONICA PARA A UNIDADE EVAPORADORA DE COND. AR SPLIT DE 24000 BTU/H INVERTER.
25	PLACA ELETRONICA PARA A UNIDADE EVAPORADORA DE COND. AR SPLIT DE 28000 BTU/H
26	PLACA ELETRONICA PARA A UNIDADE EVAPORADORA DE COND. AR SPLIT DE 30000 BTU/H
27	PLACA ELETRONICA PARA A UNIDADE EVAPORADORA DE COND. AR SPLIT DE 36000 BTU/H
28	PLACA ELETRONICA PARA A UNIDADE EVAPORADORA DE COND. AR SPLIT DE 48000 BTU/H
29	PLACA ELETRONICA PARA A UNIDADE CONDENSADORA DE COND. AR SPLIT 12000 BTU/H INVERTER.
30	PLACA ELETRONICA PARA A UNIDADE CONDENSADORA COND. AR SPLIT 18000 BTU/H INVERTER.



31	PLACA ELETRONICA PARA A UNIDADE CONDENSADORA DE COND. AR SPLIT DE 24000 BTU/H INVERTER.
32	MOTOR VENTILADOR PARA A UNIDADE EVAPORADORA DE COND. AR SPLIT DE 24000 BTU/H INVERTER
33	MOTOR VENTILADOR PARA A UNIDADE EVAPORADORA DE COND. AR SPLIT DE 30000 BTU/H
34	MOTOR VENTILADOR PARA A UNIDADE EVAPORADORA DE COND. AR SPLIT DE 36000 BTU/H
35	MOTOR VENTILADOR PARA A UNIDADE EVAPORADORA DE COND. AR SPLIT DE 48000 BTU/H
36	MOTOR VENTILADOR PARA A UNIDADE CONDENSADORA DE COND. AR SPLIT DE 9000 BTU/H
37	MOTOR VENTILADOR PARA A UNIDADE CONDENSADORA DE COND. AR SPLIT DE 12000 BTU/H
38	MOTOR VENTILADOR PARA A CONDENSADORA DE COND. AR SPLIT DE 12000 BTU/H INVERTER
39	MOTOR VENTILADOR PARA A UNIDADE CONDENSADORA DE COND. AR SPLIT DE 18000 BTU/H
40	MOTOR VENTILADOR PARA A CONDENSADORA DE COND. AR SPLIT DE 18000 BTU/H INVERTER
41	MOTOR VENTILADOR PARA A UNIDADE CONDENSADORA DE COND. AR SPLIT DE 21000 BTU/H
42	MOTOR VENTILADOR PARA A UNIDADE CONDENSADORA DE COND. AR SPLIT DE 22000 A 24000 BTU/H
43	MOTOR VENTILADOR PARA A CONDENSADORA DE COND. AR SPLIT DE 24000 BTU/H INVERTER
44	MOTOR VENTILADOR PARA A UNIDADE CONDENSADORA DE COND. AR SPLIT DE 28000 BTU/H
45	MOTOR VENTILADOR PARA A UNIDADE CONDENSADORA DE COND. AR SPLIT DE 30000 BTU/H
46	MOTOR VENTILADOR PARA A UNIDADE CONDENSADORA DE COND. AR SPLIT DE 36000 BTU/H
47	MOTOR VENTILADOR PARA A UNIDADE CONDENSADORA DE COND. AR SPLIT DE 48000 BTU/H
48	CONTACTORA PARA SPLIT DE 24000 BTU/H
49	CONTACTORA PARA SPLIT DE 30000 BTU/H
50	CONTACTORA PARA SPLIT DE 36000 BTU/H
51	CONTACTORA PARA SPLIT DE 48000 BTU/H

III – DA ANÁLISE DA MANIFESTAÇÃO DA EMPRESA LICITANTE

3.1. Dos documentos solicitados, a empresa encaminhou documento com as seguintes justificativas:

(...) que nossa empresa no ano de 2022 não possui contratos de refrigeração onde se faz necessária a aquisição de peças, dessa forma não temos compras registradas em nome de nossa empresa, C E Lima de Aguiar – ME dos itens solicitados. Nossos contratos vigentes se tratam de mão de obra especializada sem o fornecimento de peças, contudo nossos orçamentos são gerados com base em cotações realizadas em diversas lojas, visto que essa forma já nos atende para realizar uma proposta de preço, não necessitando comprar as peças. Por sermos especialistas em mão de obra também não cobramos valores sobre a aquisição de peças, dessa forma nossa planilha apresenta os valores de peças aproximados às nossas cotações realizadas para formação de nossa proposta. Serviços onde adquirimos peças e temos registros no ano de 2022 foram de sistemas de combate a incêndio e serviços elétricos.



3.2. Por isso, anexou o seguinte quadro com alguns valores demonstrativos de custo de peças, **extraídos de sites da internet.**

ITEM	Valor da Proposta	Valor de Compra	Obs	Imagem	Busca de orçamento	Número do item na proposta
Compressor split 12.000 btu	R\$ 700,00	R\$ 660,15			https://www.frigelar.com.br/compressor-rotativo-highly-ar-condicionado-1hp-9502-btus-r22-220v-60hz-sd134sn-h3ag/p/kit4979?gclid=Cj0KCQjw48OaBhDWARIsAMd966A1bTqtjh97L	137
Compressor 1/4 para geladeira	R\$ 329,65	R\$ 410,67			https://www.frigelar.com.br/compressor-embraco-1-10-hp-220v-r134-310btus-h-50-60h/p/kit3226	148
Placa eletrônica evaporadora split	R\$ 128,02	R\$ 96,30			https://www.frigelar.com.br/kit-placa-universal-com-controle-remoto-eos-para-ar-split-220v/p/kit1644	179
Placa eletrônica condensadora split	R\$ 620,14	R\$ 318,82	item possui variação maior de valor dependendo da marca		https://inverniapecas.mercadoshops.com.br/MLB-2003628280-placa-da-condensadora-barril-springer-midea-de-30000btus-JM	205
Motor ventilador evaporadora split	R\$ 203,49	R\$ 179,46			https://www.frigelar.com.br/motor-ventilador-fujitsu-para-ar-condicionado-9602704002/p/kit2450	209
Motor ventilador condensadora split	R\$ 222,13	R\$ 188,91			https://www.frigelar.com.br/motor-ventilador-springer-para-ar-condicionado-64-115-25906088-220v/p/kit2502	223
Contactora para condensadora 36.000 btu	R\$ 163,47	R\$ 89,29			.com.br/lc1e1210m7-contator-tripolar-schneider-tesys-e-12a-1na-220vca-60hz?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign	233

3.3. E, por fim, acrescentou as seguintes informações:

De acordo com o PMOC prévio para o quantitativo de equipamentos, com manutenções preventivas mensais, trimestrais e semestrais por equipamento se dará, em tempo de serviço, 142 h/mês. Dessa forma, entre gastos com mão de obra, peças, lucro e impostos, temos a divisão para a formação de preço:

Valor total: R\$ 171.000,00

Onde:

Mão de obra: 35%

Impostos e adm: 8%

Material: 32%

Lucro: 25%

Como é demonstrado no quadro de valores, a cotação de nossas peças em sua grande maioria é em loja física em Manaus, geralmente a Frigelar ou Amazonas Refrigilar aumentando a agilidade no atendimento.

3.4. Com base no quadro apresentado pela Empresa, foi feita a verificação nos sites de busca indicados, onde observou-se que para os preços informados não foram considerados os valores de fretes até Manaus. Então, fazendo a simulação com o CEP da empresa C.E. LIMA DE AGUIAR (CEP 69042-560), foram encontrados os valores em vermelho, sendo possível 'estimar' o custo final de aquisição da peça. Porém, ainda sem considerar o custo do frete, observou-se que os valores das peças se mostram bem superiores à margem de 32% informada pela Empresa em sua base para formação de preços.

NR. DO ITEM NA PROPOSTA	ITEM	VLR DA PROPOSTA	VALOR DE COMPRA DA PEÇA	VALOR DO FRETE	VLR. FINAL DE COMPRA DA PEÇA	OBSERVAÇÃO
137	Compressor split 12.000 btu	R\$ 700,00	R\$ 660,15	R\$ 179,02	R\$ 839,17	CUSTO DA PEÇA (SEM CONSIDERAR O FRETE), REPRESENTANDO 94% DO CUSTO DO SERVIÇO DE MANUTENÇÃO, ESTANDO ACIMA DA MÉDIA PARA EXEQUIBILIDADE (32%) CONF. INFORMADO PELA EMPRESA.
148	Compressor 1/4 para geladeira	R\$ 329,65	R\$ 410,67	R\$ 175,70	R\$ 586,37	CUSTO DA PEÇA (SEM CONSIDERAR O FRETE), REPRESENTANDO 125% DO CUSTO DO SERVIÇO DE MANUTENÇÃO, ESTANDO ACIMA DA MÉDIA PARA EXEQUIBILIDADE (32%) CONF. INFORMADO PELA EMPRESA.
179	Placa eletrônica evaporadora split	R\$ 128,02	R\$ 96,30	R\$ 154,43	R\$ 250,73	CUSTO DA PEÇA (SEM CONSIDERAR O FRETE), REPRESENTANDO 75% DO CUSTO DO SERVIÇO DE MANUTENÇÃO, ESTANDO ACIMA DA MÉDIA PARA EXEQUIBILIDADE (32%) CONF. INFORMADO PELA EMPRESA.
205	Placa eletrônica condensador a split	R\$ 620,14	R\$ 318,82	*Frete Grátis	R\$ 318,82	CUSTO DA PEÇA (SEM CONSIDERAR O FRETE), REPRESENTANDO 51% DO CUSTO DO SERVIÇO DE MANUTENÇÃO, ESTANDO ACIMA DA MÉDIA PARA EXEQUIBILIDADE (32%) CONF. INFORMADO PELA EMPRESA.
209	Motor ventilador evaporadora split	R\$ 203,49	R\$ 179,46	R\$ 155,55	R\$ 335,01	CUSTO DA PEÇA (SEM CONSIDERAR O FRETE), REPRESENTANDO 88% DO CUSTO DO SERVIÇO DE MANUTENÇÃO, ESTANDO ACIMA DA MÉDIA PARA EXEQUIBILIDADE (32%) CONF. INFORMADO PELA EMPRESA.



223	Motor ventilador condensador a split	R\$ 222,13	R\$ 188,91	R\$ 155,68	R\$ 344,59	CUSTO DA PEÇA (SEM CONSIDERAR O FRETE), REPRESENTANDO 85% DO CUSTO DO SERVIÇO DE MANUTENÇÃO, ESTANDO ACIMA DA MÉDIA PARA EXEQUIBILIDADE (32%) CONF. INFORMADO PELA EMPRESA.
233	Contactora para condensador a 36.000 btu	R\$ 163,47	R\$ 89,29	Endereço incompleto do Site não sendo possível a verificação.	R\$ 89,29	CUSTO DA PEÇA (SEM CONSIDERAR O FRETE), REPRESENTANDO 55% DO CUSTO DO SERVIÇO DE MANUTENÇÃO, ESTANDO ACIMA DA MÉDIA PARA EXEQUIBILIDADE (32%) CONF. INFORMADO PELA EMPRESA.

IV – DAS CONSIDERAÇÕES FINAIS

- 4.1. Considerando que a Empresa licitante NÃO atendeu às solicitações da diligência em tela e que, mesmo tendo apresentado quadro com alguns valores demonstrativos de custo de aquisição das peças, NÃO demonstrou exequibilidade de sua proposta;
- 4.2. Considerando a necessidade de evitar a protelação do certame;
- 4.3. Nos manifestamos pela **DESCCLASSIFICAÇÃO** da Empresa **C.E. LIMA DE AGUIAR-ME. CNPJ 15.715.637/0001-31**, para que seja chamada a próxima colocada.

Manaus, 26 de outubro de 2022.

Elaborado por:

Revisado por:

Persilenne Mc Comb C. Marques

Siape n. 2112990 - Administradora
Presidente da Comissão de Planej.da Contratação
Port. Nº 256-GAB/CMZL/IFAM, de 01/06/22

Zenóbia Mezenes de Brito

Siape n. 1751449
Dir. Substituta Administração e Planejamento
IFAM CMZL

