



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
DIRETORIA DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO – SINFRA**

Análise técnica Ar condicionados PE 06/2020 Sistema de registro de preço

Foram analisadas neste documento 6 (seis) propostas de fornecimento de aparelhos de ar condicionado tipo split, ofertados no Pregão eletrônico (PE) 06/2020. Os critérios técnicos observados e considerados nesta análise foram os estabelecidos em edital:

1. Tipo/Modelo
2. Capacidade
3. Tensão
4. Controle remoto
5. Serpentinhas em cobre
6. Classe ENCE.

Foram verificados que os equipamentos ofertados pelos fornecedores, foram apenas de 2 fabricantes: ELGIN e AGRATTO.

Desta forma, antes de qualquer análise pontual, destaca-se a análise genérica para os dois fabricantes, no tocante as serpentinhas, se atende ao requisito do edital (Se são fabricadas em cobre) :

Elgin - O fabricante fornece alguns equipamentos com serpentinhas em alumínio. Fato este já vivenciado por esta instituição de ensino.

Para saber quais são, verificou-se o manual, onde através do modelo do equipamento (Figura 01) é possível checar que o penúltimo dígito faz referência ao tipo de serpentina, em caso de split Piso teto e cassete, a letra **N** aponta que a condensadora é em alumínio, condição não aceita neste edital. Caso a letra seja **C**, é serpentina em Cobre, aceita neste edital.

Agratto – Todos os aparelhos desta marca possuem serpentinhas em cobre.

As demais análises (Tabela 02 a 09) serão feitas via Tabela 01 resumo com a situação de cada fornecedor e suas propostas através de grupos.

Figura 01 – Nomenclatura Splits ELGIN

CÓDIGOS DE ESTRUTURA (12 DÍGITOS) - HIGH WALL | PISO-TETO | CASSETTE

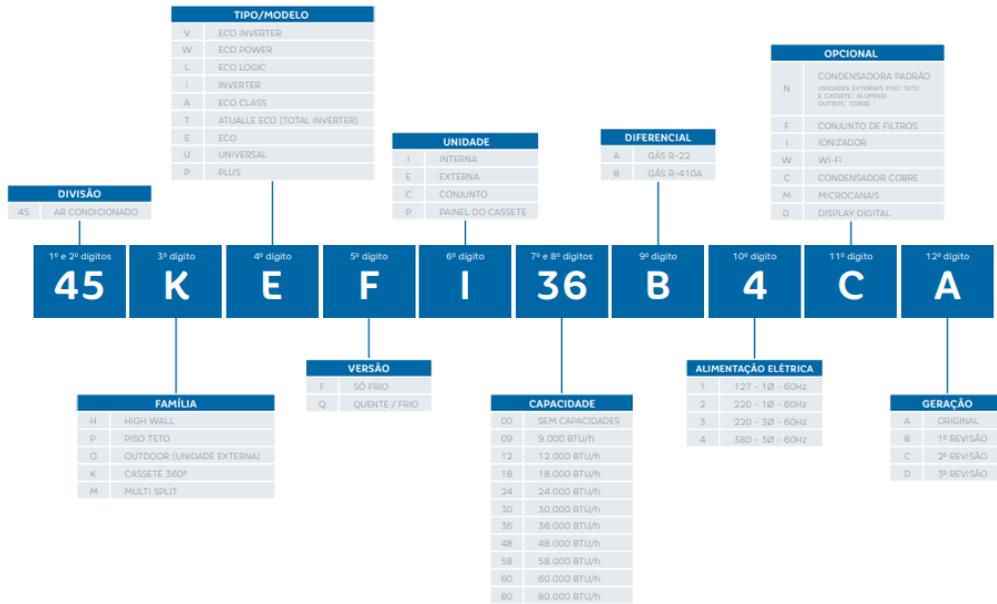


Tabela 01 – Exigências do Edital – Referência para a análise

Item da licitação	Critérios do Edital					
	01 Tipo	02 Capacidade	03 Tensão	04 Controle remoto	05 Serpentinhas	06 ENCE (Selo Procel)
01, 03, 05 e 07	Split Hi Wall	9.000 Btu/h	220 V monofásico	Sem fio	Cobre	A
09, 11, 13, 15 e 17	Split Hi Wall	12.000 Btu/h	220 V monofásico	Sem fio	Cobre	A
19,21,23 e 25	Split Hi Wall	18.000 Btu/h	220 V monofásico	Sem fio	Cobre	A
27 , 29, 31 e 33	Split Hi Wall	22.000 a 24.000 Btu/h	220 V monofásico	Sem fio	Cobre	A
35, 37, 39, 41 e 43	Split Piso teto	27.000 a 30.000 Btu/h	220 V monofásico	Sem fio	Cobre	A
45, 47, 49 e 51	Split Piso teto	33.000 a 36.000 Btu/h	220 V monofásico	Sem fio	Cobre	A
53, 55, 57 e 59	Split Piso teto	47.000 a 48.000 Btu/h	380 V trifásico	Sem fio	Cobre	A, B ou C
61, 63, 65,67 e 69	Split Piso teto	55.000 a 60.000 Btu/h	380 V trifásico	Sem fio	Cobre	A, B ou C

Tabela 02 – Análise dos aparelhos ofertados por: PAULO VINICIUS CARNEIRO DE SOUSA 737.485.281-91

Lote	Critérios do Edital					
	01 Tipo	02 Capacidade	03 Tensão	04 Controle remoto	05 Serpentinhas	06 ENCE (Selo Procel)
01	Split Hi Wall	9.000 Btu/h	220 V monofásico	Sem fio	Cobre	A
07	Split Hi Wall	12.000 Btu/h	220 V monofásico	Sem fio	Cobre	A
15	Split Hi Wall	22.000 a 24.000 Btu/h	220 V monofásico	Sem fio	Cobre	A
27	Split Piso teto	48.000 Btu/h	380 V trifásico	Sem fio	Cobre e Alumínio	B

Tabela 03 – Análise dos aparelhos ofertados por: STILUS 05.870. 717/0001-08

Lote	Critérios do Edital					
	01 Tipo	02 Capacidade	03 Tensão	04 Controle remoto	05 Serpentinhas	06 ENCE (Selo Procel)
02	Split Hi Wall	9.000 Btu/h	220 V monofásico	Sem fio	Cobre	A
03	Split Hi Wall	9.000 Btu/h	220 V monofásico	Sem fio	Cobre	A
04	Split Hi Wall	9.000 Btu/h	220 V monofásico	Sem fio	Cobre	A
08	Split Hi Wall	12.000 Btu/h	220 V monofásico	Sem fio	Cobre	A
09	Split Hi Wall	12.000 Btu/h	220 V monofásico	Sem fio	Cobre	A
13	Split Hi Wall	18.000 Btu/h	220 V monofásico	Sem fio	Cobre	A
17	Split Hi Wall	22.000 a 24.000 Btu/h	220 V monofásico	Sem fio	Cobre	A
26	Split Piso teto	33.000 a 36.000 Btu/h	220 V monofásico	Sem fio	Cobre e Alumínio	A

Tabela 04 – Análise dos aparelhos ofertados por: JL Distribuidora Eireli

Lote	Critérios do Edital					
	01 Tipo	02 Capacidade	03 Tensão	04 Controle remoto	05 Serpentinhas	06 ENCE (Selo Procel)
05	Split Hi Wall	12.000 Btu/h	220 V monofásico	Sem fio	Cobre	A
10	Split Hi Wall	18.000 Btu/h	220 V monofásico	Sem fio	Cobre	A
11	Split Hi Wall	18.000 Btu/h	220 V monofásico	Sem fio	Cobre	A
12	Split Hi Wall	18.000 Btu/h	220 V monofásico	Sem fio	Cobre	A
16	Split Hi Wall	22.000 a 24.000 Btu/h	220 V monofásico	Sem fio	Cobre	A
24	Split Hi Wall	33.000 a 36.000 Btu/h	220 V monofásico	Sem fio	Cobre	A
25	Split Piso teto	33.000 a 36.000 Btu/h	220 V monofásico	Sem fio	Cobre	B
31	Split Piso teto	55.000 a 60.000 Btu/h	380 V monofásico	Sem fio	Cobre	B
34	Split Piso teto	55.000 a 60.000 Btu/h	380 V monofásico	Sem fio	Cobre	B

Tabela 05 – Análise dos aparelhos ofertados por: VITORIA LOGISTICA LTDA 30.957.312/0001-59

Lote	Critérios do Edital					
	01 Tipo	02 Capacidade	03 Tensão	04 Controle remoto	05 Serpentinhas	06 ENCE (Selo Procel)
06	Split Hi Wall	12.000 Btu/h	220 V monofásico	Sem fio	Cobre	A
14	Split Hi Wall	22.000 a 24.000 Btu/h	220 V monofásico	Sem fio	Cobre	A
23	Split Piso teto	33.000 a 36.000 Btu/h	220 V monofásico	Sem fio	Cobre e Alumínio	A

Tabela 06 – Análise dos aparelhos ofertados por: NOROESTE AR CONDICIONADO 10.666.918/0001-28

Lote	Critérios do Edital					
	01 Tipo	02 Capacidade	03 Tensão	04 Controle remoto	05 Serpentina	06 ENCE (Selo Procel)
18	Split Piso teto	27.000 a 30.000 Btu/h	220 V monofásico	Sem fio	Cobre	C
19	Split Piso teto	27.000 a 30.000 Btu/h	220 V monofásico	Sem fio	Cobre	C
20	Split Piso teto	27.000 a 30.000 Btu/h	220 V monofásico	Sem fio	Cobre	C
21	Split Piso teto	27.000 a 30.000 Btu/h	220 V monofásico	Sem fio	Cobre	C
22	Split Piso teto	27.000 a 30.000 Btu/h	220 V monofásico	Sem fio	Cobre	C

Tabela 07 – Análise dos aparelhos ofertados POLO 06.021.988/0001-51

Lote	Critérios do Edital					
	01 Tipo	02 Capacidade	03 Tensão	04 Controle remoto	05 Serpentina	06 ENCE (Selo Procel)
28	Não foi informado qual o fabricante ofertado, apenas foi copiada a descrição da do item da licitação.					
29						
30						

Tabela 08 – Análise dos aparelhos ofertados N4 NEGOCIOS E EMPREENDIMENTOS 22.669.244/0001-02

Lote	Critérios do Edital					
	01 Tipo	02 Capacidade	03 Tensão	04 Controle remoto	05 Serpentina	06 ENCE (Selo Procel)
32	Split Piso teto	55.000 a 60.000 Btu/h	380 V trifásico	Sem fio	Cobre	B
33	Split Piso teto	55.000 a 60.000 Btu/h	380 V trifásico	Sem fio	Cobre	B

Tabela 09 – Análise dos aparelhos ofertados ATENA 12.510.074/0001-57

Lote	Critérios do Edital					
	01 Tipo	02 Capacidade	03 Tensão	04 Controle remoto	05 Serpentina	06 ENCE (Selo Procel)
35	Split Piso teto	55.000 a 60.000 Btu/h	380 V trifásico	Sem fio	Cobre e Alumínio	B

Destaca-se que alguns fornecedores não disponibilizaram informações completas dos produtos a serem entregues. Como por exemplo, o fornecedor do lote 28,29 e 30 (Tabela 07) que apenas repetiu as informações da licitação. Desta forma dificultou a conclusão da aceitação ou não dos itens.

Salienta-se que a não indicação do aparelho a ser ofertado, resultou em dúvidas frente a qual equipamento vai ser ofertado. Os fornecedores dos grupos: 23, 26, 27 e 35 não informaram qual modelo de equipamento estão submetendo. Anexando apenas uma tabela com duas informações: Serpentinhas em alumínio e serpentinhas em cobre.

Mas não foi dito qual o modelo a ser entregue. Desta forma, podemos considerar, que uma vez replicado o item da licitação, estes contratados concordarão e fornecerão o objeto licitado. Logo as SERPENTINAS EM COBRE.

O fornecedor do grupo 25 ofertou um equipamento com selo de eficiência energética inferior aos critérios do edital. Mesmo fato ocorreu nos grupos: 18, 19, 20, 21 e 22.

As situações ressaltadas podem ser apresentadas na tabela resumo (Tabela 09).

Tabela 10 – Tabela resumo

Situação	Lotes/Grupos
Em conformidade com o Edital	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 24, 28, 29, 30, 31, 32, 33 e 34
Dualidade de informações ¹	23, 26, 27, 35
Não conforme com o Edital	18, 19, 20, 21, 22 e 25

¹ Ressalta-se que é importante comunicar a empresa que a entrega deverá ser de equipamentos em com serpentinhas em cobre, uma vez que é uma exigência do edital.