



**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 08/2023**

**(Processo n.º 23115.029194/2022-57)**

**ANÁLISE TÉCNICA DE PROPOSTAS**

**1 OBJETO**

A escolha da proposta mais vantajosa para eventual aquisição de aparelhos de ar-condicionado, visando atender as necessidades desta UFMA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

**2 ANÁLISE**

As análises técnicas das especificações dos equipamentos das proposta da empresa MAGAZINE ELETRO LTDA são apresentadas na Tabela I.

**Tabela I – Análises das especificações técnicas dos aparelhos de ar- condicionados.**

Item	Descrição	Marca/Modelo	Análise
1	APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT "HI WALL" INVERTER, COR BRANCA, CAPACIDADE DE 9.000 BTU'S, CONDENSADORA E EVAPORADORA COM TUBULAÇÃO EM COBRE, NÍVEL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA "A", CERTIFICAÇÃO DO INMETRO, 220V MONOFÁSICA, DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO, COMPRESSOR ROTATIVO, GÁS ECOLÓGICO, NÍVEL DE RUÍDO (MÁXIMO) 49DB(A). CONTROLE REMOTO SEM FIO, GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE DE 1 ANO.	AGRATTO/ ICST9FR4-02	Todas as especificações atendem ao que consta em Edital
2	APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT "HI WALL" INVERTER, COR BRANCA, CAPACIDADE DE 9.000 BTU'S, CONDENSADORA E EVAPORADORA COM TUBULAÇÃO EM COBRE, NÍVEL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA "A", CERTIFICAÇÃO DO INMETRO, 220V MONOFÁSICA, DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO, COMPRESSOR ROTATIVO, GÁS ECOLÓGICO, NÍVEL DE RUÍDO (MÁXIMO) 49DB(A). CONTROLE REMOTO SEM FIO, GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE DE 1 ANO. Idem ao item 1 - Cota reservada para ME/EPP em 25%.	AGRATTO/ ICST9FR4-02	Todas as especificações atendem ao que consta em Edital



3	APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT "HI WALL" INVERTER, COR BRANCA, CAPACIDADE DE 12.000 BTU'S, CONDENSADORA E EVAPORADORA COM TUBULAÇÃO EM COBRE, NÍVEL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA "A", CERTIFICAÇÃO DO INMETRO, 220V MONOFÁSICA, DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO, COMPRESSOR ROTATIVO, GÁS ECOLÓGICO, NÍVEL DE RUÍDO (MÁXIMO) 49DB(A). CONTROLE REMOTO SEM FIO, GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE DE 1 ANO.	AGRATTO/ ICST12FR4-02	Todas as especificações atendem ao que consta em Edital
4	APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT "HI WALL" INVERTER, COR BRANCA, CAPACIDADE DE 12.000 BTU'S, CONDENSADORA E EVAPORADORA COM TUBULAÇÃO EM COBRE, NÍVEL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA "A", CERTIFICAÇÃO DO INMETRO, 220V MONOFÁSICA, DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO, COMPRESSOR ROTATIVO, GÁS ECOLÓGICO, NÍVEL DE RUÍDO (MÁXIMO) 49DB(A). CONTROLE REMOTO SEM FIO, GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE DE 1 ANO. Idem ao item 3 - Cota reservada para ME/EPP em 25%	AGRATTO/ ICST12FR4-02	Todas as especificações atendem ao que consta em Edital.
5	APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT "HI WALL" INVERTER, COR BRANCA, CAPACIDADE DE 18.000 BTU'S, CONDENSADORA E EVAPORADORA COM TUBULAÇÃO EM COBRE, NÍVEL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA "A", CERTIFICAÇÃO DO INMETRO, 220V MONOFÁSICA, DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO, COMPRESSOR ROTATIVO, GÁS ECOLÓGICO, NÍVEL DE RUÍDO (MÁXIMO) 49DB(A). CONTROLE REMOTO SEM FIO, GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE DE 1 ANO.	AGRATTO/ ICS18FR4-02	Todas as especificações atendem ao que consta em Edital.
6	APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT "HI WALL" INVERTER, COR BRANCA, CAPACIDADE DE 18.000 BTU'S, CONDENSADORA E EVAPORADORA COM TUBULAÇÃO EM COBRE, NÍVEL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA "A", CERTIFICAÇÃO DO INMETRO, 220V MONOFÁSICA, DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO, COMPRESSOR ROTATIVO, GÁS ECOLÓGICO, NÍVEL DE RUÍDO (MÁXIMO) 49DB(A). CONTROLE REMOTO SEM FIO, GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE DE 1 ANO.. Idem ao item 5 - Cota reservada para ME/EPP em 25%	AGRATTO/ ICS18FR4-02	Todas as especificações atendem ao que consta em Edital.



7	APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT "HI WALL" INVERTER, COR BRANCA, CAPACIDADE DE 24.000 BTU'S, CONDENSADORA E EVAPORADORA COM TUBULAÇÃO EM COBRE, NÍVEL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA "A", CERTIFICAÇÃO DO INMETRO, 220V MONOFÁSICA, DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO, COMPRESSOR ROTATIVO, GÁS ECOLÓGICO, NÍVEL DE RUÍDO (MÁXIMO) 49DB(A). CONTROLE REMOTO SEM FIO, GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE DE 1ANO.	AGRATTO/ ICS24FR4-02	O MODELO APRESENTADO POSSUI NÍVEL DE RUÍDO ACIMA DO ESPDCIFICADO EM EDITAL (51 dB (A))
8	APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT "HI WALL" INVERTER, COR BRANCA, CAPACIDADE DE 24.000 BTU'S, CONDENSADORA E EVAPORADORA COM TUBULAÇÃO EM COBRE, NÍVEL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA "A", CERTIFICAÇÃO DO INMETRO, 220V MONOFÁSICA, DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO, COMPRESSOR ROTATIVO, GÁS ECOLÓGICO, NÍVEL DE RUÍDO (MÁXIMO) 49DB(A). CONTROLE REMOTO SEM FIO, GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE DE 1ANO. Idem ao item 7 - Cota reservada para ME/EPP em 25%	AGRATTO/ ICS24FR4-02	O MODELO APRESENTADO POSSUI NÍVEL DE RUÍDO ACIMA DO ESPDCIFICADO EM EDITAL (51 dB (A))
9	APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT, COR BRANCA, CAPACIDADE DE 30.000 BTU'S, CONDENSADORA E EVAPORADORA COM TUBULAÇÃO EM COBRE, NÍVEL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA "A", CERTIFICAÇÃO DO INMETRO, 220V MONOFÁSICA, DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO, COMPRESSOR ROTATIVO, GÁS ECOLÓGICO, NÍVEL DE RUÍDO (MÁXIMO) 49DB(A). CONTROLE REMOTO SEM FIO, GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE DE 1 ANO.	AGRATTO/ ICS30FR4-02	O MODELO APRESENTADO POSSUI NÍVEL DE RUÍDO ACIMA DO ESPDCIFICADO EM EDITAL (51 dB (A))
10	APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT, COR BRANCA, CAPACIDADE DE 30.000 BTU'S, CONDENSADORA E EVAPORADORA COM TUBULAÇÃO EM COBRE, NÍVEL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA "A", CERTIFICAÇÃO DO INMETRO, 220V MONOFÁSICA, DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO, COMPRESSOR ROTATIVO, GÁS ECOLÓGICO, NÍVEL DE RUÍDO (MÁXIMO) 49DB(A). CONTROLE REMOTO SEM FIO, GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE DE 1 ANO. Idem ao item 9 - Cota reservada para ME/EPP em 25%	AGRATTO/ ICS30FR4-02	O MODELO APRESENTADO POSSUI NÍVEL DE RUÍDO ACIMA DO ESPDCIFICADO EM EDITAL (51 dB (A))



11	APARELHO AR-CONDICIONADO 36.000 BTUs: APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT "HI WALL" INVERTER, COR BRANCA, CAPACIDADE DE 36.000 BTU'S, CONDENSADORA E EVAPORADORA COM TUBULAÇÃO EM COBRE, NÍVEL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA "A", CERTIFICAÇÃO DO INMETRO, 220V MONOFÁSICA, DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO, COMPRESSOR ROTATIVO, GÁS ECOLÓGICO, NÍVEL DE RUÍDO (MÁXIMO) 49DB(A). CONTROLE REMOTO SEM FIO GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE DE 1 ANO.	AGRATTO/ ECF36FR4-02	O MODELO APRESENTADO NÃO ATENDE AO NÍVEL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (CLASSE B), NÍVEL DE RUÍDO (51 A 56 dB (A)), TIPO SPLIT HI WALL E TECNOLOGIA INVERTER, CONFORME ESPECIFICADO EM EDITAL.
12	APARELHO AR-CONDICIONADO 36.000 BTUs: APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT "HI WALL" INVERTER, COR BRANCA, CAPACIDADE DE 36.000 BTU'S, CONDENSADORA E EVAPORADORA COM TUBULAÇÃO EM COBRE, NÍVEL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA "A", CERTIFICAÇÃO DO INMETRO, 220V MONOFÁSICA, DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO, COMPRESSOR ROTATIVO, GÁS ECOLÓGICO, NÍVEL DE RUÍDO (MÁXIMO) 49DB(A). CONTROLE REMOTO SEM FIO GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE DE 1 ANO. Idem ao item 11 - Cota reservada para ME/EPP em 25%.	AGRATTO/ ECF36FR4-02	O MODELO APRESENTADO NÃO ATENDE AO NÍVEL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (CLASSE B), NÍVEL DE RUÍDO (51 A 56 dB (A)), TIPO SPLIT HI WALL E TECNOLOGIA INVERTER, CONFORME ESPECIFICADO EM EDITAL.
13	APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO: 36.000 BTU, TENSÃO: 220V MONOFÁSICO, TIPO: SPLIT PISO TETO INVERTER, GÁS ECOLÓGICO, NÍVEL DE RUÍDO (MÁXIMO) 49DB(A). CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1: CONTROLE REMOTO/DESUMIDIFICAÇÃO/FILTRO DISPLAY DIGITAL/CICLO FRIO, SERPENTINA DE COBRE, CLASSIFICAÇÃO DE ENERGIA "A", COM MENOR CONSUMO DE ENERGIA, GARANTIA DE 12 MESES	AGRATTO/ ECF36FR4-02	O MODELO APRESENTADO NÃO ATENDE AO NÍVEL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (CLASSE B), NÍVEL DE RUÍDO (51 A 56 dB (A)) E TECNOLOGIA INVERTER, CONFORME ESPECIFICADO EM EDITAL.
14	APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT PISO TETO INVERTER, COR BRANCA, CAPACIDADE DE 60.000 BTU'S, CONDENSADORA E EVAPORADORA COM TUBULAÇÃO EM COBRE, NÍVEL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA "A", CERTIFICAÇÃO DO INMETRO, 380V TRIFÁSICA, DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO, COMPRESSOR ROTATIVO, GÁS ECOLÓGICO, NÍVEL DE RUÍDO (MÁXIMO) 49DB(A). CONTROLE REMOTO SEM FIO, GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE DE 1 ANO	ELGIN/ 45OUFE60B4CC	O MODELO APRESENTADO NÃO ATENDE AO NÍVEL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (CLASSE B), NÍVEL DE TENSÃO (220V MONOFÁSICA) E TECNOLOGIA INVERTER, CONFORME ESPECIFICADO EM EDITAL.



15	APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT PISO TETO INVERTER, COR BRANCA, CAPACIDADE DE 60.000 BTU'S, CONDENSADORA E EVAPORADORA COM TUBULAÇÃO EM COBRE, NÍVEL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA "A", CERTIFICAÇÃO DO INMETRO, 380V TRIFÁSICA, DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO, COMPRESSOR ROTATIVO, GÁS ECOLÓGICO, NÍVEL DE RUÍDO (MÁXIMO) 49DB(A). CONTROLE REMOTO SEM FIO, GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE DE 1 ANO. Idem ao item 14 - Cota reservada para ME/EPP em 25%	ELGIN/ 45OUFE60B4CC	O MODELO APRESENTADO NÃO ATENDE AO NÍVEL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (CLASSE B), NÍVEL DE TENSÃO (220V MONOFÁSICA) E TECNOLOGIA INVERTER, CONFORME ESPECIFICADO EM EDITAL
----	--	------------------------	--

### 3 CONCLUSÃO

Pelo que foi exposto, entende-se que, em relação a parte de especificações técnicas dos equipamentos, a empresa atendeu aos requisitos do Edital para os itens de 1 a 6.

Dessa forma, encaminhamos o presente documento à Comissão Permanente de Licitação para conhecimento e demais providência cabíveis.

**LUIS HENRIQUE PEREIRA VASCONCELOS**  
Técnico Administrativo-Engenheiro Eletricista  
CONFEA nº1918221731  
Siape: 3133178