



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MJSP - POLÍCIA FEDERAL  
GRUPO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES - GTED/SR/PF/AC

ESTUDO PRELIMINAR Nº 17998332/2021-GTED/SR/PF/AC

Processo nº 08220.000755/2021-64

## 1.Descrição da necessidade

A Superintendência de Polícia Federal no Acre conta com seu sistema de climatização, VRF de fabricação da LG ELETRONICS, com diversas deficiências de manutenção. Desde a inauguração do prédio, vários componentes eletrônicos apresentaram falhas incorrigíveis, o que ocasionou a inoperância do sistema em alguns setores da edificação.

Em função do não funcionamento dos ares-condicionados em diversas salas da Superintendência e do clima quente da região norte do país, muitos ambientes não podem ser utilizados, pois não respeitam os padrões impostos pela NORMA REGULAMENTADORA 17, do Ministério do Trabalho e Previdência Social, no que diz respeito às condições ambientais de trabalho e que definem que a temperatura do ambiente de trabalho deve estar compreendida no intervalo entre 20°C e 23°C.

A aquisição de peças visa a restituir todos os sistemas de climatização as suas condições ideais de funcionamento, eficiência e efetividade.

Com a realização do Pregão Eletrônico Nº 02/2021, no qual foi licitada a compra de todas as peças necessárias para restituir os sistemas da SR/PF/AC, alguns itens deixaram de ser adquiridos por cancelamento no julgamento das propostas, e outros restaram desertos. Considerando a interdependência das peças, ou seja, que necessitamos de todas as peças para recompor o Sistema de Climatização, se faz necessário realizar novo procedimento licitatório para a aquisição dos itens faltantes.

## 2.Descrição dos Requisitos da Contratação

Os requisitos da contratação em sentido estrito estarão devidamente enumerados no Edital da licitação, no Termo de Referência e nos seus anexos.

Como requisitos lato sensu, a contratação deve contemplar o seguinte:

Observância das normas pertinentes à modalidade licitatória apropriada para o caso concreto;

Estrito cumprimento das formalidades necessárias à instrução processual, tanto da fase interna quanto da fase externa da licitação;

Dimensionar corretamente o valor estimado da contratação a fim de que a solução possua maior eficiência com menor dispêndio de recurso possível;

## 3.Levantamento de Mercado

Após a homologação do Pregão Eletrônico Nº 02/2021, alguns itens foram cancelados no julgamento das propostas - **Itens 9, 19, 24, 29, 30, 36, 37, 42, 43 e 46** - e outros restaram desertos - **Itens 22, 23 e 31** - ou seja, nenhuma empresa apresentou proposta.

Conforme levantamento realizado pelo pregoeiro junto às empresas participantes daquele Pregão (17671904), o motivo alegado pelas empresas para o fracasso na aquisição dos itens supramencionados foi o valor do preço estimado estar muito abaixo dos

valores de mercado, por isso, foi realizada uma nova pesquisa de preços desses itens, tanto com consultas à fabricante quanto a suas distribuidoras. No entanto, a cotação de alguns itens somente foi apresentada pela LG Electronics.

Pelo anteriormente exposto, o valor máximo aceitável para os itens 19, 22, 23, 31, 43 e 46 foi determinado com menos de três cotações, como previsto no § 4º, do art. 6º da Instrução Normativa nº 73, de 5 de agosto de 2020 do Ministério da Economia

/Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital/Secretaria de Gestão. Para os demais itens, foi adotada a média dos valores individuais dos materiais das cotações recebidas.

ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	PART NUMBER/ CÓDIGO REFERÊNCIA	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	LG		ComClick		INOVA		Média - Preço máximo		Cotações
1	Unidades internas				Preço Unitário	Preço total	Preço Unitário	Preço total	Preço Unitário	Preço total	Preço Unit. Médio	Preço total	
9	Fusível, 02183.15MXP 5X20 LBC 250V 3,15A, para ar condicionado	6900AQ9028D	Unidade	9	R\$ 77,09	R\$ 693,81	R\$ 132,60	R\$ 1.193,40	R\$ 117,90	R\$ 1.061,10	R\$ 109,19	R\$ 982,71	3
19	Placa de circuito impresso principal, montada com componentes eletrônicos	EBR78401705	Unidade	1	R\$ 536,82	R\$ 536,82			R\$ 1.026,65	R\$ 1.026,65	R\$ 781,73	R\$ 781,73	2
22	Sensor de nível do dreno para Evap. K7 02 vias marca LG, modelo ARNU24GTLA2	N/A	Unidade	1	R\$ 80,80	R\$ 80,80					R\$ 80,80	R\$ 80,80	1
23	Suporte sensor de nível para Evap. K7 02 vias marca LG, modelo ARNU24GTLA2	N/A	Unidade	1	R\$ 138,81	R\$ 138,81					R\$ 138,81	R\$ 138,81	1
24	Turbina para Evap. K7 4 vias marca LG, modelo ARNU12GTRA2	5901AR2441A	Unidade	1	R\$ 294,78	R\$ 294,78	R\$ 364,90	R\$ 364,90	R\$ 563,76	R\$ 563,76	R\$ 407,81	R\$ 407,81	3
2	Unidades externas												
29	Tubo coletor do trocador de calor para unidade condensadora de cobre	AJR72939602	Unidade	4	R\$ 1.108,80	R\$ 4.435,20	R\$ 1.576,40	R\$ 6.305,60	R\$ 2.120,51	R\$ 8.482,04	R\$ 1.601,90	R\$ 6.407,60	3
30	Tubo de expansão para ar condicionado	AJR72939602	Unidade	2	R\$ 1.108,80	R\$ 2.217,60	R\$ 1.576,40	R\$ 3.152,80	R\$ 2.120,51	R\$ 4.241,02	R\$ 1.601,90	R\$ 3.203,80	3
31	Tubo conector para ar condicionado	AJR72939901	Unidade	5	R\$ 1.108,80	R\$ 5.544,00					R\$ 1.108,80	R\$ 5.544,00	1
36	Sensor de subcooling	EBG61107305	Unidade	1	R\$ 313,51	R\$ 313,51	R\$ 412,60	R\$ 412,60	R\$ 482,06	R\$ 482,06	R\$ 402,72	R\$ 402,72	3
37	Sensor de subcooling	EBG61107306	Unidade	7	R\$ 313,51	R\$ 2.194,57	R\$ 412,60	R\$ 2.888,20	R\$ 482,06	R\$ 3.374,42	R\$ 402,72	R\$ 2.819,04	3
42	Válvula solenoide para ar condicionado	MJX61845502	Unidade	5	R\$ 368,74	R\$ 1.843,70	R\$ 462,70	R\$ 2.313,50	R\$ 533,11	R\$ 2.665,55	R\$ 454,85	R\$ 2.274,25	3
43	Cabo terminal para ponte de diodo do equipamento condensadora LG VRF ARUN80LT2	EAD37680314	Unidade	1	R\$ 387,18	R\$ 387,18			R\$ 559,78	R\$ 559,78	R\$ 473,48	R\$ 473,48	2
46	Compressor inverter para ar condicionado	TBZ35436901	Unidade	6	R\$ 14.039,70	R\$ 84.238,20					R\$ 14.039,70	R\$ 84.238,20	1
					Total LG	R\$ 102.918,98	Total ComClick	R\$ 16.631,00	Total Inova	R\$ 22.456,38	Total Preço Médio	R\$ 107.754,95	

## 4. Descrição da solução como um todo

A solução adotada para a demanda em questão foi a contratação de empresa para fornecimento das peças do sistema de climatização que serão substituídas por estarem avariadas.

## 5. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Quantidades a serem contratadas determinadas pela empresa contratada responsável pela mão de obra da manutenção do sistema de climatização e apresentadas no item 5. Levantamento de Mercado.

## 6. Estimativa do Valor da Contratação

O valor máximo aceitável para a contratação, para fins de aplicação do maior desconto, será R\$ 107.754,95 (cento e sete mil, setecentos e cinquenta e quatro reais e noventa e cinco centavos).

O valor unitário máximo aceitável é aquele definido no item 1.1 do Termo de Referência.

## 7. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Com relação à IN SEGES/MP 05/2017, ao § 1º, art. 23 da Lei 8.666 de 1993 e à Súmula 247 – TCU, opina-se pelo não parcelamento da licitação, pois a existência de diferentes empresas realizando serviços assemelhados, subsequentes e complementares torna o contrato técnica, econômica e administrativamente desfavorável à Administração.

O parcelamento da contratação também poderia ocasionar dificuldades na responsabilização por possíveis problemas na execução principalmente em serviços que se complementam.

O parcelamento da contratação geraria entraves na compatibilização da execução de sistemas diversos, exigindo uma sincronização inviável entre diferentes empresas.

O parcelamento poderá ocasionar prejuízo para o conjunto da solução e perda de economia de escala.

## 8. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Já existe contratação vigente de empresa especializada em manutenção de sistema de climatização, que realizará a instalação das peças.

## 9. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A aquisição tem por objetivo a adequação à NR-17, melhoria da qualidade do ambiente de trabalho para os servidores, aumento nos índices de produtividade e reativação de espaços hoje interditados por não oferecerem condições salubres aos ocupantes.

## 10. Resultados Pretendidos

Benefícios diretos e indiretos almejados com a contratação, em termos de economicidade, eficácia, eficiência, de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, inclusive com respeito a melhoria da qualidade do serviço realizado na estrutura e melhor aproveitamento dos recursos humanos e financeiros do órgão.

Adequação do local de trabalho, boa manutenção predial, conservação do bem público e melhor ambiente de trabalho para seus servidores.

Alinhamento às definições da NR-17.

## 11.Providências a serem Adotadas

Não serão necessárias adequações do ambiente do órgão, uma vez que se trata de mera aquisição de materiais.

## 12.Possíveis Impactos Ambientais

Não são previstos impactos ambientais pela aquisição dos materiais além do aumento de consumo de energia elétrica pela utilização de equipamentos para climatização de ambientes hoje inoperantes e aqueles já gerados no processo de fabricação e transporte das peças.

## 13. Viabilidade da Contratação

.Com base nesses estudos preliminares, entende-se ser a contratação viável

Rio Branco/AC, 11 de março de 2021

**ERIKA ARAÚJO FIGUEIREDO PEDROSA**  
PERITA CRIMINAL FEDERAL



Documento assinado eletronicamente por **ERIKA ARAUJO FIGUEIREDO PEDROSA, Perito(a) Criminal Federal**, em 11/03/2021, às 19:11, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [http://sei.dpf.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.dpf.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **17998332** e o código CRC **7F6F7862**.