



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Versão 2023.3 (Nova Lei de Licitações)

PAD 15091/2023

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS	
Descrição do problema ¹	<p>O problema consiste da necessidade de manter em funcionamento todos os equipamentos de condicionadores de ar instalados nos edifícios do Tribunal Regional Eleitoral na Capital, conforme abaixo:</p> <p>1 Serviços Regulares 1.1. Manutenção preventiva trimestral</p> <p>2 Serviços sob demanda: 2.1. Manutenção Corretiva 2.2.1. Instalação 2.2.2. Realocação 2.2.3. Remoção 2.2.4. Estudos Técnicos de viabilidade - Projetos executivos</p>
Setor demandante	Seção de Manutenção de Imóveis da Capital - SMIC
Coordenadoria demandante	Coordenadoria de Infraestrutura Predial - CIP
Secretaria demandante	Secretaria de Administração - SECAD
Categoria do Objeto:	Contratação de serviços (sem mão de obra exclusiva), com fornecimento de peças.
PAD nº:	15091/2023
Data desejada para disponibilidade bem/serviço:	25/11/2024
Integrante demandante	Edson Ricardo da Silva
Integrante técnico (se houver)	Nelson Mayer Koch.

¹ Necessidade da Contratação



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

Integrante administrativo	Marcos Alberto Kwiatkowski
---------------------------	----------------------------

2. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

2.1 Através deste Estudo, pretende-se identificar a melhor solução, considerando o melhor custo/benefício, para viabilizar a contratação para manutenção preventiva, corretiva, instalação, remoção e realocação dos equipamentos de climatização, permitindo o seu pleno funcionamento, considerando a Portaria do Ministério da Saúde nº 3.523, que estabelece medidas básicas referentes aos procedimentos de verificação visual do estado de limpeza, remoção de sujidades por métodos físicos e manutenção do estado de integridade e eficiência de todos os componentes dos sistemas de climatização, para garantir a Qualidade do Ar de Interiores e prevenção de riscos à saúde dos ocupantes de ambientes climatizados, sendo que além desses serviços de manutenção, poderá haver a necessidade de elaboração de Projetos Executivos de Ar condicionado, que visa instalação e remanejamento de equipamentos, considerando a infraestrutura dos edifícios do TRE-PR na Capital, visando atender as demandas que possam surgir durante a vigência do contrato. Para tanto, esclarece-se que os serviços de projeto não tem uma definição de quando será executado, ou mesmo se será necessário essa demanda, sendo assim, entende-se que fazer uma contratação à parte vai ter um custo a mais com os procedimentos de seleção do fornecedor e formalização da contratação, e entende-se que para a empresa que já está executando a manutenção acaba tendo um conhecimento superior dos prédios, refletindo numa maior garantia de evitar futuros problemas, se tornando mais benéfica a sua elaboração, e considerando que há economia de escala quando se tem uma empresa abarcando todos os serviços, diante de que o processo de seleção do fornecedor abre a disputa de preços até o menor limite passível de execução em valor global.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

3. HOUVE PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL - PCA²?

SIM

"A demanda foi prevista na proposta orçamentária do ano em curso no ID24P0143. do CAC 2024"

ID24P0143

4. HISTÓRICO DAS CONTRATAÇÕES SIMILARES

Foi realizada pesquisa de contratações similares anteriores do TRE-PR, como forma de identificar soluções semelhantes que possam se adequar à demanda da Administração?

SIM Consta no Anexo I deste ETP o quantitativo de equipamentos existentes nas edificações pertencentes a este Tribunal. Atualmente são mantidos pelo contrato nº 101/2019.

PAD	OBJETO	DOC
6982/2019	Contratação de serviços de Manutenção preventiva e corretiva de equipamentos de ar condicionado da Capital	191470/2019
13166/2018	Contratação de serviços de Manutenção preventiva e corretiva de equipamentos de ar condicionado	025736/2019
12629/2017	Manutenção de ar condicionados da Região Metropolitana Almirante Tamandaré, Antonina, Araucária, Bocaiúva do Sul, Cerro Azul, Colombo, Faz. Rio Grande, Guaratuba, Matinhos, Morretes, Paranaguá, Pinhais, Piraquara e Rio Branco do Sul	201838/2017

² Disponível em: <https://www.tre-pr.jus.br/transparencia-e-prestacao-de-contas/gestao-das-aquisicoes-e-contratacoes/plano-anual-de-contratacao>



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

--	--	--

Foi realizada pesquisa de contratações similares em outros órgãos, como forma de identificar soluções semelhantes que possam se adequar à demanda da Administração?

SIM

PAD ou EDITAL	Contratante	OBJETO	Considerações de cada contratação
Pregão - 017/2020	Empresa Municipal de Desenvolvimento de Campinas - EMDEC	Prestação de serviços de manutenção de máquinas de ar condicionado, de forma preventiva e corretiva, com fornecimento de peças	A vigência do contrato é de 48 meses, com as peças de pequeno valor estando incluídas na contratação, e para demais peças deverá ser efetuado 3 orçamentos para indenização, nos mesmos moldes que está sendo considerado neste Estudo Técnico
Pregão 02/2019	CONAB - Companhia Nacional de Abastecimento	Manutenção preventiva e corretiva de 23 aparelhos de ar condicionado, incluindo materiais e equipamentos.	Esta contratação envolve a manutenção de 23 aparelhos de ar, e a vigência é de 60 meses, sendo necessário elaborar PMOC - Plano de Manutenção, Operação e Controle, sem dedicação exclusiva, e com as peças de pequeno valor sendo fornecidas pela Contratada, devendo considerar na proposta esses custos, e para reposição de peças usa 3 orçamentos com utilização do valor mais baixo.
Termo de Referência	Conselho Federal de Contabilidade	Contratação de empresa especializada na prestação de serviços continuados de manutenção preventiva e corretiva das instalações, sistemas, equipamentos e aparelhos de ar condicionado do tipo central e tipo compacto e Split, com fornecimento de mão de obra, materiais, gás refrigerante e serviços afins, no Edifício Sede do Conselho Federal de Contabilidade – CFC, em Brasília-DF	A contratação foi elaborada nos termos da Lei 8666/93, sendo que a execução dos serviços será sob demanda, sendo que aquisição de peças fica por conta do Contratante, conforme laudo técnico



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

Contrato 109/2022	Ministério Público do Estado de Minas Gerais	Prestação de serviços continuados de manutenção preventiva, corretiva e operação de sistemas centrais de refrigeração, renovação de ar e aparelhos modulares, com fornecimento de mão de obra, materiais e inclusão total de peças, em edificações ocupadas pelo Ministério Público na Região Leste	Este contrato foi licitado pela Lei 8666/93, e tem sua vigência inicial o período de 12 meses, podendo ser prorrogado, sendo que optaram pela cobertura total de peças pelo Contratado
Contrato 12/2021	Conselho Nacional de Justiça	Prestação de serviços de manutenção de aparelhos de ar condicionado	A vigência da contratação e inicia por 12 meses, sendo que a manutenção preventiva será prestada mensalmente, e a corretiva ocorrerá por demanda
Contrato 43/2023	Universidade Federal Fluminense	Contrato de prestação de serviços para manutenção preventiva, preditiva e corretiva de aparelhos de ar condicionado	Esta contratação foi formalizada com base na Lei 14133/2021, com vigência de 30 meses, prorrogável por até 10 anos. A peças serão reembolsadas pelo Contratante, após pesquisa de preços

4.1 Considerações sobre as contratações

4.1. Observa-se que as contratações de outros Órgãos, considerando todos os documentos acima, verificou-se que as contratações tem diferenciações maiores na questão do fornecimento de peças, mas a maioria dos Órgãos optam para que as peças de pequeno valor sejam absorvidas pela contratação, devendo o Contratada considerar esse custo na planilha de custos, e as de valor superior ao valor mínimo estabelecido é ressarcido pelo Contratante após o levantamento de 3 orçamentos.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO & QUADRO COMPARATIVO DAS SOLUÇÕES

SOLUÇÃO 1 :	<i>Contratação de empresa especializada manutenção preventiva e corretiva de equipamentos de ar condicionado, instalação e remanejamento serviços adicionais com estudos e projetos, com fornecimento de ferramentas, instrumentos específicos COM FORNECIMENTO TOTAL DE PEÇAS</i>
<i>Estimativa Preliminar de valor</i>	Valor anual da Mão de obra no total de R\$317.008,80 + valor de peças fornecidas no valor de R\$38.869,53 + 468 horas de serviços



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

	adicionais (projetos) no valor de R\$35.989,20 + R\$21.958,20 p/ instalação de máquinas (30 unidades) + R\$7.319,40 p/ desinstalação (20 unidades) + R\$4.000,00 para instalação de máquinas em distâncias superiores a 5,00 metros = TOTAL R\$425.145,13
Vantagens <input type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none">• Não haverá necessidade de licitar peças separadamente;• Estoque desnecessário;• Não obsolescência das peças;• Sem vínculo empregatício• Disponibilidade de ferramentas
Quantidade de itens a contratar	01
Prazo de Execução	30 Meses
SOLUÇÃO 2:	Contratação de empresa especializada manutenção preventiva e corretiva de equipamentos de ar condicionado, instalação e remanejamento serviços adicionais com estudos e projetos, com fornecimento de ferramentas, instrumentos específicos FORNECIMENTO PARCIAL DE PEÇAS PELA CONTRATADA até um valor mínimo fixado, e reserva de valor na contratação para aquisição de peças acima do valor mínimo estabelecido, neste caso, a ser ressarcido pelo TRE/PR de acordo com 3 orçamentos no mercado.
Estimativa Preliminar de valor	Valor anual da Mão de obra no total de R\$317.008,80 + reserva de valor p/ peças no valor de R\$29.899,64 + 468 horas de serviços adicionais (projetos) no valor de R\$35.989,20 + R\$21.958,20 p/ instalação de máquinas (30 unidades) + R\$7.319,40 p/ desinstalação (20 unidades) + R\$4.000,00 para instalação de máquinas em distâncias superiores a 5,00 metros = TOTAL R\$416.175,24
Vantagens <input type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none">• Fornecimento parcial de peças;• fornecimento dos equipamentos e ferramentas• Estoque desnecessário, tem com fator positivo a não obsolescência das peças• Sem vínculo empregatício;



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

	<ul style="list-style-type: none">• <i>Prazo para prestação do serviço, sem perda de qualidade.</i>
<i>Desvantagens</i> □	<ul style="list-style-type: none">• <i>Perda da economia de escala na aquisição de peças, em razão de que só serão adquiridas conforme a necessidade, e em quantidades suficientes.</i>• <i>Demora no retorno dos orçamentos.</i>
SOLUÇÃO 3:	<i>Contratação de empresa especializada manutenção preventiva e corretiva de equipamentos de ar condicionado, instalação e remanejamento serviços adicionais com estudos e projetos, com fornecimento de ferramentas, instrumentos específicos e SEM FORNECIMENTO DE PEÇAS PELA CONTRATADA.</i>
<i>Estimativa Preliminar de valor</i>	Valor anual da Mão de obra no total de R\$317.008,80 + custo de aquisição de peças pelo TRE/PR no valor de R\$50.829,38 + 468 horas de serviços adicionais (projetos) no valor de R\$35.989,20 + R\$21.958,20 p/ instalação de máquinas (30 unidades) + R\$7.319,40 p/ desinstalação (20 unidades) + R\$4.000,00 para instalação de máquinas em distâncias superiores a 5,00 metros = TOTAL R\$437.104,98
<i>Vantagem</i> □	<ul style="list-style-type: none">• <i>O valor do contrato pode ser menor do que os contratos anteriores, haja vista o TRE-PR ser o responsável por adquirir, armazenar e transportar as peças até o local onde está o equipamento.</i>
<i>Desvantagens</i> □	<ul style="list-style-type: none">• <i>Elaboração de licitação e contratação para aquisição de peças.</i>• <i>Imobilização financeira em estoque de peças.</i>• <i>Volume de estoque com variáveis de modelos, marcas e quantitativos</i>• <i>Atualização tecnológica com obsolescência das peças em estoque, correndo o risco de que a constante atualização tecnológica, parte deste acervo de peças possa ficar obsoleto no depósito, por não ter sido utilizado com o decorrer do tempo, podendo ocorrer gasto e/ou desperdício para o erário público</i>



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

6. OBSERVAÇÕES SOBRE PESQUISA DE MERCADO

Foram pesquisados em sites de empresas do ramo, além de levantamento de contratações de outros órgãos a nível nacional, considerando ainda as contratações que foram realizadas pelo TRE/PR, para o mesmo objeto, e chegou-se a conclusão que as maiores discrepâncias entre contratos de serviços está no modelo de fornecimento de peças, concluindo-se que a melhor opção é a do Contratado assumir peças de pequeno valor, no caso até R\$200,00, e peças com valor superior deverá ser feito aquisição pelo Contratado, após a elaboração de 3 orçamentos, com aprovação antecipada do Contratante, para posterior ressarcimento.

6.1 Considerações sobre os valores

Os valores apresentados acima são baseados na contratação atual, que corresponde à Solução 2, se encontrando vigente até 24/11/2024 (contrato nº 101/2019 - empresa AJM Serviços de Refrigeração Ltda), e serve de balizamento para a elaboração deste estudo técnico, considerando alguns custos estimados no caso da solução 1 e 3, em relação a aquisição de peças, seja pela empresa contratada, ou pelo TRE/PR, sendo que este terá a despesa com procedimentos para seleção de fornecedor e formalização de contratação, e depois a de manter um estoque maior de peças para suprir a demanda que é estimativa, com risco de obsolescência.

6.2 Valores praticados no contrato referência:

Item	Descrição	Valor praticado
A	VALOR MENSAL DE SERVIÇOS	
A1	Serviços mensais de manutenção preventiva e corretiva	R\$10.566,96
B	VALOR UNITÁRIO DE PEÇAS	
B1	Bomba d'água para cassete	R\$1.106,55
B2	Compressor 9.000 a 12.000 BTU's	R\$811,76
B3	Compressor 18.000 BTU's	R\$1.052,73
B4	Compressor 24.000 BTU's	R\$1.189,86



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

B5	Compressor 30.000 BTU's	R\$1.486,79
B6	Compressor 36.000 BTU's	R\$1.854,24
B7	Compressor 38.000 BTU's	R\$1.987,90
B8	Compressor 42.000 BTU's	R\$2.131,93
B9	Compressor 46.000 BTU's	R\$2.208,78
B10	Compressor 48.000 BTU's	R\$2.302,84
B11	Compressor 60.000 BTU's	R\$3.054,76
B12	Contactora	R\$572,50
B13	Bomba de drenagem	R\$918,58
B14	Gás R22, 407, 410 e R32 - cilindro 11,3 kg	R\$1.054,44
B15	Placa eletrônica da evaporadora	R\$700,68
B16	Placa mãe do condensador	R\$978,38
B17	Placa receptora	R\$408,01
B18	Sensor de degelo	R\$144,41
B19	Sensor de temperatura da evaporadora	R\$149,10
B20	Sensor de temperatura do condensador	R\$152,53
B21	Turbina do evaporador	R\$383,23
B22	Rolamentos	R\$166,63
C	SERVIÇOS ADICIONAIS - 468 horas	
C1	Valor da Hora Trabalhada	R\$76,90
D	SERVIÇOS DE DESINSTALAÇÃO	
D1	Desinstalação de aparelhos Split	R\$365,97
E	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO	
E1	Instalação de aparelhos Split	R\$731,94



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

7. POSICIONAMENTO DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO APÓS A ANÁLISE DAS POSSÍVEIS SOLUÇÕES DE MERCADO

Considerando as possíveis soluções de mercado, quantidade estimada de itens, aquisição de peças, custo dos procedimentos para licitação, para aquisição de peças e seu armazenamento, a equipe de planejamento da contratação elege a **SOLUÇÃO 02** (com fornecimento PARCIAL de peças) por evidenciar melhor atender o interesse público relacionado com a necessidade da contratação, haja vista que com esta solução não se faz necessário imobilização de capital na aquisição e estoque de todas as peças de reposição sem ter a real comprovação da sua necessidade e/ou utilização de fato nos equipamentos deste Tribunal.

Neste formato de contratação com fornecimento parcial de peças pela Contratada, pode-se eliminar o risco de estocar peças e materiais que se tornem obsoletos pelo passar do tempo, bem como pela dinâmica do mercado em constantes atualizações tecnológicas.

Sobre o fornecimento parcial de peças: A vencedora licitante, no valor global da contratação, estará custeando peças cujo valor de compra da mesma seja até R\$ 200,00 (duzentos reais), acima desse valor será necessário 3 (três) orçamentos, sendo que o valor mais baixo será utilizado para indenização à empresa pelo TRE.

Evidencia-se que deverão ser repostas somente peças novas, originais e/ou indicadas pelo fabricante do equipamento de ar condicionado. Não serão admitidas peças reconcondicionadas ou que não sejam de indicação do fabricante do equipamentos de ar condicionado pertencentes ao TRE-PR.

Alerta-se que para toda a troca de peças em que seja necessário a substituição nos equipamentos de ar condicionado do Contratante, a Contratada preliminarmente deverá emitir um laudo com assinatura do responsável técnico justificando a necessidade da troca, sendo necessário a autorização da Contratada para proceder a substituição, apresentando a peça substituída ao fiscal da contratação para proceder o descarte.

O Contratante reserva-se o direito de a qualquer tempo solicitar à Contratada cópia dos documentos fiscais de aquisição das peças adquiridas e instaladas em substituição nos equipamentos do TRE-PR.

8. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- A empresa deverá elaborar o **Plano de Manutenção, Operação e Controle - PMOC**, no prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos da assinatura do contrato, conforme Lei Federal



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

15.589/2018, a qual cita que todos os edifícios de uso público e coletivo que possuem ambientes climatizados artificialmente devem dispor de um Plano de Manutenção, Operação e Controle – PMOC dos respectivos sistemas de climatização, considerando, para tanto, as exigências da Portaria nº 3523/98 da ANVISA - Agência Nacional de Vigilância Sanitária.

- O serviço a ser contratado possui natureza contínua, porém sem mão de obra exclusiva, pois a demanda pode oscilar durante os períodos do ano e por diversos outros fatores, provocando a subutilização de mão de obra.
- **Subcontratação:** Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.
- **Pessoa Física:** não será admitida a participação de Pessoa Física.

A) Sustentabilidade:

A Contratada deverá observar na prestação dos serviços, os seguintes itens de sustentabilidade:

I - Executar os serviços observando a economia de energia elétrica, água, bem com utilização de equipamentos e materiais que reduzam o impacto ambiental;

II - Observar a prática sustentável quando houver material/resíduos a ser descartado, apresentando ao fiscal da contratação o Certificado de Destinação de Resíduos - CDR, ou reciclagem de bens inservíveis oriundos da prestação dos serviços, com observância à Lei 12.305/2010 - Política Nacional de Resíduos sólidos;

III - Utilizar produtos de limpeza e conservação que obedeçam às classificações e especificações determinadas pela ANVISA;

IV - Observar a Resolução CONAMA nº 20, de 07/12/1994, quantos aos equipamentos que gerem ruídos no seu funcionamento;

V - Fornecer aos seu empregados os equipamentos de segurança individual que se fizerem necessários para a execução dos serviços;



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

VI - Não utilizar gás refrigerante que destroem a Camada de Ozônio.

VII - Não possuir inscrição no cadastro de empregadores flagrados explorando trabalhadores em condições análogas às de escravo, instituído pela Portaria Interministerial MTE/SDH nº 2, de 12 de maio de 2011;

VIII - Não ter sido condenada, a contratada ou seus dirigentes, por infringir as leis de combate à discriminação de raça ou de gênero, ao trabalho infantil e ao trabalho escravo, em afronta a previsão aos artigos 1º e 170 da Constituição Federal de 1988; do artigo 149 do Código Penal Brasileiro; do Decreto nº 5.017, de 12 de março de 2004 (promulga o Protocolo de Palermo) e das Convenções da OIT nos 29 e 105.

9. ESTIMATIVA DE QUANTIDADES E DE VALOR PARA A CONTRATAÇÃO PELO PERÍODO DE 30 MESES - SOLUÇÃO 2

ITEM	LOCAL	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	SUB-TOTAL
1	Edifícios do TRE/PR na capital - serviço mensal, preventivo e corretivo.	30 meses	R\$10.566,96	R\$317.008,80
2	Valor para peças		R\$29.899,64	R\$29.899,64
3	Valor para serviços adicionais	468 horas	R\$35.989,20	R\$35.989,20
4	Instalação de ar modelo Split e Cassete	30 instalações	R\$731,94	R\$21.958,20
5	Desinstalação de ap. de ar modelo Split e Cassete	20 desinstalações	R\$365,97	R\$7.319,40
7	Acréscimo para instalação superior a 5,00 metros	50 metros	R\$80,00	R\$4.000,00
TOTAL =				R\$416.175,24

Os valores apresentados acima são baseados na contratação atual que se encontra vigente até 24/11/2024 (contrato nº 101/2019 - empresa AJM Serviços de Refrigeração Ltda), e que está servindo de balizamento para a elaboração deste estudo técnico, esclarecendo que consultamos



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

diversas contratações de outros Órgãos, o que permitiu fundamentar a elaboração deste estudo técnico preliminar, apontando para a melhor solução.

As quantidades de equipamentos existentes no Tribunal constam do Anexo I.

10. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

a) É tecnicamente viável dividir a solução?

NÃO Justifique em caso negativo:

Não, por tratar-se de um único tipo de serviço, ou seja, o parcelamento da solução criaria conflito entre as empresas envolvidas, com aumento da demanda da fiscalização, e aumentos de custos no processo contratual.

b) É economicamente viável dividir a solução?

NÃO Justifique em caso negativo:

Não se justifica a divisão da solução, pois aumentaria os custos e se perderia a economia de escala, aumentando os custos dos trabalhos de fiscalização. Esclarece-se que o serviço de projeto não tem uma definição de quando será executado, ou mesmo se será necessário essa demanda, sendo assim, entende-se que fazer uma contratação à parte vai ter um custo a mais com os procedimentos de seleção do fornecedor e formalização da contratação, e entende-se que para a empresa que já está executando a manutenção acaba tendo um conhecimento superior dos prédios, refletindo numa maior garantia de evitar futuros problemas, se tornando mais benéfica a sua elaboração, e considerando que há economia de escala quando se tem uma empresa abarcando todos os serviços, diante de que o processo de seleção do fornecedor abre a disputa de preços até o menor limite passível de execução em valor global.

c) Existe perda de escala ao dividir a solução?

SIM Justifique em caso positivo:

Considerando que são serviços prestados para imóveis situados na cidade de Curitiba, verifica-se que é naturalmente vantajoso para a administração a contratação por Lote único do Objeto, com provável redução do risco de prejuízo e provável ganho de economia de escala, além da possibilidade de uma fiscalização mais eficiente, haja vista que assim o gerenciamento dos



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

serviços permanecerá sempre a cargo de um único contratado, resultando num maior nível de controle dos serviços por parte da administração, concentrando a responsabilidade e a garantia dos resultados numa única pessoa jurídica, com padronização de procedimentos e otimização na gestão do contrato.

d) Há o melhor aproveitamento do mercado e ampliação da competitividade ao dividir a solução?

NÃO Justifique em caso negativo:

A centralização em uma única empresa contratada irá proporcionar melhor acompanhamento de problemas e soluções, mormente em termos de facilitar a verificação das suas causas e atribuição de responsabilidade, de modo a aumentar o controle sobre a execução do objeto licitado e, em termos econômicos favorece a redução dos preços sob a ótica da ampliação da competitividade.

e) O custo para a gestão de vários contratos frente às vantagens com a unificação indica a divisão do objeto?

NÃO Justifique:

A gestão de vários contratos não é viável em razão do tamanho do objeto a ser contratado, dificultando a fiscalização e aumentando custos na gestão contratual.

Conclusão: Como é sabido, a regra do fracionamento da contratação deve ser aplicada nas hipóteses em que isso for possível e representar vantagem para a Administração. Essa medida visa a ampliar a competitividade, sob o pressuposto de que a redução do porte de aquisições ampliaria o universo de possíveis interessados na disputa. Essa regra, contudo, poderá ser mitigada em face de limites de ordem técnica, ou seja, o fracionamento em lotes deverá respeitar a integridade qualitativa do objeto a ser executado. Além disso, o fracionamento da contratação poderá também esbarrar em impedimentos de ordem econômica, os quais se relacionam com o risco de o fracionamento aumentar o preço unitário a ser pago pela Administração. Logo, nas situações em que pode ocorrer o aumento dos custos para o Poder Público, não caberá falar em fracionamento, uma vez que é a sua finalidade é a redução das despesas administrativas.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

11. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELO TRE-PR PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

PROVIDÊNCIA		DESCRIÇÃO
	Infraestrutura tecnológica	Não há necessidade de adequação na infraestrutura tecnológica.
	Infraestrutura física (adaptação de ambientes do órgão)	O TRE/PR deverá prover os devidos acessos à contratada, de modo que a mesma possa executar satisfatoriamente os serviços a serem contratados, inclusive definindo horários para execução dos mesmos, local de armazenamento de insumos, formas de acesso dos operários etc.
	Impacto na área de gestão de pessoas	A gestão de pessoas não está relacionada às providências necessárias para este objeto.
	Necessidade de normatização legal ou área de contratações	A contratação está normatizada pela Lei de Licitações nº 14133, de 1º de abril de 2021.
	Necessidade de comunicação	Não existe demandas de comunicação a outras áreas para este objeto.
	Capacitação de servidores	Não há necessidade de capacitação de serviços diante de que já existe contrato sendo executado para o mesmo objeto, utilizando os mesmos conhecimentos já adquiridos.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

PAD	OBJETO
6982/2019	Contratação atual de manutenção de aparelhos de ar condicionado para os prédios da Capital
3374/2024	Registro de Preços para aquisição de aparelhos de ar condicionado.
Observação:	



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

13. IMPACTOS AMBIENTAIS

A presente contratação não causará impactos ambientais, mas deverá se observar e adotar os critérios e práticas de sustentabilidade na execução dos serviços de manutenção de ar-condicionado, quando couber, previstas na Instrução Normativa nº 10/2012 da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão.

Os serviços deverão ser planejados e executados visando à economia da manutenção e operacionalização das edificações, na redução do consumo de energia e de água, bem como na utilização de equipamentos e materiais, que reduzam o impacto ambiental.

Nas atividades relacionadas com a manutenção de ar-condicionado, fica vedada a utilização de produtos tóxicos, segundo a classificação do Ministério da Saúde, assim como deverão ser utilizados produtos biodegradáveis para a limpeza e desengraxe.

Deverá se adotar na retirada de resíduos, prática de descarte sustentável, com reciclagem dos que forem inservíveis para o processo de reutilização. Os resíduos sólidos deverão ser acondicionados em embalagens adequadas, de modo a garantir a segurança no armazenamento e transporte dos mesmos.

Os aparelhos de ares condicionados que porventura forem desinstalados, serão enviados para a Seção de Gestão Patrimonial para eventual reutilização. Caso o aparelho desinstalado não possa ser reutilizado por defeito que inviabilize o seu reparo, o mesmo será destinado para Comissão de Desfazimento deste Tribunal, que dará destinação conforme critérios de sustentabilidade.

14. ANÁLISE DE PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIO DE EMPRESAS OU COOPERATIVAS

- CONSÓRCIO: Não será permitida a participação de empresas consorciadas, conforme prevê o art. 8º, da Portaria DG/TRE-PR nº 591/2022, que estabelece: “Exceto quando demonstrada a vantagem no caso concreto, decorrente da complexidade técnica ou grande vulto da contratação, não será autorizada a participação de consórcio.
- COOPERATIVA: Será permitida a participação de cooperativas, observadas as exigências contidas no art. 16 da Lei 14.133/21.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

15. DOCUMENTOS HABILITATÓRIOS

Serão exigidos documentos habilitatórios a seguir relacionados:

a) Da Habilitação Técnica:

- **Atestado de Capacidade Técnica**, Atestado(s) de capacidade técnica em nome da licitante, emitido por entidade de direito público ou privado, baseado em contratação anterior pertinente ao objeto, comprovando a prestação de serviços de manutenção de sistemas de conjuntos VRF e VRF dutado, ou equipamentos de complexidade equivalente.
- **Qualificação Profissional**: A empresa contratada deverá comprovar, através do Atestado de Capacidade Técnica, a qualificação operacional e profissional e estar habilitada para exercício das atividades especificadas, demonstrando na forma da lei, que possui profissional habilitado para elaborar o PMOC - Plano de Manutenção, Operação e Controle, em cumprimento a Lei 13589/2018, podendo ser Engenheiro Mecânico, conforme Art. 12 da Resolução Nº 218/1973, do CONFEA, ou Técnicos em Mecânica, Eletromecânica e/ou Refrigeração, conforme Resolução nº 68/2019 do Conselho Federal dos Técnicos Industriais – CFT.

16. NECESSIDADE DE INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO DE RESULTADO

Será exigido, conforme modelo a ser apresentado no Termo de Referência, considerando que o pagamento mensal dos serviços será proporcional ao atendimento das metas estabelecidas no IMR - Instrumento de Medição de Resultados.

17. NECESSIDADE DE FORMALIZAÇÃO CONTRATUAL

Será necessária formalização contratual, visto tratar-se de serviço continuado, considerando o especificado no Art. 95 da Lei 14.133/2021.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

18. NECESSIDADE DE GARANTIA

Somente será exigida a garantia legal decorrente do Código de Defesa do Consumidor.

19. CONCLUSÃO

Concluído o Estudo Técnico Preliminar, a Equipe de Planejamento da Contratação submete o presente expediente para análise e consideração superior.

É o que nos cumpre apresentar.

Curitiba, 18 de Abril de 2024.

Integrante Demandante: Edson Ricardo da Silva

Integrante Técnico: Nelson Mayer Koch

Integrante Administrativo: Marcos Alberto Kwiatkowski

Integrante Administrativo: Ivanilda da Silva

Integrante Administrativo: [Ketlyn Kuhlemann](#)

ANEXO I



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

QUANTITATIVO POR TIPO DE APARELHO	
Descrição	Total
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 30000 BTU'S - MARCA: ELGIN - DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: QUENTE/FRIO - ECOINVERTER - SUSTENTAVEL: SIM	13
UNIDADE EVAPORADORA VRF - CONDICIONADOR DE AR - MARCA: HITACHI - MODELO: RCI1.5FSN3B4 - POTENCIA: 1,5 HP - DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: TIPO CASSETE - 220 V - MONOFÁSICO - 60 HZ	9
UNIDADE EVAPORADORA VRF - CONDICIONADOR DE AR - MARCA: LG - MODELO: RNU 42GTMA4 - POTENCIA: 4,2 HP - DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: 220 V - MONOFÁSICO TIPO CASSETE	8
UNIDADE EVAPORADORA VRF - CONDICIONADOR DE AR - MARCA: HITACHI - MODELO: RPF2.5FSN2E - POTENCIA: 2,5 HP - DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: TIPO PISO APARENTE - 220 V - MONOFÁSICO - 60 HZ	8
UNIDADE EVAPORADORA VRF - CONDICIONADOR DE AR - MARCA: HITACHI - MODELO: RCI2.0FSN3B4 - POTENCIA: 2 HP - DESCRICAO COMPLEMENTAR: TIPO CASSETE - 220 V - MONOFÁSICO - 60 HZ	8
UNIDADE EVAPORADORA VRF - CONDICIONADOR DE AR - MARCA: LG - MODELO: RNU 48GV2A4 - POTÊNCIA: 4 HP - DESCRICAO COMPLEMENTAR: 220V - MONOFÁSICO - 60 HZ - TIPO TETO APARENTE	8
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 12000 BTU'S - MARCA: LG - MODELO: TSNH122YMA0	7
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 18000 BTU'S - MARCA: ELGIN - MODELO: HVQE18B2IA - SUSTENTÁVEL: SIM	6
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 60000 BTU'S - MARCA: ELECTROLUX	5
UNIDADE EVAPORADORA VRF - CONDICIONADOR DE AR - MARCA: LG - MODELO: RNU 42GTMA4 - POTENCIA: 4,2 HP - DESCRICAO COMPLEMENTAR: 220V - MONOFÁSICO - 60 HZ - TIPO CASSETE	4
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 30000 BTU'S - MARCA: FUJITSU - MODELO: ASBA30LFC	4
UNIDADE EVAPORADORA VRF - CONDICIONADOR DE AR - MARCA: HITACHI - MODELO: RCI50FSN3B4 - POTENCIA: 5 HP	4
CONDICIONADOR DE AR DE PAREDE 18000 BTU'S - MARCA: ELGIN - DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: CICLO QUENTE/FRIO	4
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 18000 BTU'S - MARCA: TRANE - MODELO: 4MXW1618A1000BR - DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: QUENTE/FRIO - INVERTER - SUSTENTÁVEL: SIM	4



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

UNIDADE EVAPORADORA VRF - CONDICIONADOR DE AR - MARCA: HITACHI - MODELO: RPI6.0FSN3B2 - POTENCIA: 6 HP - DESCRICAO COMPLEMENTAR: TETO DE EMBUTIR - 220 V - MONOFÁSICO - 60 HZ	4
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 30000 BTU'S - MARCA: ELGIN - MODELO: HVQI30B2IA - SUSTENTÁVEL: SIM	4
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 30000 BTU'S - MARCA: SPRINGER CARRIER - MODELO: 42LQA030515KC	4
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 30000 BTU'S - MARCA: ELGIN - MODELO: SRQI-30.000 - SUSTENTAVEL: SIM	3
UNIDADE EVAPORADORA VRF - CONDICIONADOR DE AR - MARCA: HITACHI - MODELO: RCI1.0FSN3B4 - POTENCIA: 1 HP - DESCRICAO COMPLEMENTAR: TIPO CASSETE - 220 V - MONOFASICO - 60 HZ	2
CONDICIONADOR DE AR TIPO CHILLER 2 TR'S - MARCA: DIAMONT - MODELO: SSP020-2	2
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 30000 BTU'S - MARCA: KOMECO - SUSTENTAVEL: SIM	2
UNIDADE EVAPORADORA VRF - CONDICIONADOR DE AR - MARCA: HITACHI - MODELO: RCI2.5FSN3B4 - POTENCIA: 2,5 HP - DESCRICAO COMPLEMENTAR: TIPO CASSETE - 220 V - MONOFASICO - 60 HZ	2
UNIDADE EVAPORADORA VRF - CONDICIONADOR DE AR - MARCA: LG - MODELO: RNU 24GTMA4 - POTENCIA: 2,4 HP - DESCRICAO COMPLEMENTAR: 220 V - MONOFASICO TIPO CASSETE	2
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 12000 BTU'S - SERIE: S4707Y18278 - MARCA: SPRINGER - MODELO: MAXIFLEX	2
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 18000 BTU'S - MARCA: MIDEA - MODELO: 42VFQA18M5 - SUSTENTAVEL: SIM	2
UNIDADE CONDENSADORA VRF - CONDICIONADOR DE AR - MARCA: HITACHI - MODELO: RAS10FSNS5BI - POTENCIA: 10 HP	2
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 18000 BTU'S - MARCA: BOSCH - SUSTENTAVEL: SIM	2
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 18000 BTU'S - MARCA: CONSUL - MODELO: CBU18CBBNA - SUSTENTAVEL: SIM	2
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 60000 BTU'S - MARCA: SPRINGER	2
UNIDADE EVAPORADORA VRF - CONDICIONADOR DE AR - MARCA: HITACHI - MODELO: RCI3.0FSN3B4 - POTENCIA: 3 HP - DESCRICAO COMPLEMENTAR: TIPO CASSETE - 220 V - MONOFÁSICO - 60 HZ	2



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

CONDICIONADOR DE AR SPLIT 60000 BTU'S - MARCA: YORK - DESCRICAO COMPLEMENTAR: CICLO QUENTE/FRIO	2
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 30000 BTU'S - MARCA: FUJITSU - MODELO: AOB30 - SUSTENTAVEL: SIM	2
CONDICIONADOR DE AR SPLIT DE PRECISAO 3 TR'S - MARCA: TOSI - MODELO: DAPA 03 - SUSTENTAVEL: SIM	2
CONDICIONADOR DE AR SPLIT PISO TETO 58000 BTUS - MARCA: CARRIER - MODELO: 42XQM60C5 - SUSTENTAVEL: SIM	2
UNIDADE EVAPORADORA VRF - CONDICIONADOR DE AR - MARCA: LG - MODELO: RNU 48GTMA4 - POTENCIA: 4,8 HP - DESCRICAO COMPLEMENTAR: 220 V - MONOFASICO TIPO CASSETE	2
UNIDADE EVAPORADORA VRF - CONDICIONADOR DE AR - MARCA: LG - MODELO: RNU 48GTPA4 - POTENCIA: 4,8 HP - DESCRICAO COMPLEMENTAR: 220 V - MONOFASICO - 60 HZ - TIPO CASSETE	2
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 12000 BTU'S - SERIE: S4707Y18130 - MARCA: SPRINGER - MODELO: MAXIFLEX	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 30000 BTU'S - SERIE: 08680271 - MARCA: ELGIN - MODELO: 45HVQC30B2IB - SUSTENTAVEL: SIM	1
UNIDADE EVAPORADORA VRF - CONDICIONADOR DE AR - MARCA: HITACHI - MODELO: RC12.0FSN3B4 - POTENCIA: 2 HP - DESCRICAO COMPLEMENTAR: TIPO TETO APARENTE - 220 V - MONOFASICO - 60 HZ	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 12000 BTU'S - SERIE: S4707Y18438 - MARCA: SPRINGER - MODELO: MAXIFLEX	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 30000 BTU'S - SERIE: K301 - 01003714010030107 - MARCA: KOMECO - MODELO: KOS30QC3HX - SUSTENTAVEL: SIM	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 12000 BTU'S - SERIE: S4707Y18446 - MARCA: SPRINGER - MODELO: MAXIFLEX	1
UNIDADE CONDENSADORA VRF - CONDICIONADOR DE AR - MARCA: HITACHI - MODELO: RAS8FSNS5B - DESCRICAO COMPLEMENTAR: 220V - TRIFASICO - 60 HZ - POTENCIA: 8 HP - SERIE: RAS1812058819	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 12000 BTU'S - SERIE: S4707Y18453 - MARCA: SPRINGER - MODELO: MAXIFLEX	1
UNIDADE EVAPORADORA VRF - CONDICIONADOR DE AR - MARCA: LG - MODELO: RNU 18GTMA4 - POTENCIA: 1,8 HP - DESCRICAO COMPLEMENTAR: 220 V - MONOFASICO TIPO CASSETE	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 12000 BTU'S - SERIE: S4707Y18455 - MARCA:	1



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

SPRINGER - MODELO: MAXIFLEX	
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 30000 BTU'S - SERIE: 08880266 - MARCA: ELGIN - MODELO: 45HVQC30B2IB - SUSTENTAVEL: SIM	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 12000 BTU'S - SERIE: S4707Y18507 - MARCA: SPRINGER - MODELO: MAXIFLEX	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 12000 BTU'S - SERIE: 507801530091100021 - MARCA: YORK - DESCRICAO COMPLEMENTAR: CICLO QUENTE/FRIO	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 12000 BTU'S - SERIE: S4707Y18509 - MARCA: SPRINGER - MODELO: MAXIFLEX	1
UNIDADE CONDENSADORA VRF - CONDICIONADOR DE AR - MARCA: HITACHI - MODELO: RAS8FSNS5B - DESCRICAO COMPLEMENTAR: 220V - TRIFASICO - 60 HZ - POTENCIA: 8 HP - SERIE: RAS1812058809	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 12000 BTU'S - SERIE: S4707Y18554 - MARCA: SPRINGER - MODELO: MAXIFLEX	1
UNIDADE DE RECUPERACAO DE CALOR PARA CONDICIONADOR DE AR - MARCA: LG - MODELO: PRHR023 - DESCRICAO COMPLEMENTAR: CAIXA H/R COM 2 SAIDAS - SERIE: 903KCJZ01236	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 12000 BTU'S - SERIE: S4707Y18563 - MARCA: SPRINGER - MODELO: MAXIFLEX	1
UNIDADE EVAPORADORA VRF - CONDICIONADOR DE AR - MARCA: HITACHI - MODELO: RC14.0FSN3B4 - POTENCIA: 4 HP - DESCRICAO COMPLEMENTAR: TIPO CASSETE - 220 V - MONOFASICO - 60HZ	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 12000 BTU'S - SERIE: S4707Y18587 - MARCA: SPRINGER - MODELO: MAXIFLEX	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 30000 BTU'S - SERIE: 08680264 - MARCA: ELGIN - MODELO: 45HVQC30B2IB - SUSTENTAVEL: SIM	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 12000 BTU'S - SERIE: S4707Y18604 - MARCA: SPRINGER - MODELO: MAXIFLEX	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 30000 BTU'S - SERIE: 08680287 - MARCA: ELGIN - MODELO: 45HVQC30B2IB - SUSTENTAVEL: SIM	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 12000 BTU'S - SERIE: S4707Y18651 - MARCA: SPRINGER - MODELO: MAXIFLEX	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 30000 BTU'S - SERIE: E018977 - MARCA: FUJITSU - MODELO: ASBA30LFC - SUSTENTAVEL: SIM	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 12000 BTU'S - SERIE: S4707Y18661 - MARCA:	1



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

SPRINGER - MODELO: MAXIFLEX	
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 60000 BTU'S - MARCA: CARRIER	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 12000 BTU'S - SERIE: S4707Y18723 - MARCA: SPRINGER - MODELO: MAXIFLEX	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 9000 BTU'S - SERIE: 02UMPXCTA00318K - MARCA: SAMSUNG - DESCRICAO COMPLEMENTAR: QUENTE/FRIO INVERTER - SUSTENTAVEL: SIM	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 12000 BTU'S - SERIE: S4707Y18724 - MARCA: SPRINGER - MODELO: MAXIFLEX	1
UNIDADE CONDENSADORA VRF - CONDICIONADOR DE AR - MARCA: HITACHI - MODELO: RAS8FSNS5B - DESCRICAO COMPLEMENTAR: 220 V TRIFÁSICO - 60HZ - POTENCIA: 8 HP - SERIE: RAS1812058812	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 12000 BTU'S - SERIE: S4707Y18725 - MARCA: SPRINGER - MODELO: MAXIFLEX	1
UNIDADE CONDENSADORA VRF - CONDICIONADOR DE AR - MARCA: HITACHI - MODELO: RAS8FSNS5B - DESCRICAO COMPLEMENTAR: 220V - TRIFASICO - 60 HZ - POTENCIA: 8 HP - SERIE: RAS1812058814	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 12000 BTU'S - SERIE: S4707Y18726 - MARCA: SPRINGER - MODELO: MAXIFLEX	1
UNIDADE CONDENSADORA VRF - CONDICIONADOR DE AR - MARCA: LG - MODELO: RUM 180BTE5 - DESCRICAO COMPLEMENTAR: 220V - TRIFASICO - 60HZ - POTENCIA: 18 HP - SERIE: 710KCDG0DP86	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 12000 BTU'S - SERIE: S4707Y18728 - MARCA: SPRINGER - MODELO: MAXIFLEX	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 12000 BTU'S - SERIE: S4707Y18174 - MARCA: SPRINGER - MODELO: MAXIFLEX	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 12000 BTU'S - SERIE: S4707Y18734 - MARCA: SPRINGER - MODELO: MAXIFLEX	1
UNIDADE EVAPORADORA VRF - CONDICIONADOR DE AR - MARCA: HITACHI - MODELO: RCI2.5FSN3B4 - POTENCIA: 2.5 HP - DESCRICAO COMPLEMENTAR: TIPO TETO DE EMBUTIR - 220 V - MONOFASICO - 60 HZ	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 12000 BTU'S - SERIE: S4707Y18740 - MARCA: SPRINGER - MODELO: MAXIFLEX	1
CONDICIONADOR DE AR DE PAREDE 19000 BTU'S - SERIE: S0710B12109 - MARCA: SPRINGER - MODELO: ZQA195RB - DESCRICAO COMPLEMENTAR: INSTALADO EM SALA QUE FICA ACIMA DO ESTÚDIO - USADO PARA O CTIS	1



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

CONDICIONADOR DE AR SPLIT 12000 BTU'S - SERIE: VPF11442 - MARCA: AGRATTO - SUSTENTAVEL: SIM	1
CONDICIONADOR DE AR DE PAREDE 19000 BTU'S - SERIE: S0710B12125 - MARCA: SPRINGER - MODELO: ZQA195RB - DESCRICAO COMPLEMENTAR: CICLO QUENTE/FRIO	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 12000 BTU'S - SERIE: VPF11447 - MARCA: AGRATTO - SUSTENTAVEL: SIM	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 30000 BTU'S - SERIE: 08680268 - MARCA: ELGIN - MODELO: 45HVQC30B2IB - SUSTENTAVEL: SIM	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 12000 BTU'S - SERIE: VPF17158 - MARCA: AGRATTO - MODELO: ICST12QFR4-02 - DESCRICAO COMPLEMENTAR: NEO TOP - SUSTENTAVEL: SIM	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 30000 BTU'S - SERIE: 08680283 - MARCA: ELGIN - MODELO: 45HVQC30B2IB - SUSTENTAVEL: SIM	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 12000 BTU'S - SERIE: VPF17165 - MARCA: AGRATTO - MODELO: ICST12QFR4-02 - DESCRICAO COMPLEMENTAR: NEO TOP - SUSTENTAVEL: SIM	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 30000 BTU'S - SERIE: 08680289 - MARCA: ELGIN - MODELO: 45HVQC30B2IB - SUSTENTAVEL: SIM	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 12000 BTU'S - SERIE: VPF17170 - MARCA: AGRATTO - MODELO: ICST12QFR4-02 - DESCRICAO COMPLEMENTAR: NEO TOP - SUSTENTAVEL: SIM	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 30000 BTU'S - SERIE: C10138241711A14150115 - MARCA: MIDEA - MODELO: MSE1-30HR - SUSTENTAVEL: SIM	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 12000 BTU'S - SERIE: VPF17171 - MARCA: AGRATTO - MODELO: ICST12QFR4-02 - DESCRICAO COMPLEMENTAR: NEO TOP - SUSTENTAVEL: SIM	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 30000 BTU'S - SERIE: E019398 - MARCA: FUJITSU - MODELO: ASBA30LFC - SUSTENTAVEL: SIM	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 12000 BTU'S - SERIE: VPF17384 - MARCA: AGRATTO - MODELO: ICST12QFR4-02 - DESCRICAO COMPLEMENTAR: NEO TOP - SUSTENTAVEL: SIM	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 30000 BTU'S - SERIE: K301-01005354010030247 - MARCA: KOMEKO - DESCRICAO COMPLEMENTAR: INSTALADO EM SALA QUE FICA ACIMA DO ESTÚDIO - USADO PELA SMIC - TERCEIRIZADOS - SUSTENTAVEL: SIM	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 12000 BTU'S - SERIE: VPF173865 - MARCA:	1



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

AGRATTO - MODELO: ICST12QFR4-02 - DESCRICAO COMPLEMENTAR: NEO TOP - SUSTENTAVEL: SIM	
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 12000 BTU'S - SERIE: 505AZBZA3365 - MARCA: LG - MODELO: US-W122HSG3 - SUSTENTAVEL: SIM	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 12000 BTU'S - SERIE: VPF17593 - MARCA: AGRATTO - MODELO: ICST12QFR4-02 - DESCRICAO COMPLEMENTAR: NEO TOP - SUSTENTAVEL: SIM	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 60000 BTU'S - SERIE: S0514812293736 - MARCA: CARRIER - SUSTENTAVEL: SIM	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 12000 BTU'S - SERIE: VPF17598 - MARCA: AGRATTO - MODELO: ICST12QFR4-02 - DESCRICAO COMPLEMENTAR: NEO TOP - SUSTENTAVEL: SIM	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 12000 BTU'S - SERIE: 511AZMG0T595 - MARCA: LG - MODELO: US-W122HSG3 - SUSTENTAVEL: SIM	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 12000 BTU'S - SERIE: VPF17658 - MARCA: AGRATTO - MODELO: ICST12QFR4-02 - DESCRICAO COMPLEMENTAR: NEO TOP - SUSTENTAVEL: SIM	1
UNIDADE CONDENSADORA IN ROW - CONDICIONADOR DE AR DE PRECISAO - DESCRICAO COMPLEMENTAR: DE EXPANSAO DIRETA COM SISTEMA DE COMANDO CENTRALIZADO - DATACENTER - PAD 20393/2021 - MODELO: LSF42 - MARCA: VERTIV - SERIE: 21013024352218070003 - POTENCIA: 25KW	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 12000 BTU'S - SERIE: VPV16620 - MARCA: AGRATTO - MODELO: ICST12QFR4-02 - DESCRICAO COMPLEMENTAR: NEO - SUSTENTAVEL: SIM	1
UNIDADE CONDENSADORA VRF - CONDICIONADOR DE AR - MARCA: HITACHI - MODELO: RAS8FSNS5B - DESCRICAO COMPLEMENTAR: 220V - TRIFASICO - 60 HZ - POTENCIA: 8 HP - SERIE: RAS1812058807	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 12000 BTU'S - SERIE: VPV16621 - MARCA: AGRATTO - MODELO: ICST12QFR4-02 - DESCRICAO COMPLEMENTAR: NEO - SUSTENTAVEL: SIM	1
UNIDADE CONDENSADORA VRF - CONDICIONADOR DE AR - MARCA: HITACHI - MODELO: RAS8FSNS5B - DESCRICAO COMPLEMENTAR: 220V - TRIFASICO - 60 HZ - POTENCIA: 8 HP - SERIE: RAS1812058811	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 12000 BTU'S - SERIE: VPV16639 - MARCA: AGRATTO - MODELO: ICST12QFR4-02 - DESCRICAO COMPLEMENTAR: NEO - SUSTENTAVEL: SIM	1
UNIDADE CONDENSADORA VRF - CONDICIONADOR DE AR - MARCA: HITACHI -	1



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

MODELO: RAS8FSNS5B - DESCRICAO COMPLEMENTAR: 220V - TRIFASICO - 60 HZ - POTENCIA: 8 HP - SERIE: RAS1812058816	
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 12000 BTU'S - SERIE: VPV16665 - MARCA: AGRATTO - MODELO: ICST12QFR4-02 - DESCRICAO COMPLEMENTAR: NEO - SUSTENTAVEL: SIM	1
UNIDADE CONDENSADORA VRF - CONDICIONADOR DE AR - MARCA: LG - MODELO: RUM 120BTE5 - DESCRICAO COMPLEMENTAR: 220V - TRIFASICO - 60HZ - POTENCIA: 12 HP	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 12000 BTU'S - SERIE: VPV16678 - MARCA: AGRATTO - MODELO: ICST12QFR4-02 - DESCRICAO COMPLEMENTAR: NEO - SUSTENTAVEL: SIM	1
UNIDADE CONDENSADORA VRF - CONDICIONADOR DE AR - MARCA: LG - MODELO: RUM 200BTE5 - DESCRICAO COMPLEMENTAR: 220V - TRIFASICO - 60HZ - POTENCIA: 20 HP	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 12000 BTU'S - SERIE: VPV16685 - MARCA: AGRATTO - MODELO: ICST12QFR4-02 - DESCRICAO COMPLEMENTAR: NEO - SUSTENTAVEL: SIM	1
UNIDADE EVAPORADORA IN ROW - CONDICIONADOR DE AR DE PRECISAO - DESCRICAO COMPLEMENTAR: DE EXPANSAO DIRETA COM SISTEMA DE COMANDO CENTRALIZADO - DATACENTER - PAD 20393/2021 - MODELO: CR025RA - MARCA: VERTIV - SERIE: 21F01292782218010004 - POTENCIA: 25KW	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 12000 BTU'S - SERIE: VPV16686 - MARCA: AGRATTO - MODELO: ICST12QFR4-02 - DESCRICAO COMPLEMENTAR: NEO - SUSTENTAVEL: SIM	1
CONDICIONADOR DE AR DE PAREDE 10000 BTU'S - MARCA: ELECTROLUX - DESCRICAO COMPLEMENTAR: CICLO QUENTE/FRIO	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 12000 BTU'S - SERIE: VPV16687 - MARCA: AGRATTO - MODELO: ICST12QFR4-02 - DESCRICAO COMPLEMENTAR: NEO - SUSTENTAVEL: SIM	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 12000 BTU'S - SERIE: S4707Y18215 - MARCA: SPRINGER - MODELO: MAXIFLEX	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 12000 BTU'S - SERIE: VPV16690 - MARCA: AGRATTO - MODELO: ICST12QFR4-02 - DESCRICAO COMPLEMENTAR: NEO - SUSTENTAVEL: SIM	1
UNIDADE EVAPORADORA VRF - CONDICIONADOR DE AR - MARCA: HITACHI - MODELO: RCI3.0FSN3B4 - POTENCIA: 3 HP - DESCRICAO COMPLEMENTAR: TIPO CASSETE - 220 V - MONOFASICO - 60HZ	1



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

CONDICIONADOR DE AR DE PAREDE 19000 BTU'S - SERIE: S1010B25784 - MARCA: SPRINGER - MODELO: ZQA195RB - DESCRICAO COMPLEMENTAR: INSTALADO EM SALA QUE FICA ACIMA DO ESTÚDIO - USADO EM 2014 PARA ACOMODACAO DA IMPRENSA	1
CONDICIONADOR DE AR DE PAREDE 19000 BTU'S - SERIE: S1010B25776 - MARCA: SPRINGER - MODELO: ZQA195RB - DESCRICAO COMPLEMENTAR: CICLO QUENTE/FRIO	1
CONDICIONADOR DE AR DE PAREDE 19000 BTU'S - SERIE: S1010B25797 - MARCA: SPRINGER - MODELO: ZQA195RB - DESCRICAO COMPLEMENTAR: INSTALADO EM SALA QUE FICA ACIMA DO ESTÚDIO - USADO PARA O CTIS	1
UNIDADE EVAPORADORA VRF - CONDICIONADOR DE AR - MARCA: HITACHI - MODELO: RPI4.0FSN3B2 - POTENCIA: 4 HP - DESCRICAO COMPLEMENTAR: TIPO TETO DE EMBUTIR - 220 V - MONOFASICO - 60 HZ	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 18000 BTU'S - MARCA: ELGIN - DESCRICAO COMPLEMENTAR: QUENTE FRIO INVERTER - SUSTENTAVEL: SIM	1
UNIDADE EVAPORADORA VRF - CONDICIONADOR DE AR - MARCA: LG - MODELO: RNU 18GV1A4 - POTENCIA: 2 HP - DESCRICAO COMPLEMENTAR: 220V - MONOFASICO - 60 HZ - TIPO TETO APARENTE	1
CONDICIONADOR DE AR DE PAREDE 19000 BTU'S - SERIE: S1010B25805 - MARCA: SPRINGER - MODELO: ZQA195RB - DESCRICAO COMPLEMENTAR: CICLO QUENTE/FRIO	1
UNIDADE EVAPORADORA VRF - CONDICIONADOR DE AR - MARCA: LG - MODELO: RNU 42GTMA4 - POTENCIA: 4,2 HP - DESCRICAO COMPLEMENTAR: 220V - MONOFÁSICO TIPO CASSETE	1
CONDICIONADOR DE AR DE PAREDE 21000 BTU'S - MARCA: SPRINGER - MODELO: ZQA195RB	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 30000 BTU'S - SERIE: 08680267 - MARCA: ELGIN - MODELO: 45HVQC30B2IB - SUSTENTAVEL: SIM	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 18000 BTU'S - MARCA: SPRINGER - MODELO: 42LUQE18S5 - SUSTENTAVEL: SIM	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 30000 BTU'S - SERIE: 08680270 - MARCA: ELGIN - MODELO: 45HVQC30B2IB - SUSTENTAVEL: SIM	1
CONDICIONADOR DE AR DE PAREDE 21000 BTU'S - SERIE: 1010B25816 - MARCA: SPRINGER - MODELO: 2QA21SRB - DESCRICAO COMPLEMENTAR: INSTALADO EM SALA QUE FICA ACIMA DO ESTUDIO - USADO EM 2014 PARA ACOMODACAO DA IMPRENSA	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 30000 BTU'S - SERIE: 08680282 - MARCA: ELGIN -	1



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

MODELO: 45HVQC30B2IB - SUSTENTAVEL: SIM	
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 18000 BTU'S - SERIE: 191056014718XHPI0060 - MARCA: TRANE - MODELO: 4MXW1618B1000AA - SUSTENTAVEL: SIM	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 30000 BTU'S - SERIE: 08680284 - MARCA: ELGIN - MODELO: 45HVQC30B2IB - SUSTENTAVEL: SIM	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 18000 BTU'S - SERIE: 191056014718XHPI0091 - MARCA: TRANE - MODELO: 4MXW1618B1000AA - SUSTENTAVEL: SIM	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 30000 BTU'S - SERIE: 08680288 - MARCA: ELGIN - MODELO: 45HVQC30B2IB - SUSTENTAVEL: SIM	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 18000 BTU'S - SERIE: 191056014718XHPI0117 - MARCA: TRANE - MODELO: 4MXW1618B1000AA - SUSTENTAVEL: SIM	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 30000 BTU'S - SERIE: 08680420 - MARCA: ELGIN - MODELO: 45HVQC30B2IB - SUSTENTAVEL: SIM	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 18000 BTU'S - SERIE: 2815B16827245/000001225967 - MARCA: CARRIER - MODELO: XPOWER - SUSTENTAVEL: SIM	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 30000 BTU'S - SERIE: 84801050 - MARCA: ELECTROLUX - MODELO: SE/SI 30R - DESCRICAO COMPLEMENTAR: CICLO QUENTE/FRIO	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 18000 BTU'S - SERIE: 508001532091100082 - MARCA: YORK - MODELO: . - DESCRICAO COMPLEMENTAR: CICLO QUENTE/FRIO	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 30000 BTU'S - SERIE: C101382841711A14150060 - MARCA: MIDEA - MODELO: MSE1-30HR - SUSTENTAVEL: SIM	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 18000 BTU'S - SERIE: 508AZLW4T768 - MARCA: LG - MODELO: US-W182CSG3 - SUSTENTAVEL: SIM	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 30000 BTU'S - SERIE: E019185 - MARCA: FUJITSU - MODELO: ASBA30LFC - SUSTENTAVEL: SIM	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 18000 BTU'S - SERIE: ANJ8097 - MARCA: AGRATTO - SUSTENTAVEL: SIM	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 30000 BTU'S - SERIE: E024424 - MARCA: FUJITSU - MODELO: ASBA30LFC - SUSTENTAVEL: SIM	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 18000 BTU'S - SERIE: K18101007660010020116 - MARCA: KOMECO - MODELO: KOS18QC2LX - SUSTENTAVEL: SIM	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 30000 BTU'S - SERIE: K301 - 01003714010030130 -	1



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

MARCA: KOMECO - MODELO: KOS30QC3HX - SUSTENTAVEL: SIM	
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 18000 BTU'S - SERIE: KTT2184 - MARCA: AGRATTO - MODELO: LCS18QFR4-02 - DESCRICAO COMPLEMENTAR: LIV - SUSTENTAVEL: SIM	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 30000 BTU'S - SERIE: K301-01005354010030250 - MARCA: KOMECO - SUSTENTAVEL: SIM	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 18000 BTU'S - SERIE: KTT2185 - MARCA: AGRATTO - MODELO: LCS18QFR4-02 - DESCRICAO COMPLEMENTAR: LIV - SUSTENTAVEL: SIM	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 60000 BTU'S - MARCA: CARRIER - DESCRICAO COMPLEMENTAR: CICLO QUENTE/FRIO	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 18000 BTU'S - SERIE: KTT2188 - MARCA: AGRATTO - MODELO: LCS18QFR4-02 - DESCRICAO COMPLEMENTAR: LIV - SUSTENTAVEL: SIM	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 12000 BTU'S - SERIE: 506AZXC18194 - MARCA: LG - MODELO: US-W122HSG3 - SUSTENTAVEL: SIM	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 18000 BTU'S - SERIE: KTT2190 - MARCA: AGRATTO - MODELO: LCS18QFR4-02 - DESCRICAO COMPLEMENTAR: LIV - SUSTENTAVEL: SIM	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 60000 BTU'S - SERIE: 4708B-10484 - MARCA: SPRINGER	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 18000 BTU'S - SERIE: KTT2193 - MARCA: AGRATTO - MODELO: LCS18QFR4-02 - DESCRICAO COMPLEMENTAR: LIV - SUSTENTAVEL: SIM	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 60000 BTU'S - SERIE: S0614812380744 - MARCA: CARRIER - SUSTENTAVEL: SIM	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 18000 BTU'S - SERIE: KTT2194 - MARCA: AGRATTO - MODELO: LCS18QFR4-02 - DESCRICAO COMPLEMENTAR: LIV - SUSTENTAVEL: SIM	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 90000 BTU'S - MARCA: LG - MODELO: TSH092YMA0	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 18000 BTU'S - SERIE: KTT2195 - MARCA: AGRATTO - MODELO: LCS18QFR4-02 - DESCRICAO COMPLEMENTAR: LIV - SUSTENTAVEL: SIM	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 12000 BTU'S - SERIE: S4707X18637 - MARCA: SPRINGER - MODELO: MAXIFLEX	1



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

CONDICIONADOR DE AR SPLIT 24000 BTU'S - MARCA: LG - MODELO: TSNH2425MA1	1
UNIDADE CONDENSADORA IN ROW - CONDICIONADOR DE AR DE PRECISAO - DESCRICAO COMPLEMENTAR: DE EXPANSAO DIRETA COM SISTEMA DE COMANDO CENTRALIZADO - DATACENTER - PAD 20393/2021 - MODELO: LSF42 - MARCA: VERTIV - SERIE: 21013024352218040009 - POTENCIA: 25KW	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 30000 BTU'S - MARCA: ELGIN - DESCRICAO COMPLEMENTAR: QUENTE FRIO INVERTER - SUSTENTAVEL: SIM	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 12000 BTU'S - SERIE: S4707Y18168 - MARCA: SPRINGER - MODELO: MAXIFLEX	1
CENTRAL DE AR CONDICIONADO - DESCRICAO COMPLEMENTAR: DE CONTROLE E GERENCIAMENTO - MARCA: LG - MODELO: AC SMART IV	1
UNIDADE CONDENSADORA VRF - CONDICIONADOR DE AR - MARCA: HITACHI - MODELO: RAS8FSNS5B - DESCRICAO COMPLEMENTAR: 220V - TRIFASICO - 60 HZ - POTENCIA: 8 HP - SERIE: RAS1810044016	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 12000 BTU'S - MARCA: AGRATTO - MODELO: ICST12QFR4-02 - DESCRICAO COMPLEMENTAR: NEO - SUSTENTAVEL: SIM	1
UNIDADE CONDENSADORA VRF - CONDICIONADOR DE AR - MARCA: HITACHI - MODELO: RAS8FSNS5B - DESCRICAO COMPLEMENTAR: 220V - TRIFASICO - 60 HZ - POTENCIA: 8 HP - SERIE: RAS1812058808	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 12000 BTU'S - MARCA: DIAMONT - MODELO: . - DESCRICAO COMPLEMENTAR: CICLO QUENTE/FRIO	1
UNIDADE CONDENSADORA VRF - CONDICIONADOR DE AR - MARCA: HITACHI - MODELO: RAS8FSNS5B - DESCRICAO COMPLEMENTAR: 220V - TRIFASICO - 60 HZ - POTENCIA: 8 HP - SERIE: RAS1812058810	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 30000 BTU'S - MARCA: FUJITSU	1
UNIDADE CONDENSADORA VRF - CONDICIONADOR DE AR - MARCA: HITACHI - MODELO: RAS8FSNS5B - DESCRICAO COMPLEMENTAR: 220V - TRIFASICO - 60 HZ - POTENCIA: 8 HP - SERIE: RAS1812058813	1
CONDICIONADOR DE AR DE PAREDE 19000 BTU'S - SERIE: S1010B25774 - MARCA: SPRINGER - MODELO: ZQA195RB - DESCRICAO COMPLEMENTAR: CICLO QUENTE/FRIO	1
UNIDADE CONDENSADORA VRF - CONDICIONADOR DE AR - MARCA: HITACHI - MODELO: RAS8FSNS5B - DESCRICAO COMPLEMENTAR: 220V - TRIFASICO - 60 HZ - POTENCIA: 8 HP - SERIE: RAS1812058815	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 12000 BTU'S - MARCA: TRANE - DESCRICAO COMPLEMENTAR: QUENTE/FRIO - INVERTER - SUSTENTAVEL: SIM	1



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

UNIDADE CONDENSADORA VRF - CONDICIONADOR DE AR - MARCA: HITACHI - MODELO: RAS8FSNS5B - DESCRICAO COMPLEMENTAR: 220V - TRIFASICO - 60 HZ - POTENCIA: 8 HP - SERIE: RAS1812058817	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 30000 BTU'S - MARCA: FUJITSU - MODELO: ASBA30LFC - SUSTENTAVEL: SIM	1
UNIDADE CONDENSADORA VRF - CONDICIONADOR DE AR - MARCA: LG - MODELO: RUM 080BTE5 - DESCRICAO COMPLEMENTAR: 220V - TRIFASICO - 60HZ - POTENCIA: 8 HP - SERIE: 807KCUK1JA10	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 12000 BTU'S - SERIE: 2816B19018188 - MARCA: MIDEA - MODELO: 42VFQA12M5 - SUSTENTAVEL: SIM	1
UNIDADE CONDENSADORA VRF - CONDICIONADOR DE AR - MARCA: LG - MODELO: RUM 120BTE5 - DESCRICAO COMPLEMENTAR: 220V - TRIFASICO - 60HZ - POTENCIA: 12 HP - SERIE: 812KCZP0F261	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 30000 BTU'S - MARCA: MIDEA - MODELO: MSE1-30HR - SUSTENTAVEL: SIM	1
UNIDADE CONDENSADORA VRF - CONDICIONADOR DE AR - MARCA: LG - MODELO: RUM 180BTE5 - DESCRICAO COMPLEMENTAR: 220V - TRIFASICO - 60HZ - POTENCIA: 18 HP - SERIE: 710KCTB0DP85	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 12000 BTU'S - SERIE: 2816B19018200 - MARCA: MIDEA - MODELO: 42VFQA12M5 - SUSTENTAVEL: SIM	1
UNIDADE CONDENSADORA VRF - CONDICIONADOR DE AR - MARCA: LG - MODELO: RUM 220BTE5 - DESCRICAO COMPLEMENTAR: 220V - TRIFASICO - 60HZ - POTENCIA: 22 HP - SERIE: 812KCFT02C43	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 30000 BTU'S - SERIE: 07547401 - MARCA: ELGIN - MODELO: HVQI30B2IB - SUSTENTAVEL: SIM	1
UNIDADE DE RECUPERACAO DE CALOR PARA CONDICIONADOR DE AR - MARCA: LG - MODELO: PRHR033 - DESCRICAO COMPLEMENTAR: CAIXA H/R 3 SAIDAS - SERIE: 902KCWC12217	1
UNIDADE EVAPORADORA VRF - CONDICIONADOR DE AR - MARCA: LG - MODELO: RNU 42GTMA4 - POTENCIA: 4,2 HP - DESCRICAO COMPLEMENTAR: TIPO CASSETE	1
UNIDADE EVAPORADORA IN ROW - CONDICIONADOR DE AR DE PRECISAO - DESCRICAO COMPLEMENTAR: DE EXPANSAO DIRETA COM SISTEMA DE COMANDO CENTRALIZADO - DATACENTER - PAD 20393/2021 - MODELO: CR025RA - MARCA: VERTIV - SERIE: 21F01292782218010006 - POTENCIA: 25KW	1
UNIDADE EVAPORADORA VRF - CONDICIONADOR DE AR - MARCA: LG - MODELO: RNU 42GTMA4 - POTENCIA: 4.2 HP - DESCRICAO COMPLEMENTAR: 220	1



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

V - MONOFASICO TIPO CASSETE	
UNIDADE EVAPORADORA VRF - CONDICIONADOR DE AR - MARCA: HITACHI - MODELO: RCI1.0FSN3B4 - POTENCIA: 1 HP - DESCRICAO COMPLEMENTAR: TIPO CASSETE - 220 V - MONOFÁSICO - 60 HZ	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 12000 BTU'S - SERIE: 4315B18088484 - MARCA: MIDEA - MODELO: 42VFQA12M5 - SUSTENTAVEL: SIM	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 12000 BTU'S - SERIE: S4707Y18180 - MARCA: SPRINGER - MODELO: MAXIFLEX	1
CONDICIONADOR DE AR DE PAREDE 19000 BTU'S - SERIE: S0710B12133 - MARCA: SPRINGER - MODELO: ZQA195RB - DESCRICAO COMPLEMENTAR: CICLO QUENTE/FRIO	1
UNIDADE EVAPORADORA VRF - CONDICIONADOR DE AR - MARCA: HITACHI - MODELO: RCI2.0FSN3B4 - POTENCIA: 2,0 HP - DESCRICAO COMPLEMENTAR: TIPO CASSETE - 220 V - MONOFASICO - 60HZ	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 30000 BTU'S - SERIE: 08006453 - MARCA: ELGIN - MODELO: 45HVQC30B2IB - SUSTENTAVEL: SIM	1
UNIDADE EVAPORADORA VRF - CONDICIONADOR DE AR - MARCA: HITACHI - MODELO: RCI2.5FSN3B4 - POTENCIA: 2,5 HP - DESCRICAO COMPLEMENTAR: TIPO TETO APARENTE - 220 V - MONOFASICO - 60 HZ	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 30000 BTU'S - SERIE: 08007027 - MARCA: ELGIN - MODELO: 45HVQC30B2IB - SUSTENTAVEL: SIM	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 12000 BTU'S - SERIE: S4707Y18249 - MARCA: SPRINGER - MODELO: MAXIFLEX	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 30000 BTU'S - SERIE: 08427983 - MARCA: ELGIN - MODELO: 45HVQC30B2IB - SUSTENTAVEL: SIM	1
UNIDADE EVAPORADORA VRF - CONDICIONADOR DE AR - MARCA: HITACHI - MODELO: RCI4.0FSN3B4 - POTENCIA: 4 HP - DESCRICAO COMPLEMENTAR: TIPO CASSETE - 220 V - MONOFASICO - 60 HZ	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 30000 BTU'S - SERIE: 08428301 - MARCA: ELGIN - MODELO: 45HVQC30B2IB - SUSTENTAVEL: SIM	1
UNIDADE EVAPORADORA VRF - CONDICIONADOR DE AR - MARCA: HITACHI - MODELO: RCI4.0FSN3B4 - POTENCIA: 4 HP - DESCRICAO COMPLEMENTAR: TIPO TETO APARENTE - 220 V - MONOFASICO - 60HZ	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 30000 BTU'S - SERIE: 08431853 - MARCA: ELGIN - MODELO: 45HVQC30B2IB - SUSTENTAVEL: SIM	1
UNIDADE EVAPORADORA VRF - CONDICIONADOR DE AR - MARCA: HITACHI -	1



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

MODELO: RPC2.0FSN3B4 - POTENCIA: 2 HP - DESCRICAO COMPLEMENTAR: TIPO TETO APARENTE - 220 V - MONOFASICO - 60HZ	
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 30000 BTU'S - SERIE: 08432309 - MARCA: ELGIN - MODELO: 45HVQC30B2IB - SUSTENTAVEL: SIM	1
UNIDADE EVAPORADORA VRF - CONDICIONADOR DE AR - MARCA: HITACHI - MODELO: RPI2.5FSN3B2 - POTENCIA: 2,5 HP - DESCRICAO COMPLEMENTAR: TIPO TETO DE EMBUTIR - 220 V - MONOFASICO - 60HZ	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 30000 BTU'S - SERIE: 08432467 - MARCA: ELGIN - MODELO: 45HVQC30B2IB - SUSTENTAVEL: SIM	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 12000 BTU'S - SERIE: S4707Y18362 - MARCA: SPRINGER - MODELO: MAXIFLEX	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 30000 BTU'S - SERIE: 08432651 - MARCA: ELGIN - MODELO: 45HVQC30B2IB - SUSTENTAVEL: SIM	1
UNIDADE EVAPORADORA VRF - CONDICIONADOR DE AR - MARCA: LG - MODELO: RNU 18GTQA4 - POTENCIA: 2 HP - DESCRICAO COMPLEMENTAR: 220V - MONOFASICO - TIPO CASSETE	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 30000 BTU'S - SERIE: 08461805 - MARCA: ELGIN - MODELO: 45HVQC30B2IB - SUSTENTAVEL: SIM	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 12000 BTU'S - SERIE: S4707Y18375 - MARCA: SPRINGER - MODELO: MAXIFLEX	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 30000 BTU'S - SERIE: 08680261 - MARCA: ELGIN - MODELO: 45HVQC30B2IB - SUSTENTAVEL: SIM	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 12000 BTU'S - SERIE: S4707Y18377 - MARCA: SPRINGER - MODELO: MAXIFLEX	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 30000 BTU'S - SERIE: 08680262 - MARCA: ELGIN - MODELO: 45HVQC30B2IB - SUSTENTAVEL: SIM	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 12000 BTU'S - SERIE: S4707Y18381 - MARCA: SPRINGER - MODELO: MAXIFLEX	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 30000 BTU'S - SERIE: 08680263 - MARCA: ELGIN - MODELO: 45HVQC30B2IB - SUSTENTAVEL: SIM	1
UNIDADE EVAPORADORA VRF - CONDICIONADOR DE AR - MARCA: LG - MODELO: RNU 42GTPA4 - POTENCIA: 4,2 HP - DESCRICAO COMPLEMENTAR: 220 V - MONOFASICO - 60 HZ - TIPO CASSETE	1
CENTRAL DE AR CONDICIONADO - DESCRICAO COMPLEMENTAR: CONTROLE E GERENCIAMENTO (SUPERVISÓRIO) - MARCA: HITACHI - MODELO: CS-NET WEB 3.0	1



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

UNIDADE EVAPORADORA VRF - CONDICIONADOR DE AR - MARCA: LG - MODELO: RNU 48GTMA4 - POTENCIA: 4,8 HP - DESCRICAO COMPLEMENTAR: 220V - MONOFASICO - 60 HZ - TIPO CASSETE	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 30000 BTU'S - SERIE: 07851578 - MARCA: ELGIN - MODELO: 45HVQC30B2IB - SUSTENTAVEL: SIM	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 30000 BTU'S - SERIE: 07863175 - MARCA: ELGIN - MODELO: HVQI30B2IB - SUSTENTAVEL: SIM	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 30000 BTU'S - SERIE: 07547415 - MARCA: ELGIN - MODELO: HVQI30B2IB - SUSTENTAVEL: SIM	1
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 30000 BTU'S - SERIE: 07548766 - MARCA: ELGIN - MODELO: HVQI30B2IB - SUSTENTAVEL: SIM	1
Total Geral	332