

# PROPOSTA TÉCNICA E COMERCIAL PREGÃO ELETRÔNICO RP Nº 23/2019



## CONSELHO DE JUSTIÇA FEDERAL - CJF

LTA-RH Informática Comércio, Representações Ltda.  
ST SCN QUADRA 04 - BLOCO B, SALA 1251/1252  
ASA NORTE – Brasília/DF, CEP 70714-900  
CGC-MF n.º 94.316.916/0005-22  
Inscrição Estadual n.º 07.572.077/002-71  
Fone/Fax: 51-3382.7700 / 51-3382.7722  
E-mail: [comercial@lta-rh.com.br](mailto:comercial@lta-rh.com.br)



[www.lta-rh.com.br](http://www.lta-rh.com.br) | [comercial@lta-rh.com.br](mailto:comercial@lta-rh.com.br)

**Matriz** | Av. Ipiranga, 2640 | Santa Cecília | Porto Alegre | RS | Brasil | CEP 90610-000 | (51) 3382.7700/3094.1500

**Filial DF** | SCN, Quadra 04|Bloco B | Sala 1251/1252| Distrito Federal |DF | Brasil| CEP:70714-900|(61) 3034-3004

**Filial SP** | Av. Paulista, 1636 | Conj.706 | Bela Vista | São Paulo | SP | Brasil | CEP 01310-200 | (11) 2391-9461

**Filial RJ** | Praia de Botafogo 501 | Blc I Sala 101 | Botafogo | Rio de Janeiro | RJ | CEP 22.250-040 | (21) 2586-6000

**Filial PR** | Rua Comendador Araújo 499| CONJ 1007 | Centro | Curitiba | PR | CEP: 80.420-000 | (41) 99104-3240

**Filial MG** |Av. Do Contorno, 6594 | 705 | Belo Horizonte | MG | CEP 30110-044 | (31) 3555-3477

Brasília, 18 de novembro de 2019.

**Ao**  
**CONSELHO DE JUSTIÇA FEDERAL - CJF**  
**Ref.: PREGÃO ELETRÔNICO RP Nº 23/2019**  
**Proposta N.º 340/19**

Prezado Senhor:

Apresentamos a V.Sa. a nossa “*proposta técnica e comercial*” para fornecimento de material objeto da presente licitação.

Cumpre-nos informar-lhes que examinamos cuidadosamente os documentos da licitação, inteirando-nos dos mesmos, para elaboração da presente proposta.

Portanto, na expectativa de decisão favorável, colocamo-nos ao inteiro dispor de V.s.as. para quaisquer esclarecimentos.

Atenciosamente,

**ALEXANDER COSTA** Assinado de forma digital por  
**BARCELOS:5945098** ALEXANDER COSTA  
**3020** BARCELOS:59450983020  
Dados: 2019.11.18 17:09:38  
-03'00'

ALEXANDER C. BARCELOS  
DIRETOR COMERCIAL

**cloudera**

**DELL** Technologies  
TITANIUM PARTNER

**HITACHI** TrueNorth  
Hitachi Data Systems Partner  
GOLD

**ORACLE** Gold  
Partner

**VERITAS**

**vmware**  
PARTNER  
ENTERPRISE  
SOLUTION PROVIDER

**www.lta-rh.com.br | comercial@lta-rh.com.br**

**Matriz** | Av. Ipiranga, 2640 | Santa Cecília | Porto Alegre | RS | Brasil | CEP 90610-000 | (51) 3382.7700/3094.1500

**Filial DF** | SCN, Quadra 04 | Bloco B | Sala 1251/1252 | Distrito Federal | DF | Brasil | CEP:70714-900 | (61) 3034-3004

**Filial SP** | Av. Paulista, 1636 | Conj.706 | Bela Vista | São Paulo | SP | Brasil | CEP 01310-200 | (11) 2391-9461

**Filial RJ** | Praia de Botafogo 501 | Blc I Sala 101 | Botafogo | Rio de Janeiro | RJ | CEP 22.250-040 | (21) 2586-6000

**Filial PR** | Rua Comendador Araújo 499 | CONJ 1007 | Centro | Curitiba | PR | CEP: 80.420-000 | (41) 99104-3240

**Filial MG** | Av. Do Contorno, 6594 | 705 | Belo Horizonte | MG | CEP 30110-044 | (31) 3555-3477

**MÓDULO I DO EDITAL  
SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO  
TERMO DE REFERÊNCIA**

**Ao  
CONSELHO FEDERAL DE JUSTIÇA - CJF  
Ref.: PREGÃO ELETRÔNICO RP Nº 23/2019  
Proposta N.º 340/19**

**1. OBJETO**

Aquisição de microcomputador desktop tipo I, microcomputador desktop tipo II, workstation, microcomputador portátil e monitor de vídeo, com garantia de 60 (sessenta) meses, mediante Sistema de Registro de Preços pelo prazo de 12 (doze) meses, para atendimento às necessidades do Conselho da Justiça Federal - CJF, de acordo com as especificações técnicas contidas no Termo de Referência e seus anexos.

**3. QUANTITATIVOS – ORGÃO GERENCIADOR E PARTÍCIPE**

ITEM	DESCRIÇÃO	ÓRGÃO (UASG)	LOCALIDADE	QTD
2	MICROCOMPUTADOR DESKTOP TIPO II	CJF (90026)	BRASÍLIA-DF	300
		MS (250061)	RIO DE JANEIRO - RJ	90
		EBSERH (155016)	DOURADOS – MS	150
<b>QUANTIDADE ITEM 2</b>				<b>540</b>
3	WORKSTATION	CJF (90026)	BRASÍLIA-DF	8
		EBSERH (155016)	DOURADOS – MS	8
<b>QUANTIDADE 3</b>				<b>16</b>
4	MICROCOMPUTADOR PORTÁTIL	CJF (90026)	BRASÍLIA-DF	30
		EBSERH (155016)	DOURADOS – MS	15
<b>QUANTIDADE ITEM 4</b>				<b>45</b>

**8 OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

8.1 Fornecer os equipamentos com todos os itens acessórios necessários à sua perfeita instalação e funcionamento, incluindo cabos, conectores, interfaces, suportes, drivers, programas e softwares com as suas respectivas licenças de uso. Não sendo permitida a utilização de adaptadores ou quaisquer outros dispositivos que não sejam originais do conjunto, os quais deverão estar acompanhados da documentação técnica, completa, atualizada e original, contendo os manuais e guias de instalação e outros pertinentes, não sendo aceitas cópias de qualquer tipo. A CONTRATADA poderá colocar à disposição os documentos em meio eletrônico.

8.2 Entregar os equipamentos no prazo máximo definido no ANEXO II, contados da data da Ordem de Fornecimento ou do recebimento da Nota de Empenho.

8.3 Entregar os equipamentos, novos e de primeiro uso, devidamente protegidos e embalados, originais e lacrados, os quais devem evitar danos de transporte e manuseio.

8.4 Acatar as normas e diretrizes estabelecidas pelo CONTRATANTE para o fornecimento dos produtos e execução dos serviços objeto deste Termo de Referência.

8.5 Submeter à prévia aprovação da CONTRATANTE toda e qualquer alteração pretendida na prestação dos serviços.



[www.lta-rh.com.br](http://www.lta-rh.com.br) | [comercial@lta-rh.com.br](mailto:comercial@lta-rh.com.br)

**Matriz** | Av. Ipiranga, 2640 | Santa Cecília | Porto Alegre | RS | Brasil | CEP 90610-000 | (51) 3382.7700/3094.1500

**Filial DF** | SCN, Quadra 04|Bloco B | Sala 1251/1252| Distrito Federal |DF | Brasil| CEP:70714-900|(61) 3034-3004

**Filial SP** | Av. Paulista, 1636 | Conj.706 | Bela Vista | São Paulo | SP | Brasil | CEP 01310-200 | (11) 2391-9461

**Filial RJ** | Praia de Botafogo 501 | Blc I Sala 101 | Botafogo | Rio de Janeiro | RJ | CEP 22.250-040 | (21) 2586-6000

**Filial PR** | Rua Comendador Araújo 499| CONJ 1007 | Centro | Curitiba | PR | CEP: 80.420-000 | (41) 99104-3240

**Filial MG** | Av. Do Contorno, 6594 | 705 | Belo Horizonte | MG | CEP 30110-044 | (31) 3555-3477

8.6 Manter, durante a execução do contrato a ser firmado, as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

8.7 Não transferir a outrem no todo ou em parte o objeto da contratação sem a prévia e expressa anuência do CONTRATANTE.

8.8 Assumir a responsabilidade por todos os encargos fiscais e comerciais resultantes da contratação.

8.9 Responsabilizar-se pelos custos relativos aos serviços de garantia e de suporte técnico dos equipamentos, que devem estar incluídos no preço dos próprios itens.

8.10 Executar o serviço de garantia e suporte técnico on-site para os equipamentos durante o prazo de 60 (sessenta) meses, contados a partir da data de aceitação pelo CONTRATANTE, ou seja, emissão do Termo de Recebimento Definitivo dos equipamentos.

8.11 Responsabilizar-se integralmente pela sua equipe técnica, primando pela qualidade, desempenho, eficiência e produtividade, visando à execução dos trabalhos durante todo o Contrato, dentro dos prazos estipulados, sob pena de ser considerada infração passível de aplicação das penalidades previstas, caso os prazos e condições não sejam cumpridas.

8.12 Proceder ao atendimento dos chamados técnicos de garantia e suporte, solicitados pelo CONTRATANTE por meio de ligação telefônica, via Internet (preferencialmente) ou e-mail, nos dias úteis, no período das 8h às 18h. Se a Central de Suporte da CONTRATADA estiver localizada fora do Distrito Federal, informará o DDG (discagem direta gratuita 0800).

8.13 Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelos técnicos do CONTRATANTE, em relação à instalação, configuração e problemas detectados, atendendo de imediato as solicitações.

8.14 Manter em caráter confidencial, mesmo após o término do prazo de vigência ou rescisão do contrato, incluindo o período da garantia dos produtos, as informações relativas à política de segurança adotada pelo CONTRATANTE e as configurações de hardware e de softwares decorrentes.

8.15 Acatar, nas mesmas condições ofertadas, nos termos do art. 65, § 1º, da Lei nº 8.666/93, as solicitações da CONTRATANTE para acréscimos ou supressões que se fizerem necessárias à execução do objeto licitado.

8.16 Assumir a responsabilidade por danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do objeto licitado.

8.17 Sujeitar-se à mais ampla e irrestrita fiscalização, por parte da Equipe de Fiscalização e/ou Recebimento indicada pelo CONTRATANTE para acompanhamento da execução do contrato, prestando todos os esclarecimentos que lhe forem solicitados e atendendo às reclamações formuladas.

8.18 Comunicar a Equipe de Fiscalização e/ou Recebimento, por escrito, qualquer anormalidade que ponha em risco o fornecimento.

8.19 Corrigir as falhas detectadas pela Equipe de Fiscalização e/ou Recebimento indicada pelo CONTRATANTE.

8.20 Executar as atividades previstas no contrato em estrito cumprimento aos prazos previstos no ANEXO II, após a emissão de Ordem de Fornecimento pelo CONTRATANTE.

## 9 DO DESENVOLVIMENTO NACIONAL SUSTENTÁVEL

9.1 Os equipamentos e peças fornecidos não deverão conter substâncias perigosas como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr (VI)), cádmio (Cd), bifenilpolibromados (PBBs), éteres difenilpolibromados (PBDEs) em concentração acima da recomendada pela diretiva da Comunidade Econômica Europeia Restriction of Certain Hazardous Substances – RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances).

9.2 A indústria de material elétrico, eletrônico e comunicações se enquadra entre as atividades potencialmente poluidoras ou utilizadoras de recursos ambientais listadas no Anexo I da Instrução Normativa Ibama n. 6, de 15 de março de 2013, sujeitando o fabricante ao devido registro no Cadastro Técnico Federal.



[www.lta-rh.com.br](http://www.lta-rh.com.br) | [comercial@lta-rh.com.br](mailto:comercial@lta-rh.com.br)

**Matriz** | Av. Ipiranga, 2640 | Santa Cecília | Porto Alegre | RS | Brasil | CEP 90610-000 | (51) 3382.7700/3094.1500

**Filial DF** | SCN, Quadra 04 | Bloco B | Sala 1251/1252 | Distrito Federal | DF | Brasil | CEP: 70714-900 | (61) 3034-3004

**Filial SP** | Av. Paulista, 1636 | Conj. 706 | Bela Vista | São Paulo | SP | Brasil | CEP 01310-200 | (11) 2391-9461

**Filial RJ** | Praia de Botafogo 501 | Blc I Sala 101 | Botafogo | Rio de Janeiro | RJ | CEP 22.250-040 | (21) 2586-6000

**Filial PR** | Rua Comendador Araújo 499 | CONJ 1007 | Centro | Curitiba | PR | CEP: 80.420-000 | (41) 99104-3240

**Filial MG** | Av. Do Contorno, 6594 | 705 | Belo Horizonte | MG | CEP 30110-044 | (31) 3555-3477

9.3 A CONTRATADA realizará o recolhimento de todos os componentes eletroeletrônicos substituídos nos equipamentos objeto deste Termo de Referência, responsabilizando-se pelo tratamento/descarte desses materiais/resíduos, para fins de devolução ao fabricante ou importador, responsáveis pela sua destinação final ambientalmente adequada, conforme normas e regras dos institutos ambientais e legislações vigentes no País, em especial a Lei nº 12.305/2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos, regulamentada pelo Decreto nº 7.404/2010.

## 10 FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

10.1 Resolução CJF-RES-2013/00279, de 27 de dezembro de 2013, que dispõe sobre o Modelo de Contratação de Solução de Tecnologia da Informação – MCTI da Justiça Federal no âmbito do Conselho e da Justiça Federal de primeiro e segundo graus.

## 11 OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

11.1 Efetuar os pagamentos dentro dos prazos estabelecidos no contrato.

11.2 Acompanhar e fiscalizar a execução do objeto contratual.

11.3 Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela CONTRATADA.

11.4 Comunicar formalmente qualquer anormalidade ocorrida pela CONTRATADA na execução do contrato.

11.5 Permite acesso dos representantes e dos recursos técnicos da CONTRATADA ao local da execução da prestação dos serviços ou do fornecimento do material, desde que respeitadas todas as normas internas de segurança do CONTRATANTE, inclusive àquelas referentes à identificação, trânsito e permanência em suas dependências.

11.6 Colocar os equipamentos a serem mantidos à disposição dos técnicos da CONTRATADA durante o tempo necessário à execução e conclusão do serviço.

11.7 Proporcionar todas as condições necessárias para que a CONTRATADA possa cumprir o objeto da contratação.

## 12 ASSISTÊNCIA TÉCNICA E GARANTIA

12.1 A CONTRATADA fornecerá garantia e assistência técnica nas dependências do CONTRATANTE, no local onde os equipamentos estiverem instalados, pelo período mínimo de 60 (sessenta) meses, contados a partir da data da emissão do Termo de Recebimento Definitivo pelo CONTRATANTE.

12.2 Caso a Licitante não seja o próprio fabricante dos equipamentos, e o prazo da garantia do fabricante for menor que a estipulado nas especificações técnica e a licitante fornecer uma "extensão de garantia", "prazo de garantia estendido" ou "modalidade de prestação de serviços para atendimento on-site e/ou tempos de solução", será informado na proposta comercial apresentada, o respectivo código junto ao fabricante dos serviços adicionais incluídos.

12.3 Durante todo o período da garantia e da assistência técnica a CONTRATADA atenderá e solucionar todos os chamados técnicos no prazo máximo de 72 (setenta e duas horas), contadas da abertura do chamado técnico pelo CONTRATANTE.

12.4 Os atendimentos aos chamados técnicos serão realizados nos dias úteis no período das 8h às 19h.

12.5 Entende-se por início do atendimento a hora da chegada do técnico da CONTRATADA ao local onde se encontra o equipamento.

12.6 Entende-se por término do atendimento, a disponibilidade do equipamento para uso em perfeitas condições de funcionamento no local onde está instalado.

12.7 O término do atendimento não poderá ultrapassar o prazo de 72 (setenta e duas) horas úteis, contadas a partir da abertura do chamado técnico pelo CONTRATANTE.

12.8 Caso o término do atendimento não possa ser realizado no prazo do subitem 12.3 acima, o equipamento defeituoso, a critério do CONTRATANTE, poderá ser substituído temporariamente por outro com as mesmas características ou superior.

12.9 Os equipamentos que forem retirados temporariamente das dependências do CONTRATANTE para reparo, serão devolvidos em perfeito estado de funcionamento, ficando a remoção e o transporte sob inteira responsabilidade da CONTRATADA.



[www.lta-rh.com.br](http://www.lta-rh.com.br) | [comercial@lta-rh.com.br](mailto:comercial@lta-rh.com.br)

**Matriz** | Av. Ipiranga, 2640 | Santa Cecília | Porto Alegre | RS | Brasil | CEP 90610-000 | (51) 3382.7700/3094.1500

**Filial DF** | SCN, Quadra 04|Bloco B | Sala 1251/1252 | Distrito Federal |DF | Brasil| CEP:70714-900|(61) 3034-3004

**Filial SP** | Av. Paulista, 1636 | Conj.706 | Bela Vista | São Paulo | SP | Brasil | CEP 01310-200 | (11) 2391-9461

**Filial RJ** | Praia de Botafogo 501 | Blc I Sala 101 | Botafogo | Rio de Janeiro | RJ | CEP 22.250-040 | (21) 2586-6000

**Filial PR** | Rua Comendador Araújo 499| CONJ 1007 | Centro | Curitiba | PR | CEP: 80.420-000 | (41) 99104-3240

**Filial MG** |Av. Do Contorno, 6594 | 705 | Belo Horizonte | MG | CEP 30110-044 | (31) 3555-3477

12.10 O prazo máximo para a substituição temporária será de 30 (trinta) dias. Neste prazo o equipamento retirado será devolvido em perfeito estado de funcionamento ou será substituído definitivamente por outro com as mesmas características ou superior, novo e de primeiro uso.

12.11 O atendimento aos chamados técnicos cobrirá todo e qualquer defeito apresentado pelos equipamentos e compreende ajustes, reparos, correções e substituições de peças quebradas, com defeito ou gastas pelo uso normal dos equipamentos, por outras de configuração idêntica ou superior, originais e novas, sem que isso implique acréscimo aos preços contratados, inclusive baterias em se tratando de equipamentos portáteis.

12.12 No caso de ocorrência de pelo menos uma das situações a seguir para o mesmo equipamento, a CONTRATADA substituirá este equipamento definitivamente por outro com as mesmas características ou superior, novo e de primeiro uso.

a) Equipamento defeituoso cujo reparo não se conclua no prazo máximo de 30 (trinta) dias, mesmo que tenha sido providenciada a substituição temporária.

b) Ocorrência de 5 (cinco) ou mais defeitos que comprometam o uso normal do equipamento dentro de qualquer período de 30 (trinta) dias consecutivos.

c) Problemas recorrentes que não tenham uma solução definitiva em um prazo máximo de 60 (sessenta) dias, contados a partir da abertura do primeiro chamado.

d) Se a soma dos tempos de paralisação do equipamento ultrapassar 120 (cento e vinte) horas dentro de qualquer período de 30 (trinta) dias consecutivos.

e) No caso de inviabilidade técnica ou econômica do reparo do equipamento.

12.13 Estará solucionado o chamado técnico quando o equipamento estiver disponível para uso em perfeitas condições de funcionamento no local onde está instalado.

12.14 O chamado técnico conterá uma identificação própria, para permitir o acompanhamento dos prazos e da solução. A CONTRATADA confirmará ao CONTRATANTE, via correio eletrônico ou qualquer outro meio fornecido, o registro de recebimento da solicitação de abertura de chamado técnico em até 4 (quatro) horas do ato da abertura do chamado.

12.15 A CONTRATADA emitirá, após a conclusão de cada chamado técnico, relatório técnico com o número do chamado, a data e a hora da abertura do chamado, a hora do início e do término do atendimento do chamado, as informações relativas ao defeito, à correção aplicada e a eventuais substituições de peças.

12.16 A CONTRATADA disponibilizará suporte técnico por telefone (número local no Distrito Federal ou DDG 0800) para orientações que se façam necessária em relação ao funcionamento, dúvidas em geral e situações diversas que possam surgir durante a instalação ou durante a utilização diária dos equipamentos.

12.17 No caso de necessidade de substituição de discos rígidos, por motivos de propriedade, segurança e sigilo dos dados, o CONTRATANTE poderá solicitar a retenção definitiva da unidade de disco rígido retirada, sem que isso implique acréscimo aos preços contratados.

12.18 Em todo e qualquer caso, será obrigação da CONTRATADA durante o período de garantia, substituir os discos mecânicos e SSDs, tempestivamente, sem qualquer ônus, em caso de falhas, mesmo que a falha se deva ao uso do disco ter excedido a carga de trabalho nominal dos discos.

12.19 No caso de necessidade de retirada de equipamento das dependências do CONTRATANTE para manutenção, por motivos de propriedade, segurança e sigilo dos dados, o CONTRATANTE poderá solicitar que a CONTRATADA remova e entregue ao CONTRATANTE as unidades de disco rígido até a devolução do equipamento.

## 16 DO RECEBIMENTO

16.1 Provisoriamente, mediante Termo de Recebimento Provisório, até 5 (cinco) dias após a entrega e conferência dos equipamentos que compõe o objeto.

16.2 Definitivamente, mediante Termo de Recebimento Definitivo, em até 10 (dez) dias úteis, após Recebimento Provisório.

16.3 Serão recusados os equipamentos que possuam componentes ou acessórios com sinais claros de oxidação, danos físicos, riscos ou sinais de desgaste, mesmo sendo o componente ou acessório considerado novo pelo CONTRATADO.



[www.lta-rh.com.br](http://www.lta-rh.com.br) | [comercial@lta-rh.com.br](mailto:comercial@lta-rh.com.br)

**Matriz** | Av. Ipiranga, 2640 | Santa Cecília | Porto Alegre | RS | Brasil | CEP 90610-000 | (51) 3382.7700/3094.1500

**Filial DF** | SCN, Quadra 04 | Bloco B | Sala 1251/1252 | Distrito Federal | DF | Brasil | CEP:70714-900 | (61) 3034-3004

**Filial SP** | Av. Paulista, 1636 | Conj.706 | Bela Vista | São Paulo | SP | Brasil | CEP 01310-200 | (11) 2391-9461

**Filial RJ** | Praia de Botafogo 501 | Blc I Sala 101 | Botafogo | Rio de Janeiro | RJ | CEP 22.250-040 | (21) 2586-6000

**Filial PR** | Rua Comendador Araújo 499 | CONJ 1007 | Centro | Curitiba | PR | CEP: 80.420-000 | (41) 99104-3240

**Filial MG** | Av. Do Contorno, 6594 | 705 | Belo Horizonte | MG | CEP 30110-044 | (31) 3555-3477

**18 LOCAIS DE ENTREGA E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS**

18.1 A entrega dos equipamentos, softwares e qualquer acessório que componha o objeto, bem como a realização dos serviços de garantia e suporte previstos neste contrato serão realizados na sede do CONTRATANTE, conforme relação abaixo:

a) CJF (UASG 90026): Setor de Clubes Esportivos Sul - SCES - Trecho III - Polo 8 - Lote 9 - CEP 70200-003 - Brasília/DF.

b) ADVOCACIA-GERAL DA UNIÃO (UASG 110161), nos seguintes municípios:

i. BRASÍLIA/DF

ii. SÃO PAULO/SP

iii. RIO DE JANEIRO/RJ

iv. RECIFE/PE

v. BELO HORIZONTE/MG

Obs.: agendar entrega com DTI/AGU – Sr. Marcelo Fenoll (61) 2026-7223.

c) MINISTÉRIO DA SAÚDE – MS (UASG 250061), Hospital Federal dos Servidores do Estado, no Serviço de Almojarifado, localizado na rua Sacadura Cabral nº 178 - Saúde – Rio de Janeiro/RJ - CEP 20221-903.

d) EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES (UASG 155016): o Hospital Universitário da Universidade Federal da Grande Dourados, no Serviço de Almojarifado, localizado na rua Ivo Alves da Rocha, nº 558, Altos do Indaiá, Dourados/MS.

Obs.: agendar entrega com Gestor de Compras de TIC: Leandro Marcel, Email: leandro.santos@ebserh.gov.br, (67)3410-3009.

18.2 A entrega dos equipamentos no almoxarifado do CONTRATANTE é de inteira responsabilidade da CONTRATADA, devendo verificar previamente as condições de acesso ao local.

**20 VISTORIA**

20.1 A Licitante, caso julgue conveniente para o correto dimensionamento e cumprimento das obrigações, poderá realizar uma vistoria nas instalações do CONTRATANTE. Não serão admitidas, em hipótese alguma, alegações posteriores de desconhecimento do ambiente e de dificuldades técnicas não previstas.

20.2 A vistoria técnica será realizada em até, no máximo, 24 (vinte e quatro) horas da abertura do processo licitatório.

20.3 A Licitante, no momento da vistoria, preencherá o Termo de Vistoria, conforme ANEXO IV do Termo de Referência.

**21 CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR**

21.1 A LICITANTE vencedora fornecerá DECLARAÇÃO comprometendo-se a prestar garantia de, no mínimo, 60 (sessenta) meses a contar da data de recebimento do Termo de Recebimento Definitivo (TRD).

21.2 A proposta de preços será ser apresentada contendo todos os elementos que influenciam no valor final da contratação, preenchida conforme Modelo de Proposta de Preços – ANEXO III deste TR, devendo conter:

a) Descrição clara e completa do objeto, contendo as especificações detalhadas, observada a descrição/especificação constante do Termo de Referência – ANEXO I, sem conter alternativas de preço ou de qualquer outra condição que induza o julgamento a ter mais de um resultado.

b) A proposta conterá as especificações do objeto de forma clara, descrevendo detalhadamente as características técnicas dos equipamentos e softwares ofertados, incluindo especificação de marca, modelo, part numbers, procedência e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, comprovando-os por meio de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas editadas pelo fabricante.

c) A proposta conterá a TABELA DE ITENS - VERIFICAÇÃO PONTO A PONTO, conforme ANEXO V, visando facilitar a conferência das funcionalidades exigidas no Termo de Referência. Nela haverá referência a manuais, data-sheet ou páginas do fabricante publicadas na Internet que comprove o atendimento aos requisitos técnicos exigidos em cada item das especificações técnicas.



[www.lta-rh.com.br](http://www.lta-rh.com.br) | [comercial@lta-rh.com.br](mailto:comercial@lta-rh.com.br)

**Matriz** | Av. Ipiranga, 2640 | Santa Cecília | Porto Alegre | RS | Brasil | CEP 90610-000 | (51) 3382.7700/3094.1500

**Filial DF** | SCN, Quadra 04|Bloco B | Sala 1251/1252| Distrito Federal |DF | Brasil| CEP:70714-900|(61) 3034-3004

**Filial SP** | Av. Paulista, 1636 | Conj.706 | Bela Vista | São Paulo | SP | Brasil | CEP 01310-200 | (11) 2391-9461

**Filial RJ** | Praia de Botafogo 501 | Blc I Sala 101 | Botafogo | Rio de Janeiro | RJ | CEP 22.250-040 | (21) 2586-6000

**Filial PR** | Rua Comendador Araújo 499| CONJ 1007 | Centro | Curitiba | PR | CEP: 80.420-000 | (41) 99104-3240

**Filial MG** |Av. Do Contorno, 6594 | 705 | Belo Horizonte | MG | CEP 30110-044 | (31) 3555-3477

d) Esta tabela de comprovação e seus anexos (cópia de manuais, data-sheet ou páginas do fabricante publicadas na Internet de acesso público) serão encaminhados, no prazo estabelecido no edital para envio da proposta.

21.3 Na TABELA DE ITENS – VERIFICAÇÃO PONTO A PONTO, conforme ANEXO V, indicará, em qual página e item da documentação apresentada, está a comprovação do atendimento dos requisitos técnicos descritos no ANEXO I deste Termo de Referência.

21.4 Não será aceita proposta sem a apresentação do ANEXO V devidamente preenchido, ou seja, a LICITANTE será desclassificada se não apresentar a referida documentação.

22.1. A proposta incluirá, em versão eletrônica, todos os catálogos ou prospectos do fabricante ou da internet, preferencialmente em língua portuguesa (Brasil), podendo ser em idioma estrangeiro (inglês), correspondente aos produtos ofertados, com descrição detalhada de cada item.

22.2. Todos os itens especificados da solução serão adquiridos em caráter permanente, podendo ser utilizados por tempo indeterminado, mesmo com o término do contrato.

22.3. A Licitante vencedora de cada item apresentará atestado(s) de capacidade técnica, que comprove que a empresa tenha fornecido para órgãos ou entidades públicas ou privadas, equipamentos iguais ou similares ao que estão sendo ofertados, devendo o(s) documento(s) conter o nome, o endereço, o telefone dos atestadores, ou qualquer outra forma de que o CONTRATANTE possa valer-se para manter contato com os declarantes.

Para o Item 1: Atestado(s) de capacidade técnica que comprove que a empresa tenha fornecido tenha fornecido pelo menos 2.000 estações de trabalho (desktops) iguais ou similares aos que estão sendo ofertadas;

Para o Item 2: Atestado(s) de capacidade técnica que comprove que a empresa tenha fornecido pelo menos 250 estações de trabalho (desktops) iguais ou similares aos que estão sendo ofertadas;

Para o Item 3: Atestado(s) de capacidade técnica que comprove que a empresa tenha fornecido tenha fornecido pelo menos 8 workstation iguais ou similares aos que estão sendo ofertadas;

Para o Item 4: Atestado(s) de capacidade técnica que comprove que a empresa tenha fornecido pelo menos 20 computadores portáteis (notebooks) iguais ou similares aos que estão sendo ofertadas;

Para o Item 5: Atestado(s) de capacidade técnica que comprove que a empresa tenha fornecido pelo menos 2.500 monitores iguais ou similares aos que estão sendo ofertadas;

Justificativa: a exigência de atestados de capacidade técnica tem o objetivo de comprovar a aptidão das empresas no desempenho de atividade nos termos do objeto da licitação.

22.4. Deverão constar do(s) atestado(s) de capacidade técnica em destaque, os seguintes dados: Declaração identificação do emitente, especificação completa do fornecimento, prazo de vigência do contrato, local e data de expedição, data de início e término do contrato.

22.5. Todos os itens especificados da solução serão adquiridos em caráter permanente, podendo ser utilizados por tempo indeterminado, mesmo com o término do contrato.

## 22 PROVA DE CONCEITO

13.1. prova de conceito dos equipamentos às empresas classificadas nos itens 1, 2 e 4 da licitação, antes da adjudicação, com o objetivo de realizar testes de comprovação de atendimento às especificações e requisitos exigidos nas Especificações Técnicas deste Termo de Referência, caso a documentação entregue pela LICITANTE conforme ANEXO V, seja considerada insuficiente para comprovar o atendimento a todos os itens exigidos.

13.2. Para a realização da prova de conceito a LICITANTE disponibilizará equipamentos da mesma marca e modelo detalhadas na proposta.

13.3. A realização da prova de conceito será presencial e realizada, preferencialmente, na Secretaria de Tecnologia da Informação do CONTRATANTE, localizada no SCES Trecho 03 Pólo 08 Lote 09, CEP 70200-003, Brasília - DF, em dias úteis, ou, a critério exclusivo do CONTRATANTE e mediante exposição de motivos, em qualquer cidade brasileira, devendo iniciar no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de convocação do CONTRATANTE para a realização da prova de conceito.



[www.lta-rh.com.br](http://www.lta-rh.com.br) | [comercial@lta-rh.com.br](mailto:comercial@lta-rh.com.br)

**Matriz** | Av. Ipiranga, 2640 | Santa Cecília | Porto Alegre | RS | Brasil | CEP 90610-000 | (51) 3382.7700/3094.1500

**Filial DF** | SCN, Quadra 04|Bloco B | Sala 1251/1252| Distrito Federal |DF | Brasil| CEP:70714-900|(61) 3034-3004

**Filial SP** | Av. Paulista, 1636 | Conj.706 | Bela Vista | São Paulo | SP | Brasil | CEP 01310-200 | (11) 2391-9461

**Filial RJ** | Praia de Botafogo 501 | Blc I Sala 101 | Botafogo | Rio de Janeiro | RJ | CEP 22.250-040 | (21) 2586-6000

**Filial PR** | Rua Comendador Araújo 499| CONJ 1007 | Centro | Curitiba | PR | CEP: 80.420-000 | (41) 99104-3240

**Filial MG** |Av. Do Contorno, 6594 | 705 | Belo Horizonte | MG | CEP 30110-044 | (31) 3555-3477

13.4. O CONTRATANTE, a seu critério, poderá prorrogar a duração da prova de conceito por mais 02 (dois) dias úteis.

13.5. A prova de conceito utilizará como base as especificações técnicas constantes neste Termo de Referência.

13.6. Será rejeitada a prova de conceito que:

c) Não comprovar o atendimento de, pelo menos, 01 (um) requisito técnico descrito no ANEXO I - Especificações Técnicas deste Termo de Referência, executada nos equipamentos entregues para a prova de conceito.

d) Apresentar divergências entre as especificações dos equipamentos e softwares entregues para a prova de conceito em relação às especificações técnicas da proposta entregue pela LICITANTE.

13.7. Não será aceita a proposta da LICITANTE que tiver a prova de conceito rejeitada ou não entregue no prazo estabelecido.

13.8. Nesse caso, a proposta subsequente será examinada e, assim, sucessivamente, na ordem de classificação, até a aprovação de uma proposta.

## ANEXO V – Comprovação do atendimento aos requisitos técnicos Tabela de Itens - Verificação Ponto a Ponto do ANEXO I – Especificação Técnica

**Ao**  
**CONSELHO FEDERAL DE JUSTIÇA - CJF**  
**Ref.: PREGÃO ELETRÔNICO RP Nº 23/2019**  
**Proposta N.º 340/19**

A proposta de preço das licitantes – ANEXO III conterá a Tabela de Itens abaixo, visando a conferência de todas as funcionalidades técnicas exigidas no Anexo I do Termo de Referência.

A licitante preencherá integralmente a tabela abaixo indicando para cada funcionalidade técnica, o nome do documento e a página que atende a referida funcionalidade e indicar se Atende, Não Atende ou Não se Aplica.

A licitante será desclassificada se não apresentar a referida tabela de itens integralmente e corretamente preenchida com todas as funcionalidades técnicas exigidas no ANEXO I do Termo de Referência.

Havendo qualquer tipo de divergência no texto da tabela abaixo em relação à descrição das funcionalidades técnicas do ANEXO I, prevalecerá a descrição do ANEXO I.

### 25 ITEM 2 – MICROCOMPUTADOR TIPO II – REQUISITOS MÍNIMOS

**MARCA/FABRICANTE:** Dell

**MODELO:** Optiplex 7070 SFF

**PPB:** Este produto foi produzido de acordo com o Processo Produtivo Básico (PPB);

ITEM		Nome Doc (s).	Nº Pagina(s)	Atende
<b>ITEM 2 – MICROCOMPUTADOR TIPO II – REQUISITOS MÍNIMOS</b>				
<b>2.1</b>	<b>PLACA PRINCIPAL</b>			
2.1.1.	Chip do mesmo fabricante do processador principal;	Doc 01_ Dell OptiPlex 7070 Small Form Factor_ Setup and Specifications  E  Doc 02_ Intel Q370 Chipset	11  E  1 a 5	<b>OK</b>
2.1.2	Interface SATA M.2;	Doc 14_ Dell Optiplex 7070_	13 e 23	<b>OK</b>



[www.lta-rh.com.br](http://www.lta-rh.com.br) | [comercial@lta-rh.com.br](mailto:comercial@lta-rh.com.br)

**Matriz** | Av. Ipiranga, 2640 | Santa Cecília | Porto Alegre | RS | Brasil | CEP 90610-000 | (51) 3382.7700/3094.1500

**Filial DF** | SCN, Quadra 04|Bloco B | Sala 1251/1252| Distrito Federal |DF | Brasil| CEP:70714-900|(61) 3034-3004

**Filial SP** | Av. Paulista, 1636 | Conj.706 | Bela Vista | São Paulo | SP | Brasil | CEP 01310-200 | (11) 2391-9461

**Filial RJ** | Praia de Botafogo 501 | Blc I Sala 101 | Botafogo | Rio de Janeiro | RJ | CEP 22.250-040 | (21) 2586-6000

**Filial PR** | Rua Comendador Araújo 499| CONJ 1007 | Centro | Curitiba | PR | CEP: 80.420-000 | (41) 99104-3240

**Filial MG** |Av. Do Contorno, 6594 | 705 | Belo Horizonte | MG | CEP 30110-044 | (31) 3555-3477

2.1.3	Possibilita a instalação de dois ou mais discos internos do tipo SSD e SATA 2,5' ou 3,5';	Technical Guidebook	23	OK
2.1.4	Possui, no mínimo, 4 (quatro) sockets para memórias do tipo RAM DDR4, ou superior, e que permita a expansão de memórias para até 64GB e suporte à memória de 2666Mhz;	Doc 01_ Dell OptiPlex 7070 Small Form Factor_ Setup and Specifications	11	OK
2.1.5	Possui tecnologia Dual Channel no chip controlador de memória RAM;	Doc 01_ Dell OptiPlex 7070 Small Form Factor_ Setup and Specifications	11	OK
2.1.6	Compatível com WOL (Wake-up on LAN), com esta funcionalidade habilitada de fábrica, totalmente funcional;	Doc 34_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	1	OK
2.1.7	Suporta gerenciamento remoto com base nas especificações DASH 1.0 ou superior (Desktop and Mobile Architecture for System Hardware) e WS-MAN, definidas pelo DMTF (Desktop Management Task Force) ou DMI (Desktop Management Interface) versão 2.0 ou superior, CIM (Common Information Model) versão 2.x ou superior. A solução é compatível com SCCM (Microsoft System Center Configuration Manager);	Doc 03_ DMTF Certification Registry DASH 1.2 E Doc 04_ DMTF Certification Registry DMI 2.0	1 e 2 E 1	OK
2.1.8	Possui, integrado à placa-mãe do computador, sem adaptações, subsistema de segurança TPM (Trusted Platform Module) compatível com a norma TPM Specification Version 2.0 ou superior especificada pelo TCG (Trusted Computing Group). Será fornecido software que permita a implementação desta função. Não serão aceitos qualquer tipo de adaptador acoplado para atender o item TPM. O fabricante do equipamento mostrará membro do TCG Group comprovado através do link <a href="https://trustedcomputinggroup.org/membership/member-companies/">https://trustedcomputinggroup.org/membership/member-companies/</a> na categoria Promoter;	Doc 01_ Dell OptiPlex 7070 Small Form Factor_ Setup and Specifications E Doc 05_ Member Companies - Trusted Computing Group	11 e 20 E 1	OK
2.1.9	Refirado.			NAP
2.1.10	Suporta boot por dispositivo externo na interface USB 3.0;			OK
2.1.11	Possui controle de rotação das ventoinhas de refrigeração do processador de forma automática;	Doc 34_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	1	OK

2.1.12	Controladora SATA de no mínimo 6GB/s ou versão superior, integrada e compatível com os periféricos especificados;			OK
2.1.13	Possui leitor de SDCARD	Doc 01_ Dell OptiPlex 7070 Small Form Factor_ Setup and Specifications  E  Doc14_ Dell Optiplex 7070_ Technical Guidebook	13  E  60	OK
<b>2.2</b>	<b>BIOS</b>			OK
2.2.1	Será entregue solução que seja capaz de apagar os dados definitivamente contidos nas unidades de armazenamento em conformidade com a NIST SP800-88, acessível pela BIOS;	Doc 07_ Dell Data Wipe	1 a 4	OK
2.2.2	BIOS está em conformidade com a normativa NIST 800-147, baseado nos padrões de mercado de maneira a usar métodos de criptografia robusta para verificar a integridade da BIOS antes de passar o controle de execução a mesma;	Doc 08_ Dell Firmware (NIST 800-147)	1 a 22	OK
2.2.3	Possui ferramenta gráfica para diagnóstico de saúde do hardware, sendo acessado através das teclas de função F1... F12, apresenta no mínimo versão de BIOS, Número de Série do equipamento, realizar testes de Vídeo, Módulos de Memória RAM (teste básico ou estendido), Dispositivo de Armazenamento (HDD ou SSD), cabos e conectores, alto falante interno, com execução de testes independente do estado/versão sistema operacional. A mensagem de erro gerada por este diagnóstico será o suficiente para abertura de chamado do equipamento durante o período de vigência de garantia.	Doc 06_ Dell OptiPlex 7070 SFF_ Service Manual	68 a 74	OK
2.2.4	O fabricante dispõe de software para diagnóstico (testes) via web com objetivo de reparar problemas de drivers, Updates de Chipset, BIOS;	Doc 09_ Dell OptiPlex 7070 _ Diagnósticos	1 e 2	OK
2.2.5	O número de série do equipamento está gravado na BIOS do equipamento. Não será permitido a alteração do número de série do equipamento pelo usuário/funcionário independente de senha e permissão de acesso a BIS do	Doc 34_ Declaração Técnica - C.JF - PE 023 2019	1	OK

	equipamento;			
2.2.6	BIOS em português ou inglês, desenvolvida em conformidade com a especificação UEFI 2.4 ( <a href="http://www.uefi.org">http://www.uefi.org</a> ) e capturáveis pela aplicação de inventário SCCM (System Center Configuration Manager);			OK
2.2.7	A comprovação de compatibilidade do fabricante com o padrão UEFI será comprovada por meio do site <a href="http://www.uefi.org/members">http://www.uefi.org/members</a> na categoria Promoters;	Doc 10_ Membership List UEFI	1	OK
2.2.8	Versão atualizada ou ter sido lançada em 2019	Doc 11_ Dell OptiPlex 7070_ BIOS	1 a 3	OK
2.2.9	Tipo Flash Memory, utilizando memória não volátil e reprogramável, com capacidade de proteção contra gravação, realizada por software;			OK
2.2.10	Suporte a "Plug and Play", ACPI última versão (Advanced Configuration and Power Interface) e SMBIOS (System Management BIOS);	Doc 34_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	1	OK
2.2.11	Capacidade de proteção da memória flash contra gravação, realizada por intermédio da desativação de opção por software em configuração no setup do BIOS;			OK
2.2.12	Possui controle de permissões de acesso através de senhas, sendo uma para inicializar o computador e outra para os recursos de administração do BIOS (Power On e Setup respectivamente);	Doc 01_ Dell OptiPlex 7070 Small Form Factor_ Setup and Specifications	20	OK
2.2.13	A placa mãe deve possuir número de série do computador registrado no BIOS e permite a leitura remota via comandos DMI 2.3 ou superior. O número de série virá registrado de fábrica no BIOS;	Doc 34_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	1	OK
2.2.14	Permite o controle de habilitação das portas USB;	Doc 01_ Dell OptiPlex 7070 Small Form Factor_ Setup and Specifications	19	OK
2.2.15	Permite a inserção de código de identificação (tombamento) do equipamento, de até 10 caracteres, dentro do próprio BIOS;	Doc 34_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	1	OK

2.2.16	A BIOS desenvolvida pela Dell Computadores, fabricante do equipamento com direitos (copyright) sobre a BIOS. Serão aceitas soluções em regime de O&M ou personalizadas, desde que o fabricante possua direitos (copyright) e direito livre de edição sobre o BIOS. Caso o fabricante use BIOS em regime OEM possui direitos totais de uso, cópia, alteração, customização distribuição, não limitados a interface gráfica de usuário, para tal comprovação será apresentado documento legal que contenha informações sobre o direito de propriedade e registro de copyrights cedidos pelo fabricante ou detentor do contrato com o fabricante do BIOS. As atualizações ou downgrade, quando necessárias, serão disponibilizadas no sítio do fabricante. Não serão aceitas customizações ou apenas cessão de direitos limitados;	Doc 34_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019  E  Doc 11_Dell OptiPlex 7070_ BIOS	1  E  1 a 3	OK
2.2.17	Para a comprovação do exigido no item anterior, o LICITANTE apresentará documentação legal que contenha informações sobre o direito e propriedade e registro de copyrights do fabricante da placa mãe e do BIOS, comprovando o seu desenvolvimento para o equipamento ofertado;		1	OK
2.2.18	Permite acesso remoto, através da rede, ao POST (Power On Self Test) e BIOS para leitura e gravação, mesmo com o equipamento desligado (considerando que esteja ligado na rede elétrica e lógica);	Doc 34_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019		OK
2.2.19	;Permite acesso remoto, via hardware, ao sistema operacional e processo de inicialização do microcomputador (post) através de interface gráfica, com controle remoto do mouse e teclado (KVM remoto), independente do suporte de aplicações locais ou estado do sistema operacional;		1	OK
2.2.20	Gerenciável remotamente;			OK
2.2.21	Permite ligar e desligar o computador remotamente, com controle de acesso em horários programados;			OK

2.2.22	Permite a inicialização remota a partir de imagem (ISO ou IMG), ou de dispositivos de inicialização (sdcard, pendrives e etc) instalado no console de gerência, com acesso remoto gráfico e utilização remota do teclado e mouse;		2	OK
2.2.23	Sensor de intrusão, com alertas ao sistema em caso de abertura do gabinete permitindo monitorar violações através de software de gerenciamento em conjunto com dispositivo de hardware.	Doc 01_ Dell OptiPlex 7070 Small Form Factor_ Setup and Specifications  E  Doc 34_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	21  E  2	OK
2.2.24	Suporta o recurso PXE (Pre-boot Execution Environment) e WOL (Wake on LAN);	Doc 01_ Dell OptiPlex 7070 Small Form Factor_ Setup and Specifications	13,18 e 23	OK
2.2.25	Oferece software de diagnóstico de problemas com os seguintes requisitos mínimos:			
2.2.26	Permite inicialização do equipamento por meio da UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) ou por meio de firmware próprio do equipamento através do acionamento das teclas de função;	Doc 01_ Dell OptiPlex 7070 Small Form Factor_ Setup and Specifications	17	OK
2.2.27	Informar o fabricante, modelo ou número de série, tipo de processador, quantidade de memória RAM e quantidade de memória de armazenamento do equipamento;			OK
2.2.28	O gerenciamento OOB funcionará em redes seguras 802.1x tanto em redes Ethernet cabeadas quanto em redes WiFi;			OK
2.2.29	A plataforma possui firewall layer2/3 integrada ao hardware (Wired e Wifi) e funcionará mesmo se o sistema operacional estiver inoperante;	Doc 34_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	2	OK
2.2.30	A função Out Of Band KVM possui mecanismo de segundo fator de autenticação permitindo o usuário autorizar ou negar o acesso a máquina, esse mecanismo funciona mesmo se o sistema operacional estiver inoperante;			OK
2.2.31	Permite Out Of Band KVM em até três monitores conectados no PC;			OK

2.2.32	Quando controlado remotamente através do KVM, a máquina indica para o usuário que está sendo remotamente controlada apresentado mudança na borda do vídeo;			OK
2.2.33	Possui log de auditoria para cada acesso Out Of Band, esse log de acesso será gravado no chip e nem mesmo o admin da plataforma poderá apagá-lo;			OK
<b>2.3</b>	<b>PROCESSADOR</b>			
2.3.1	Frequência de, no mínimo 3,0Ghz (três gigahertz);		2	OK
2.3.2	Possui arquitetura x86 e x64, com, no mínimo, 8 (oito) núcleos físicos e 8 (oito) Threads;	Doc 30_ ARK i9-9900 (COMPROVAÇÃO DO ITEM 2)	1 e 2	OK
2.3.3	Possui tecnologia de fabricação de no máximo 14 (catorze) nanômetros;		1	OK
2.3.4	Sistema de ventilação capaz de manter o processador em perfeito funcionamento;	Doc 34_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	2	OK
2.3.5	Processo de fabricação em vigor por pelo menos 90 (noventa) dias após a publicação do edital (processadores descontinuados não serão aceitos);			OK
2.3.6	Possui, no mínimo, memória cache de 12MB (doze megabytes);	Doc 30_ ARK i9-9900 (COMPROVAÇÃO DO ITEM 2)	2	OK
2.3.7	Disponibilizar última geração disponível para o modelo, no mercado nacional, no momento da assinatura contratual;	Doc 34_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	2	OK
2.3.8	O modelo de processador atingirá índice de, no mínimo, 16.300 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> ;	Doc 31_ PassMark -i9-9900 @ 3.10GHz (COMPROVAÇÃO DO ITEM 2)	1	OK
<b>2.4</b>	<b>MEMÓRIA RAM</b>			OK
2.4.1	capacidade instalada mínima de 32GB (trinta e dois gigabytes), em pelo menos 2 (dois) módulos de 16GB (dezesseis gigabytes);	Doc 01_ Dell OptiPlex 7070 Small Form Factor_ Setup and Specifications	11	OK
2.4.2	Padrão DDR4 ou superior;			
2.4.3	Velocidade de clock de no mínimo 2.666MHz (Megahertz);			
<b>2.5</b>	<b>UNIDADES DE ARMAZENAMENTO</b>			OK
2.5.1	Possui 1 (uma) unidade de disco rígido interna com capacidade de 1TB (um terabyte), interface SATA III de no	Doc 14_ Dell Optiplex 7070_ Technical Guidebook	24 e 51	OK



[www.lta-rh.com.br](http://www.lta-rh.com.br) | [comercial@lta-rh.com.br](mailto:comercial@lta-rh.com.br)

**Matriz** | Av. Ipiranga, 2640 | Santa Cecília | Porto Alegre | RS | Brasil | CEP 90610-000 | (51) 3382.7700/3094.1500

**Filial DF** | SCN, Quadra 04 | Bloco B | Sala 1251/1252 | Distrito Federal | DF | Brasil | CEP:70714-900 | (61) 3034-3004

**Filial SP** | Av. Paulista, 1636 | Conj.706 | Bela Vista | São Paulo | SP | Brasil | CEP 01310-200 | (11) 2391-9461

**Filial RJ** | Praia de Botafogo 501 | Blc I Sala 101 | Botafogo | Rio de Janeiro | RJ | CEP 22.250-040 | (21) 2586-6000

**Filial PR** | Rua Comendador Araújo 499 | CONJ 1007 | Centro | Curitiba | PR | CEP: 80.420-000 | (41) 99104-3240

**Filial MG** | Av. Do Contorno, 6594 | 705 | Belo Horizonte | MG | CEP 30110-044 | (31) 3555-3477

	mínimo 6Gb/s (gigabits por segundo);			
2.5.2	Possui 1 (uma) unidade de disco SSD NVME de, no mínimo, 240GB (duzentos e quarenta gigabytes);	Doc 14_ Dell Optiplex 7070_ Technical Guidebook	24	OK
2.5.3	Suporte à tecnologia SMART (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology);	Doc 34_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	2	OK
2.5.4	Possui leitor de SDCARD;	Doc 01_ Dell OptiPlex 7070 Small Form Factor_ Setup and Specifications  E  Doc 14_ Dell Optiplex 7070_ Technical Guidebook	13  E  60	OK
<b>2.6</b>	<b>INTERFACE DE VÍDEO</b>			
2.6.1	Integrada ao processador com capacidade de, no mínimo, 2GB (dois gigabytes) de memória com tecnologia de alocação dinâmica ou offboard, com configuração semelhante ou superior;	Doc 14_ Dell Optiplex 7070_ Technical Guidebook  E  Doc 34_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	45  E  2	OK
2.6.2	Suporta Directx 12 e OpenGL 4.4 ou superior;	Doc 14_ Dell Optiplex 7070_ Technical Guidebook	45	OK
2.6.3	Permite a utilização de até 3 (três) monitores de vídeo simultaneamente, com resolução entre 1.600x900 a 2.560x1.440 e individualmente (modo estendido), sendo que dentre as 03(três) saídas de vídeo possui; <b>01 (uma) padrão VGA e 02 (duas) Display Port;</b>	Doc 01_ Dell OptiPlex 7070 Small Form Factor_ Setup and Specifications  E  Doc 14_ Dell Optiplex 7070_ Technical Guidebook	13 e 14  E  45	OK
2.6.4	Para cada saída do tipo Display Port (macho) e HDMI (macho) será fornecido um adaptador para DVI (macho);	Doc 16_ Adaptador Dell DisplayPort para DVI-SL	1 e 2	OK
<b>2.7</b>	<b>INTERFACE DE REDE</b>			OK
2.7.1	On-board, plug & play, para comunicação a 10/100/1000 Mbps/s, padrão Ethernet, Fast-Ethernet e Gigabit Ethernet, plug-and-play, totalmente configurável por software;	Doc 34_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019  E  Doc 14_ Dell Optiplex 7070_ Technical Guidebook	2b  E  27, 37 e 38	OK
2.7.2	Possui suporte à configuração automática de velocidade da interface	Doc 34_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	2b	OK



[www.lta-rh.com.br](http://www.lta-rh.com.br) | [comercial@lta-rh.com.br](mailto:comercial@lta-rh.com.br)

**Matriz** | Av. Ipiranga, 2640 | Santa Cecília | Porto Alegre | RS | Brasil | CEP 90610-000 | (51) 3382.7700/3094.1500  
**Filial DF** | SCN, Quadra 04 | Bloco B | Sala 1251/1252 | Distrito Federal | DF | Brasil | CEP:70714-900 | (61) 3034-3004  
**Filial SP** | Av. Paulista, 1636 | Conj.706 | Bela Vista | São Paulo | SP | Brasil | CEP 01310-200 | (11) 2391-9461  
**Filial RJ** | Praia de Botafogo 501 | Blc I Sala 101 | Botafogo | Rio de Janeiro | RJ | CEP 22.250-040 | (21) 2586-6000  
**Filial PR** | Rua Comendador Araújo 499 | CONJ 1007 | Centro | Curitiba | PR | CEP: 80.420-000 | (41) 99104-3240  
**Filial MG** | Av. Do Contorno, 6594 | 705 | Belo Horizonte | MG | CEP 30110-044 | (31) 3555-3477

	(auto-sense);			
2.7.3	Permite comunicação no modo Half/full-duplex;	Doc 14_ Dell Optiplex 7070_ Technical Guidebook	37 e 38	OK
2.7.4	Possui conexão RJ-45;		37 e 38	OK
2.7.5	Possui suporte à PXE (Pre-Boot Execution Environment);		38	OK
2.7.6	Possui LED indicador de atividade de rede;		11	OK
2.7.7	Possui suporte a Wake-Up on LAN em funcionamento (habilitada de fábrica no BIOS);		38	OK
2.7.8	Suporta gerenciamento através do protocolo SNMP;	Doc 34_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	2b	OK
2.7.9	Interface de rede sem fio integrada padrão 802.11 g/n/ac.	Doc 14_ Dell Optiplex 7070_ Technical Guidebook	40	OK
<b>2.8</b>	<b>INTERFACE DE SOM</b>			OK
2.8.1	Integrada na unidade principal, não sendo permitido o uso de adaptadores;	Doc 01_ Dell OptiPlex 7070 SFF_ Setup and Specifications	8 e 9	OK
2.8.2	Deve possuir alto falante interno de, no mínimo 1 Watt RMS, com capacidade de reproduzir os sons gerados pelo sistema operacional e alarmes gerados por problemas de inicialização. Não serão aceitas caixas acústicas externas nem buzzer de alerta em substituição ao alto-falante interno;		12	OK
2.8.3	Os conectores de entrada e saída de áudio serão independentes e estarão na parte frontal do equipamento, serão totalmente integradas à unidade principal;		8 e 9	OK
<b>2.9</b>	<b>INTERFACES USB</b>			OK
2.9.1	No mínimo, 6 (seis) interfaces USB vedado o uso de qualquer tipo de adaptadores;	Doc 01_ Dell OptiPlex 7070 SFF_ Setup and Specifications		OK
2.9.2	No mínimo, 1 (uma) interface USB 3.0 com acesso frontal sem o uso de adaptadores;		8 e 9	OK
2.9.3	No mínimo, 1 (uma) interface USB tipo C com acesso frontal sem o uso de adaptadores;			OK
<b>2.10</b>	<b>GABINETE</b>			OK
2.10.1	Gabinete do mesmo fabricante do equipamento, com volume máximo de 10,4L;	Doc 01_ Dell OptiPlex 7070 SFF_ Setup and Specifications	15	OK
2.10.2	Utilizável na posição horizontal (desktop) e vertical;		8 e 9	OK
2.10.3	Possui leitor de SDCARD, integrado ao gabinete;		8 e 13	OK

2.10.4	Do mesmo fabricante do equipamento fornecido, sendo aceito o regime de OEM (Original Equipment Manufacturer), desde que devidamente comprovado pelo fabricante;	Doc 34_ Declaração Técnica - C/JF - PE 023 2019	2	OK
2.10.5	O acabamento interno deve possuir superfícies não cortantes;			OK
2.10.6	O gabinete será de metal, visando melhor dissipação de calor e maior resistência estrutural;			OK
2.10.7	O sistema de refrigeração adequada aos componentes internos do gabinete para garantir a temperatura de funcionamento e vida útil dos componentes;			OK
2.10.8	Possui sistema antifurto manual que impeça o acesso aos componentes internos;	Doc 01_ Dell OptiPlex 7070 SFF - Setup and Specifications	9 e 13	OK
2.10.9	Possui mecanismo para detecção de intrusão de gabinete, compatível com a placa principal ofertada e, no caso de abertura do chassi, o microcomputador registrará o evento, acessível através do software de gerenciamento ou através de interface web própria;	Doc 34_ Declaração Técnica - C/JF - PE 023 2019	2	OK
2.10.10	Deve permitir a abertura do gabinete sem a utilização de ferramentas (Tool Less), não sendo aceitas quaisquer adaptações sobre o gabinete original;	Doc 01_ Dell OptiPlex 7070 SFF - Setup and Specifications	9	OK
2.10.11	Deve possuir alto falante interno ao gabinete do microcomputador, com pelos menos 1 (um) Watt de potência;		12	OK
2.10.12	O botão de liga/desliga e luzes de indicação de atividade da unidade de disco rígido e de computador ligado (power-on) devem ser posicionados na parte frontal do gabinete;		8	OK
2.10.13	Todas as conexões para periféricos externos deverão estar localizadas no painel traseiro do gabinete, com exceção de conexões USB e de áudio, que serão admitidas na parte frontal;		8 e 9	OK
2.10.14	Sistema de monitoramento de temperatura controlado pelo BIOS, adequado ao processador e demais componentes internos ao gabinete;	Doc 34_ Declaração Técnica - C/JF - PE 023 2019	2	OK
2.10.15	Em caso de sistema antifurto baseado em chaves, esses possuirão o mesmo segredo;	De acordo, atendemos ao solicitado, conforme consta nesta proposta (Será fornecido cadeado)		OK
2.10.16	Não possui cantos vivos, arestas ou bordas cortantes (internas ou externas);	Doc 34_ Declaração Técnica - C/JF - PE 023 2019	2	OK

2.10.17	Deve possuir suportes de borracha antiderrapante;	Doc 01_ Dell OptiPlex 7070 SFF Setup and Specifications	8	OK
2.10.18	Possui identificação gráfica ou escrita para as interfaces de conexão;		8 e 9	OK
2.10.19	Possui conector de encaixe para inserção de trava de segurança, sem adaptações;		9	OK
2.10.20	Possui conector de encaixe padrão, para a utilização de cabo de aço, que o prenderá ao monitor ou à mesa de trabalho e não sendo necessário o fornecimento do cabo.;		9	OK
2.10.21	Possui kit com trava de segurança para impedir a abertura não autorizada do equipamento;	De acordo, atendemos ao solicitado, conforme consta nesta proposta (Será fornecido cadeado)		OK
2.10.22	A trava de segurança será fabricada em metal resistente e de tamanho que não prejudique o encaixe das conexões do equipamento;			OK
2.10.23	Todas as travas terão segredo único.			OK
<b>2.11</b>	<b>FONTE DE ALIMENTAÇÃO</b>			OK
2.11.1	A fonte de alimentação compatível com o equipamento ofertado e instalada internamente no gabinete;	Doc 14_ Dell Optiplex 7070_ Technical Guidebook	36 e 37	OK
2.11.2	Possui potência nominal máxima de 260 Watts e ser capaz de suportar todos os dispositivos internos na configuração máxima admitida pelo equipamento (placa mãe, microprocessador, interfaces, discos rígidos, memória RAM e demais periféricos);	Doc 34_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	2	OK
2.11.3	Possui eficiência energética de no mínimo 92% quando em 50% de carga de trabalho, comprovado por meio do site <a href="http://www.80plus.com">www.80plus.com</a> na categoria PLATINUM, devendo neste último caso, estar registrado em nome do próprio fabricante do equipamento;	Doc 14_ Dell Optiplex 7070_ Technical Guidebook E Doc 32_ DELL, INC._L200EPS-00_200W_ECOS 5126_Report	36 e 37 E 1	OK
2.11.4	Deve aceitar tensões de 110 a 240 Volts 50-60 Hz, de forma automática;	Doc 14_ Dell Optiplex 7070_ Technical Guidebook	36	OK
<b>2.12</b>	<b>TECLADO</b>			OK
2.12.1	Padrão ABNT-2, com todos os caracteres da Língua Portuguesa, inclusive "ç";	Doc 34_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	3	OK
2.12.2	Da mesma marca do fabricante da CPU, sendo aceito teclado em regime de OEM;	Doc 17_ Dell Multimedia Keyboard KB216	1 e 2	OK
2.12.3	Possui ajuste de inclinação;	Doc 18_ Dell Multimedia Keyboard KB216 (Ajuste de Altura)	1	OK
2.12.4	LED indicador de teclado numérico habilitado;	Doc 17_ Dell Multimedia Keyboard KB216	2	OK

2.12.5	LED indicador de tecla Caps Lock pressionada;		2	OK
2.12.6	Conector USB padrão sem o uso de adaptadores;		2	OK
2.12.7	O cabo deve possuir tamanho adequado à perfeita utilização do equipamento pelo usuário;		2	OK
2.12.8	Possui bloco numérico separado das demais teclas;		2	OK
2.12.9	Possui tecla logo do Windows para atalhos e acesso às funções especiais;		1 e 2	OK
2.12.10	Possui doze teclas de função (F1-F12) na porção superior do teclado. As teclas de função serão acionadas diretamente, ou seja, sem a combinação com teclas secundárias;		2	OK
2.12.11	Durante o período de garantia, teclados com a impressão desgastadas por uso serão substituídos, sem custos para a CONTRATANTE;	De acordo, atendemos ao solicitado, conforme consta nesta proposta		OK
<b>2.13</b>	<b>MOUSE</b>			OK
2.13.1	Mouse de 3 botões, sendo 1 tipo scroll para rolagem, com tecnologia óptica laser (sem esfera);	Doc 19_ Dell Mouse Óptico MS116	2	OK
2.13.2	Da mesma marca do fabricante da CPU, sendo aceito em regime de OEM;		1 e 2	OK
2.13.3	Com roda ('wheel') para rolagem da tela, não será aceito mouse com tecnologia do tipo Scroll Point;		2	OK
2.13.4	Conector USB padrão, sem o uso de adaptadores;		2	OK
2.13.5	O cabo ofertado deve possuir o tamanho adequado à perfeita utilização do equipamento pelo usuário;		1 e 2	OK
2.13.6	Acompanhado de mouse pad com superfície adequada para utilização de mouse ótico;	Doc 20_ Dell Mouse Pad	1	OK
2.13.7	Plug-and-Play, totalmente compatível com Sistema operacional Windows 10 (x64);	Doc 21_ Dell Mouse Óptico MS116 _ HCL Windows 10	1	OK
2.13.8	Resolução mínima de 1000 dpi;	Doc 19_ Dell Mouse Óptico MS116	2	OK
<b>2.14</b>	<b>SISTEMA OPERACIONAL</b>			OK
2.14.1	Cada equipamento virá com o sistema operacional Microsoft Windows 10 Professional Original 64 bits (OEM), atualizado, em Português (Brasil), previamente instalado, licenciado e configurado de modo a reconhecer os elementos de hardware que compõem o sistema, além da etiqueta fixada no	Doc 34_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	3	OK

	gabinete, indicando que o software instalado é original;			
2.14.2	A licença fornecida garantirá atualizações de segurança gratuitas durante todo o prazo de garantia estabelecida pelo fornecedor do hardware, para o sistema operacional Windows 10 PRO 64 bits (OEM) em português do Brasil;			OK
2.14.3	O fabricante deve disponibilizar software que permite atualização do tipo (crítica, recomendada ou opcional), em horários pré-agendados pelo o usuário/adm. de TI, de forma gratuita;	Doc 22_ Dell Command Update for Windows 10 V3.0_ User's Guide	11, 12 e 15	OK
<b>2.15</b>	<b>SOLUÇÃO DE GERÊNCIA DO MICROCOMPUTADOR ITEM 2</b>			OK
2.15.1	Será fornecido software de gerenciamento, licenciado para todos os equipamentos solicitados;			OK
2.15.2	O software gerenciará todo o parque de equipamentos ofertados utilizando protocolos ou padrões abertos como WMI (Windows Management Information) e SNMP (Simple Network Management Protocol), através de uma única console;			OK
2.15.3	Permite visualização através de consoles de gerenciamento remotas que suporte CIM (Common Information Management);	Doc 34_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	3	OK
2.15.4	Será fornecido plugin de integração com a solução de gerenciamento Microsoft SCCM utilizada pelo Conselho da Justiça Federal, o plugin ofertado assegurar compatibilidade total com a plataforma, não serão aceitas soluções paralelas que não se integrem ao console de gerenciamento Microsoft SCCM;			OK
2.15.5	As funcionalidades descritas abaixo podem ser implementadas por um ou mais softwares, desde que sejam do mesmo fabricante e totalmente integráveis e compatíveis entre si;			OK
2.15.6	O software permiteá ao administrador realize as seguintes tarefas de forma remota:			OK
2.15.7	Coletar informações dos equipamentos (inventário eletrônico), através de	Doc 34_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	3	OK



[www.lta-rh.com.br](http://www.lta-rh.com.br) | [comercial@lta-rh.com.br](mailto:comercial@lta-rh.com.br)

**Matriz** | Av. Ipiranga, 2640 | Santa Cecília | Porto Alegre | RS | Brasil | CEP 90610-000 | (51) 3382.7700/3094.1500

**Filial DF** | SCN, Quadra 04|Bloco B | Sala 1251/1252| Distrito Federal |DF | Brasil| CEP:70714-900|(61) 3034-3004

**Filial SP** | Av. Paulista, 1636 | Conj.706 | Bela Vista | São Paulo | SP | Brasil | CEP 01310-200 | (11) 2391-9461

**Filial RJ** | Praia de Botafogo 501 | Blc I Sala 101 | Botafogo | Rio de Janeiro | RJ | CEP 22.250-040 | (21) 2586-6000

**Filial PR** | Rua Comendador Araújo 499| CONJ 1007 | Centro | Curitiba | PR | CEP: 80.420-000 | (41) 99104-3240

**Filial MG** | Av. Do Contorno, 6594 | 705 | Belo Horizonte | MG | CEP 30110-044 | (31) 3555-3477

	agente através de console de gerenciamento centralizada;			
2.15.8	As informações coletadas permitem visualizar:			
2.15.9	Modelo do equipamento;	Doc 23_ Dell Command Monitor Version 9.3_ User's Guide	8	OK
2.15.10	Nome do fabricante;		8	OK
2.15.11	Sistema operacional do equipamento;		8	OK
2.15.12	Número de série de componentes inventariados;	Doc 34_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	3	OK
2.15.13	Informações de placas de rede;	Doc 23_ Dell Command Monitor Version 9.3_ User's Guide	8	OK
2.15.14	Informações de memória RAM (pentes e capacidade);		8	OK
2.15.15	Versão de BIOS;		8	OK
2.15.16	Permite a edição de contato responsável pelo dispositivo;	Doc 34_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	3	OK
2.15.17	Informações sobre processador do sistema;	Doc 23_ Dell Command Monitor Version 9.3_ User's Guide	8	OK
2.15.18	Versão de firmware do sistema;		8	OK
2.15.19	Informações de disco rígido (tamanho e modelo) do sistema;		11	OK
2.15.20	Configuração de slots de expansão da máquina e dispositivos presentes em cada slot;		8	OK
2.15.21	Monitorar configurações de RAID para controladoras Intel e LSI para equipamentos que suportem esta tecnologia;		8	OK
2.15.22	O software permite alertas específicos de condições como:			
2.15.23	Abertura de chassis;	Doc 34_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	3	OK
2.15.24	Falha de dispositivo de resfriamento;	Doc 23_ Dell Command Monitor Version 9.3_ User's Guide	8	OK
2.15.25	Espaço livre no disco rígido abaixo do mínimo recomendável;	Doc 34_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	3	OK
2.15.26	Retirada de pente de memória da máquina;	Doc 23_ Dell Command Monitor Version 9.3_ User's Guide	8	OK
2.15.27	Falha da controladora de disco rígido;		8	OK
2.15.28	Falha ou redução do número de processadores físicos presentes no sistema;		15	OK
2.15.29	Temperatura acima do nível recomendado para o sistema;		8	OK
2.15.30	Permite que o histórico de informações de logs e alertas do produto sejam visualizadas de acordo com o dispositivo monitorado, em uma interface única;	Doc 34_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	3	OK
2.15.31	Permite que as informações disponíveis do sistema sejam armazenadas e inventariadas, para análise futura;			OK
2.15.32	Permite configuração de atividades como boot remoto e habilitação de	Doc 23_ Dell Command Monitor Version 9.3_ User's	11	OK



[www.lta-rh.com.br](http://www.lta-rh.com.br) | [comercial@lta-rh.com.br](mailto:comercial@lta-rh.com.br)

**Matriz** | Av. Ipiranga, 2640 | Santa Cecília | Porto Alegre | RS | Brasil | CEP 90610-000 | (51) 3382.7700/3094.1500  
**Filial DF** | SCN, Quadra 04|Bloco B | Sala 1251/1252 | Distrito Federal |DF | Brasil| CEP:70714-900|(61) 3034-3004  
**Filial SP** | Av. Paulista, 1636 | Conj.706 | Bela Vista | São Paulo | SP | Brasil | CEP 01310-200 | (11) 2391-9461  
**Filial RJ** | Praia de Botafogo 501 | Blc I Sala 101 | Botafogo | Rio de Janeiro | RJ | CEP 22.250-040 | (21) 2586-6000  
**Filial PR** | Rua Comendador Araújo 499| CONJ 1007 | Centro | Curitiba | PR | CEP: 80.420-000 | (41) 99104-3240  
**Filial MG** | Av. Do Contorno, 6594 | 705 | Belo Horizonte | MG | CEP 30110-044 | (31) 3555-3477

	PXE;	Guide		
2.15.33	Permite a criação de arquivo executável com configurações de BIOS como:			
2.15.34	Ordem de boot;	Doc 23_ Dell Command Monitor Version 9.3_ User's Guide	13	OK
2.15.35	Habilitar/desabilitar microfones;	Doc 34_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	3	OK
2.15.36	Senhas de BIOS;	Doc 23_ Dell Command Monitor Version 9.3_ User's Guide	11	OK
2.15.37	Habilitar/desabilitar webcam;	Doc 34_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	3	OK
2.15.38	Tecnologia TPM (trusted platform module);	Doc 23_ Dell Command Monitor Version 9.3_ User's Guide	17 e 18	OK
2.15.39	Dispositivos WiFi;	Doc 34_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	3	OK
2.15.40	Dispositivos Wireless;	Doc 34_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	3	OK
2.15.41	Tal arquivo permite a execução remota destas especificações através de software de distribuição, desde que previamente homologados pelo fornecedor do software de configuração de BIOS;			OK
2.15.42	Realiza a instalação de drivers em massa, de acordo com o modelo do equipamento;			OK
2.15.43	Permite que a busca por atualizações de drivers seja feita de forma individual, bem como se utilizando de proxy servers da infraestrutura do cliente, afim de garantir segurança nas operações;			OK
2.15.44	Os equipamentos serão acompanhados de todos os cabos, drivers e manuais necessários à instalação e ao seu perfeito funcionamento;			OK
2.15.45	Será fornecido cabo de energia com tomada macho padrão ABNT 14136:2002;			OK
2.15.46	Adaptador de tomada do padrão fêmea – NBR 14136, para o padrão macho NEMA 5-15P;			Doc 33_ Adaptador Tomada NBR14136 para NEMA 5-15p
2.15.47	O comprimento padrão do cabo de alimentação será de mínimo 1,8 metros.	Doc 34_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	3	OK
<b>2.16</b>	<b>CERTIFICAÇÕES PARA MICROCOMPUTADOR TIPO 2</b>			<b>OK</b>



[www.lta-rh.com.br](http://www.lta-rh.com.br) | [comercial@lta-rh.com.br](mailto:comercial@lta-rh.com.br)

**Matriz** | Av. Ipiranga, 2640 | Santa Cecília | Porto Alegre | RS | Brasil | CEP 90610-000 | (51) 3382.7700/3094.1500  
**Filial DF** | SCN, Quadra 04|Bloco B | Sala 1251/1252| Distrito Federal |DF | Brasil| CEP:70714-900|(61) 3034-3004  
**Filial SP** | Av. Paulista, 1636 | Conj.706 | Bela Vista | São Paulo | SP | Brasil | CEP 01310-200 | (11) 2391-9461  
**Filial RJ** | Praia de Botafogo 501 | Blc I Sala 101 | Botafogo | Rio de Janeiro | RJ | CEP 22.250-040 | (21) 2586-6000  
**Filial PR** | Rua Comendador Araújo 499| CONJ 1007 | Centro | Curitiba | PR | CEP: 80.420-000 | (41) 99104-3240  
**Filial MG** | Av. Do Contorno, 6594 | 705 | Belo Horizonte | MG | CEP 30110-044 | (31) 3555-3477

2.16.1	Possui certificação EPEAT 2.0 (Electronic Product Environmental Assessment Tool) na categoria bronze ou superior ou, alternativamente, possui certificação emitida por organismos acreditados pelo INMETRO, que atenda aos Requisitos de Avaliação de Conformidade da Portaria INMETRO 170/2012 e alterações posteriores. Estas certificações visam garantir aos bens de TI um padrão de qualidade, segurança e proteção ambiental;	Doc 24_ Dell Opreplex 7070 SFF_ Certificado EPEAT	1	OK
2.16.2	Consta no Microsoft Windows Catalog para o Sistema Operacional WINDOWS 10. A comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação do documento de Hardware Compatibility Test Report emitido especificamente para o modelo e o Sistema Operacional ofertado, em <a href="https://sysdev.microsoft.com/en-US/Hardware/lpl/">https://sysdev.microsoft.com/en-US/Hardware/lpl/</a> . A exigência visa comprovar a total compatibilidade do equipamento com o sistema operacional;	Doc 25_ Dell Optiplex 7070 SFF_ HCL Windows	1	OK
2.16.3	O fabricante está aderente às normas RoHs (Restriction of Hazardous Substances). A exigência visa a restrição de uso de substâncias nocivas no processo de fabricação dos equipamentos;	Doc 26_ Dell Optiplex 7070 SFF_ Environmental	2,7 e 9	OK
2.16.4	O modelo do microcomputador ofertado possui certificações EnergyStar, comprovado através do link <a href="http://www.energystar.org">www.energystar.org</a> ou equivalente como Certificação Portaria 170/2012 do INMETRO que trata sobre eficiência energética;	Doc 26_ Dell Optiplex 7070 SFF_ Environmental	3	OK
2.16.5	O fabricante do microcomputador é membro da RBA (Responsible Business Alliance, para garantir que a mesma siga valores sustentáveis para seus trabalhadores e o meio-ambiente, comprovado através do site <a href="http://www.responsiblebusiness.org/about/members/">http://www.responsiblebusiness.org/about/members/</a> ;	Doc 28_ Certificação membro da RBA	2	OK
2.16.6	O fabricante do microcomputador faz parte da Green Eletron, entidade gestora para logística reversa de produtos eletroeletrônicos, idealizada pela Abinee.	Doc 29_ Certificado Green Eletron	3	OK



[www.lta-rh.com.br](http://www.lta-rh.com.br) | [comercial@lta-rh.com.br](mailto:comercial@lta-rh.com.br)

**Matriz** | Av. Ipiranga, 2640 | Santa Cecília | Porto Alegre | RS | Brasil | CEP 90610-000 | (51) 3382.7700/3094.1500

**Filial DF** | SCN, Quadra 04|Bloco B | Sala 1251/1252| Distrito Federal |DF | Brasil| CEP:70714-900|(61) 3034-3004

**Filial SP** | Av. Paulista, 1636 | Conj.706 | Bela Vista | São Paulo | SP | Brasil | CEP 01310-200 | (11) 2391-9461

**Filial RJ** | Praia de Botafogo 501 | Blc I Sala 101 | Botafogo | Rio de Janeiro | RJ | CEP 22.250-040 | (21) 2586-6000

**Filial PR** | Rua Comendador Araújo 499| CONJ 1007 | Centro | Curitiba | PR | CEP: 80.420-000 | (41) 99104-3240

**Filial MG** |Av. Do Contorno, 6594 | 705 | Belo Horizonte | MG | CEP 30110-044 | (31) 3555-3477

	https://www.greeneletron.org.br/;			
2.16.7	Em atendimento às diretrizes da Lei nº 12.305/2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos, o fabricante do equipamento ofertado será responsabilizado pelo mecanismo de logística reversa. Será apresentada carta do fabricante do equipamento ofertado responsabilizando-se, pela logística de coleta, reciclagem e correta destinação dos resíduos sólidos;	Declaração técnica do fabricante (Logística Reversa)	1	OK
2.16.8	Os equipamentos pertencem à linha corporativa não sendo aceitos equipamentos destinados a público residencial;	Doc 34_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	3	OK
2.16.9	Os equipamentos serão acompanhados de todos os cabos, drivers e manuais necessários à instalação e ao seu perfeito funcionamento;			OK

### ITEM 3 – Workstation – REQUISITOS MÍNIMOS

**MARCA/FABRICANTE:** Dell

**MODELO:** Precision T5820

**PPB:** Este produto foi produzido de acordo com o Processo Produtivo Básico (PPB);

ITEM		Nome doc.	Nº Pagina (s)	Atende
<b>ITEM 3 – WORKSTATION – REQUISITOS MÍNIMOS</b>				
<b>3.1</b>	<b>PLACA PRINCIPAL e INTERFACES</b>			
3.1.1	Chipset do mesmo fabricante do processador principal;	Doc 01_ Dell Precision T5820_ Technical Guidebook	9	OK
3.1.2	Interface SATA III		17	OK
3.1.3	Possibilitar a instalação de dois ou mais discos internos do tipo SSD e SATA 3,5;		17	OK
3.1.4	Possui, no mínimo, 8 (oito) sockets para memórias do tipo RAM DDR4, ou superior, e que permita a expansão de memórias para até 256GB e suporte à memória de 2.666Mhz;		12	OK
3.1.5	Possui tecnologia Dual Channel no chip controlador de memória RAM;	Doc 27_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	4	OK
3.1.6	Compatível com WOL (Wake-up on LAN), com esta funcionalidade habilitada de fábrica, totalmente funcional;	Doc 02_ Dell Precision 5820 Tower_ Owner's Manual	12	OK
		E	E	
		Doc 27_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	4	



[www.lta-rh.com.br](http://www.lta-rh.com.br) | [comercial@lta-rh.com.br](mailto:comercial@lta-rh.com.br)

**Matriz** | Av. Ipiranga, 2640 | Santa Cecília | Porto Alegre | RS | Brasil | CEP 90610-000 | (51) 3382.7700/3094.1500

**Filial DF** | SCN, Quadra 04 | Bloco B | Sala 1251/1252 | Distrito Federal | DF | Brasil | CEP: 70714-900 | (61) 3034-3004

**Filial SP** | Av. Paulista, 1636 | Conj. 706 | Bela Vista | São Paulo | SP | Brasil | CEP 01310-200 | (11) 2391-9461

**Filial RJ** | Praia de Botafogo 501 | Blc I Sala 101 | Botafogo | Rio de Janeiro | RJ | CEP 22.250-040 | (21) 2586-6000

**Filial PR** | Rua Comendador Araújo 499 | CONJ 1007 | Centro | Curitiba | PR | CEP: 80.420-000 | (41) 99104-3240

**Filial MG** | Av. Do Contorno, 6594 | 705 | Belo Horizonte | MG | CEP 30110-044 | (31) 3555-3477

3.1.7	Possui 4 (quatro) slots padrão PCI-Express, sendo, no mínimo: ii. 1(um) PCIe Gen3 x 16 e iii. 1 (um) PCIe Gen2 x16 cabeado para x8, e iv. 1 (um) PCIe Gen3 x16 cabeado para x4, e v. 1(um) PCIe Gen3 x16 cabeado para x1;	Doc 01_ Dell Precision T5820_ Technical Guidebook	20 e 23	<b>OK</b>
3.1.8	Possui tecnologia RAID com placa controladora externa ou nativa na placa principal, sendo possíveis as configurações de RAID 0 e 1;		21	<b>OK</b>
3.1.9	Suporta gerenciamento remoto com base nas especificações DASH 1.0 ou superior (Desktop and Mobile Architecture for System Hardware) e WS-MAN, definidas pelo DMTF (Desktop Management Task Force) ou DMI (Desktop Management Interface) versão 2.0 ou superior, CIM (Common Information Model) versão 2.x ou superior. A solução é compatível com SCCM (Microsoft System Center Configuration Manager);	Doc 03_ DMTF Certification Registry DASH 1.0  E  Doc 04_ DMTF Certification Registry DMI 2.0	1  E  1	<b>OK</b>
3.1.10	Possui, integrado à placa-mãe do computador, sem adaptações, subsistema de segurança TPM (Trusted Platform Module) compatível com a norma TPM Specification Version 2.0 ou superior especificada pelo TCG (Trusted Computing Group). Será fornecido software que permita a implementação desta função. Não serão aceitos qualquer tipo de adaptador acoplado para atender o item TPM. O fabricante do equipamento é membro do TCG Group comprovado através do link <a href="https://trustedcomputinggroup.org/membership/member-companies/">https://trustedcomputinggroup.org/membership/member-companies/</a> na categoria Promoter;	Doc 01_ Dell Precision T5820_ Technical Guidebook  E  Doc 05_ Member Companies_ Trusted Computing Group	22  E  1	<b>OK</b>



[www.lta-rh.com.br](http://www.lta-rh.com.br) | [comercial@lta-rh.com.br](mailto:comercial@lta-rh.com.br)

**Matriz** | Av. Ipiranga, 2640 | Santa Cecília | Porto Alegre | RS | Brasil | CEP 90610-000 | (51) 3382.7700/3094.1500

**Filial DF** | SCN, Quadra 04|Bloco B | Sala 1251/1252| Distrito Federal |DF | Brasil| CEP:70714-900|(61) 3034-3004

**Filial SP** | Av. Paulista, 1636 | Conj.706 | Bela Vista | São Paulo | SP | Brasil | CEP 01310-200 | (11) 2391-9461

**Filial RJ** | Praia de Botafogo 501 | Blc I Sala 101 | Botafogo | Rio de Janeiro | RJ | CEP 22.250-040 | (21) 2586-6000

**Filial PR** | Rua Comendador Araújo 499| CONJ 1007 | Centro | Curitiba | PR | CEP: 80.420-000 | (41) 99104-3240

**Filial MG** |Av. Do Contorno, 6594 | 705 | Belo Horizonte | MG | CEP 30110-044 | (31) 3555-3477

3.1.11	Retirado conforme resposta de esclarecimento, esse recurso será exigido apenas para o item 4.			<b>NAP</b>
3.1.12	Retirado.			<b>NAP</b>
3.1.13	Possui controle de rotação das ventoinhas de refrigeração do processador de forma automática;	Doc 27_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	4	<b>OK</b>
3.1.14	Controladora SATA de no mínimo 6GB/s ou versão superior, integrada e compatível com os periféricos especificados;	Doc 01_ Dell Precision T5820_ Technical Guidebook	17	<b>OK</b>
<b>3.2</b>	<b>BIOS</b>			
3.2.1	Será entregue solução que seja capaz de apagar os dados definitivamente contidos nas unidades de armazenamento em conformidade com a NIST SP800-88, acessível pela BIOS;	Doc 06_ Dell Data Wipe	1 a 4	<b>OK</b>
3.2.2	BIOS está em conformidade com a normativa NIST 800-147, baseado nos padrões de mercado de maneira a usar métodos de criptografia robusta para verificar a integridade da BIOS antes de passar o controle de execução a mesma;	Doc 07_ Dell Firmware (NIST 800-147)	1 a 22	<b>OK</b>
3.2.3	Possui ferramenta gráfica para diagnóstico de saúde do hardware, sendo acessado através das teclas de função F1... F12, apresentará no mínimo versão de BIOS, Número de Série do equipamento, realizar testes de Vídeo, Módulos de Memória RAM ( teste básico ou estendido ), Dispositivo de Armazenamento (HDD ou SSD), cabos e conectores, alto falante interno, com execução de testes independente do estado/versão sistema operacional; A mensagem de erro gerada por este diagnóstico será o suficiente para abertura de chamado do equipamento durante o período de vigência de garantia;	Doc 02_ Dell Precision 5820 Tower_ Owner's Manual  E  Doc 27_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	93,94, e 95  E  4	<b>OK</b>
3.2.4	O fabricante dispõe de software para diagnóstico (testes) via web com objetivo de reparar problemas de drivers, Updates de Chipset, BIOS;	Doc 08_ Dell Precision 5820 Tower _ Diagnósticos	1 e 2	<b>OK</b>

3.2.5	O número de série do equipamento está gravado na BIOS do equipamento. Não será permitido a alteração do número de série do equipamento pelo usuário/funcionário independente de senha e permissão de acesso a BIOS do equipamento;	Doc 27_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	4	OK
3.2.6	BIOS em inglês, desenvolvida em conformidade com a especificação UEFI 2.4 ( <a href="http://www.uefi.org">http://www.uefi.org</a> ) e capturáveis pela aplicação de inventário SCCM (System Center Configuration Manager);			OK
3.2.7	A comprovação de compatibilidade do fabricante com o padrão UEFI comprovada por meio do site <a href="http://www.uefi.org/members">http://www.uefi.org/members</a> na categoria Promoters;	Doc 09_ Membership List UEFI	1	OK
3.2.8	Versão atualizada em 2019;	Doc 10_ Dell Precision 5820 Tower_ System BIOS	1 e 2	OK
3.2.9	Tipo Flash Memory, utilizando memória não volátil e reprogramável, com capacidade de proteção contra gravação, realizada por software;	Doc 27_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	4b	OK
3.2.10	Suporte a "Plug and Play", ACPI última versão (Advanced Configuration and Power Interface) e SMBIOS (System Management BIOS);			OK
3.2.11	Capacidade de proteção da memória flash contra gravação, realizada por intermédio da desativação de opção por software em configuração no setup do BIOS;			OK
3.2.12	Possui controle de permissões de acesso através de senhas, sendo uma para inicializar o computador e outra para os recursos de administração do BIOS (Power On e Setup respectivamente);	Doc 02_ Dell Precision 5820 Tower_ Owners Manual	77 e 78	OK
3.2.13	A placa mãe deve possuir número de série do computador registrado no BIOS e permite a leitura remota via comandos DMI 2.3 ou superior. O número de série registrado de fábrica no BIOS;	Doc 27_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	4	OK
3.2.14	Permite o controle de habilitação das portas USB	Doc 02_ Dell Precision 5820 Tower_ Owners Manual	74 e 75	OK
3.2.15	Retirado.			NAP

3.2.16	A BIOS desenvolvida pela Dell Computadores fabricante do equipamento e com direitos (copyright) sobre a BIOS. Serão aceitas soluções em regime de OEM ou personalizadas, desde que o fabricante possua direitos (copyright) e direito livre de edição sobre o BIOS. Caso o fabricante use BIOS em regime OEM possui direitos totais de uso, cópia, alteração, customização, distribuição, não limitados a interface gráfica de usuário, para tal comprovação será apresentado documento legal que contenha informações sobre o direito e propriedade e registro de copyrights cedidos pelo fabricante ou detentor do contrato com a fabricante do BIOS. As atualizações ou downgrade, quando necessárias, são disponibilizadas no sítio do fabricante. Não serão aceitas customizações ou apenas cessão de direitos limitados;	Doc 27_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019 E  Doc 10_ Dell Precision 5820 Tower_ System BIOS	4  E  1 e 2	OK
3.2.17	Para a comprovação do exigido no item anterior, o LICITANTE apresentará documentação legal que contenha informações sobre o direito e propriedade e registro de copyrights do fabricante da placa mãe e do BIOS, comprovando o seu desenvolvimento para o equipamento ofertado;			OK
3.2.18	Permite acesso remoto, através da rede, ao POST (Power On Self Test) e BIOS para leitura e gravação, mesmo com o equipamento desligado (considerando que esteja ligado na rede elétrica e lógica);	Doc 27_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	4	OK
3.2.19	Permite acesso remoto, via hardware, ao sistema operacional e processo de inicialização do microcomputador (post) através de interface gráfica, com controle remoto do mouse e teclado (KVM remoto), independente do suporte de aplicações locais;			OK
3.2.20	Gerenciável remotamente;			OK
3.2.21	Permite ligar e desligar o computador remotamente, com controle de acesso em horários programados;			OK
3.2.22	Permite a inicialização remota a partir de imagem (ISO ou IMG), ou de dispositivos de inicialização (CDROM, pendrives e etc) instalado no console de gerência, com	Doc 27_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	4	OK



[www.lta-rh.com.br](http://www.lta-rh.com.br) | [comercial@lta-rh.com.br](mailto:comercial@lta-rh.com.br)

**Matriz** | Av. Ipiranga, 2640 | Santa Cecília | Porto Alegre | RS | Brasil | CEP 90610-000 | (51) 3382.7700/3094.1500  
**Filial DF** | SCN, Quadra 04|Bloco B | Sala 1251/1252| Distrito Federal |DF | Brasil| CEP:70714-900|(61) 3034-3004  
**Filial SP** | Av. Paulista, 1636 | Conj.706 | Bela Vista | São Paulo | SP | Brasil | CEP 01310-200 | (11) 2391-9461  
**Filial RJ** | Praia de Botafogo 501 | Blc I Sala 101 | Botafogo | Rio de Janeiro | RJ | CEP 22.250-040 | (21) 2586-6000  
**Filial PR** | Rua Comendador Araújo 499| CONJ 1007 | Centro | Curitiba | PR | CEP: 80.420-000 | (41) 99104-3240  
**Filial MG** |Av. Do Contorno, 6594 | 705 | Belo Horizonte | MG | CEP 30110-044 | (31) 3555-3477

	acesso remoto gráfico e utilização remota do teclado e mouse;			
3.2.23	Sensor de intrusão, com alertas ao sistema em caso de abertura do gabinete permitindo monitorar violações através de software de gerenciamento em conjunto com dispositivo de hardware;	Doc 01_ Dell Precision T5820_ Technical Guidebook  E  Doc 27_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	22  E  4	<b>OK</b>
3.2.24	Suporta o recurso PXE (Pre-boot Execution Environment) e WOL (Wake on LAN);	Doc 02_ Dell Precision 5820 Tower_ Owners Manual	82	<b>OK</b>
3.2.25	Retirado			<b>NAP</b>
3.2.26	Retirado			<b>NAP</b>
3.2.27	A plataforma possui firewall layer2/3 integrada ao hardware (Wired) e funcionará mesmo se o sistema operacional estiver inoperante;	Doc 27_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	4	<b>OK</b>
3.2.28	A função Out Of Band KVM possui mecanismo de segundo fator de autenticação permitindo o usuário autorizar ou negar o acesso a máquina;	Doc 27_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	5	<b>OK</b>
3.2.29	Permite Out Of Band KVM em até três monitores conectados no PC;			<b>OK</b>
3.2.30	Quando controlado remotamente através do KVM, a máquina indicará para o usuário que está sendo remotamente controlada apresentado mudança na borda do vídeo;			<b>OK</b>
3.2.31	Possui log de auditoria para cada acesso Out Of Band, esse log de acesso será gravado no chip e nem mesmo o admin da plataforma poderá apagá-lo;			<b>OK</b>
<b>3.3</b>	<b>PROCESSADOR</b>			
3.3.1	Velocidade real (clock interno) de no mínimo 3,3GHz (três vírgula três gigahertz), por núcleo, sem o uso de recursos de turbo ou overclock;	Doc11_ Intel Xeon W-2155 (13.75M Cache, 3.30 GHz)	1	<b>OK</b>
3.3.2	Possui arquitetura x86 e x64, com no mínimo 10 (dez) núcleos físicos e 10 (dez) Threads;		1	<b>OK</b>
3.3.3	Possui tecnologia de fabricação de no máximo 14 (catorze) nanômetros;		1	<b>OK</b>
3.3.4	Sistema de ventilação capaz de manter o processador em perfeito funcionamento;	Doc 27_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	5	<b>OK</b>
3.3.5	Processo de fabricação em vigor por pelo menos 90 (noventa) dias após a publicação do edital (processadores descontinuados não serão aceitos);			<b>OK</b>
3.3.6	Possui, no mínimo, memória cache de 13MB (treze megabytes);	Doc11_ Intel Xeon W-2155 (13.75M Cache, 3.30 GHz)	2	<b>OK</b>

3.3.7	Última geração disponível para o modelo, no mercado nacional, no momento da assinatura contratual;	Doc 27_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	5	OK
3.3.8	O processador tem o desempenho correspondente à pontuação mínima de 21.800 (vinte um mil e oitocentos) pontos aferidos pelo site <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> ;	Doc 12_ PassMark - Intel Xeon W-2155 @ 3.30GHz	1	OK
<b>3.4</b>	<b>MEMÓRIA RAM</b>			
3.4.1	capacidade instalada mínima de 64GB (sessenta e quatro gigabytes);	Doc 01_ Dell Precision T5820_ Technical Guidebook	12	OK
3.4.2	Padrão DDR4, ou superior, com recursos de ECC (Error Correction Check);		12	OK
3.4.3	Velocidade de clock de, no mínimo, 2.666MHz (Megahertz);		12	OK
<b>3.5</b>	<b>UNIDADES DE ARMAZENAMENTO</b>			
3.5.1	Possui 1 (uma) unidade de disco rígido HDD interna com capacidade de 2TB (dois terabytes), interface SATA III de, no mínimo, 6Gb/s (Gigabits por segundo);	Doc 01_ Dell Precision T5820_ Technical Guidebook	17	OK
3.5.2	Possui 1 (uma) unidade de disco SSD, com 512GB (quinhentos e doze gigabytes) de capacidade;	Doc 27_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	5	OK
3.5.3	Suporte à tecnologia SMART (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology);			OK
<b>3.6</b>	<b>INTERFACE DE VÍDEO</b>			
3.6.1	Placa de vídeo offboard com, no mínimo, 8GB (oito gigabytes) de memória;	Doc 14_ NVIDIA Quadro P4000_ Data Sheet	1	OK
3.6.2	Suporta DirectX 12 e OpenGL 4.4		1	OK
3.6.3	Permite a utilização de até 4 (quatro) monitores de vídeo simultaneamente, com resolução entre 1.600x900 a 2.560x1.440 e individualmente (modo estendido), sendo que dentre as 4 (quatro) saídas de vídeo no padrão DisplayPort;	Doc 14_ NVIDIA Quadro P4000_ Data Sheet	1	OK
<b>3.7</b>	<b>INTERFACE DE REDE</b>			
3.7.1	On-board, plug & play, para comunicação a 10/100/1000 Mbits/s, padrão Ethernet, Fast-Ethernet e Gigabit Ethernet, plug-and-play, totalmente configurável por software;	Doc 01_ Dell Precision T5820_ Technical Guidebook  E	26 E	OK
		Doc 27_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	5	
3.7.2	Possui suporte à configuração automática de velocidade da interface (auto-sense);	Doc 27_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	5	OK
3.7.3	Permite comunicação no modo Half/full-duplex;	Doc 01_ Dell Precision T5820_ Technical Guidebook	26	OK
3.7.4	Possui conexão RJ-45;		26	OK
3.7.5	Possui suporte à PXE (Pre-Boot Execution Environment);		27	OK

3.7.6	Possui LED indicador de atividade de rede;		8	OK
3.7.7	Possui suporte a Wake-Up on LAN em funcionamento (habilitada de fábrica no BIOS);	Doc 01_ Dell Precision T5820_ Technical Guidebook  E  Doc 27_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	27  E  5	OK
3.7.8	Suporta gerenciamento através do protocolo SNMP;	Doc 27_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	5	OK
<b>3.8</b>	<b>INTERFACE DE SOM</b>			
3.8.1	Integrada na unidade principal, não sendo permitido o uso de adaptadores;		26	OK
3.8.2	Possui alto falante interno de, no mínimo 1 Watt RMS, com capacidade de reproduzir os sons gerados pelo sistema operacional e alarmes gerados por problemas de inicialização. Não serão aceitas caixas acústicas externas nem buzzer de alerta em substituição ao alto-falante interno;	Doc 01_ Dell Precision T5820_ Technical Guidebook	26	OK
3.8.3	Os conectores de entrada e saída de áudio são independentes e estarem na parte frontal do equipamento, sendo aceito porta tipo combo, e são totalmente integradas à unidade principal;		3,4 e 20	OK
<b>3.9</b>	<b>INTERFACES USB</b>			
3.9.1	No mínimo, 6 (seis) interfaces USB, vedado o uso de qualquer tipo de adaptadores;	Doc 01_ Dell Precision T5820_ Technical Guidebook	20, 3 e 4	OK
3.9.2	Dentre as 6 (seis), no mínimo, 4 (quatro) interfaces USB 3.0 com acesso frontal sem o uso de adaptadores;		20, 3 e 4	OK
<b>3.10</b>	<b>GABINETE</b>			
3.10.1	Utilizável na posição horizontal (desktop) e vertical;	Doc 27_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	5	OK
3.10.2	Possui leitor de cartões SDCARD;	Doc 01_ Dell Precision T5820_ Technical Guidebook	7	OK
3.10.3	Do mesmo fabricante do equipamento fornecido, sendo aceito o regime de OEM (Original Equipment Manufacturer), desde que devidamente comprovado pelo fabricante;	Doc 27_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	5	OK
3.10.4	O acabamento interno possui superfícies não cortantes;			OK
3.10.5	O gabinete é de metal, visando melhor dissipação de calor e maior resistência estrutural;			OK
3.10.6	O sistema de refrigeração adequado aos componentes internos do gabinete para garantir a temperatura de funcionamento			OK



[www.lta-rh.com.br](http://www.lta-rh.com.br) | [comercial@lta-rh.com.br](mailto:comercial@lta-rh.com.br)

**Matriz** | Av. Ipiranga, 2640 | Santa Cecília | Porto Alegre | RS | Brasil | CEP 90610-000 | (51) 3382.7700/3094.1500  
**Filial DF** | SCN, Quadra 04|Bloco B | Sala 1251/1252| Distrito Federal |DF | Brasil| CEP:70714-900|(61) 3034-3004  
**Filial SP** | Av. Paulista, 1636 | Conj.706 | Bela Vista | São Paulo | SP | Brasil | CEP 01310-200 | (11) 2391-9461  
**Filial RJ** | Praia de Botafogo 501 | Blc I Sala 101 | Botafogo | Rio de Janeiro | RJ | CEP 22.250-040 | (21) 2586-6000  
**Filial PR** | Rua Comendador Araújo 499| CONJ 1007 | Centro | Curitiba | PR | CEP: 80.420-000 | (41) 99104-3240  
**Filial MG** |Av. Do Contorno, 6594 | 705 | Belo Horizonte | MG | CEP 30110-044 | (31) 3555-3477

	e vida útil dos componentes;			
3.10.7	Possui sistema antifurto manual que impeça o acesso aos componentes internos;	Doc 02_ Dell Precision 5820 Tower_ Owners Manual  E  Doc 01_ Dell Precision T5820_ Technical Guidebook	12  E  22	<b>OK</b>
3.10.8	Possui mecanismo para detecção de intrusão de gabinete, compatível com a placa principal ofertada e, no caso de abertura do chassi, o microcomputador registrará o evento, acessível através do software de gerenciamento ou através de interface web própria;	Doc 01_ Dell Precision T5820_ Technical Guidebook  E  Doc 27_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	22  E  5	<b>OK</b>
3.10.9	Permite a abertura do gabinete sem a utilização de ferramentas (Tool Less), não sendo aceitas quaisquer adaptações sobre o gabinete original;	Doc 02_ Dell Precision 5820 Tower_ Owners Manual	12	<b>OK</b>
3.10.10	Possui alto falante interno ao gabinete do microcomputador, com pelos menos 01 (um) Watt de potência;	Doc 01_ Dell Precision T5820_ Technical Guidebook	26	<b>OK</b>
3.10.11	O botão de liga/desliga e luzes de indicação de atividade da unidade de disco rígido e de computador ligado (power-on) são posicionados na parte frontal do gabinete;	Doc 01_ Dell Precision T5820_ Technical Guidebook	4	<b>OK</b>
3.10.12	Todas as conexões para periféricos externos estão localizadas no painel traseiro do gabinete, com exceção de conexões USB e de áudio, que serão admitidas na parte frontal;	Doc 01_ Dell Precision T5820_ Technical Guidebook	3 e 4	<b>OK</b>
3.10.13	Sistema de monitoramento de temperatura controlado pelo BIOS, adequado ao processador e demais componentes internos ao gabinete;	Doc 27_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	5	<b>OK</b>
3.10.14	Em caso de sistema antifurto baseado em chaves, esses possuirão o mesmo segredo;	De acordo, atendemos ao solicitado, conforme consta nesta proposta (Será fornecido cadeado)		<b>OK</b>
3.10.15	Não possui cantos vivos, arestas ou bordas cortantes (internas ou externas);	Doc 27_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	5	<b>OK</b>
3.10.16	Possui suportes de borracha antiderrapante	Doc 01_ Dell Precision T5820_ Technical Guidebook	3 e 4	<b>OK</b>
3.10.17	Possui identificação gráfica ou escrita para as interfaces de conexão;		4	<b>OK</b>
3.10.18	Possui conector de encaixe para inserção de trava de segurança, sem adaptações;	Doc 02_ Dell Precision 5820 Tower_ Owners Manual	12	<b>OK</b>

3.10.19	Possui conector de encaixe padrão, para a utilização de cabo de aço, que o prenderá ao monitor ou à mesa de trabalho e não sendo necessário o fornecimento do cabo.;;		12	OK
3.10.20	Possui kit com trava de segurança para impedir a abertura não autorizada do equipamento;	De acordo, atendemos ao solicitado, conforme consta nesta proposta (Será fornecido cadeado)		OK
3.10.21	A trava de segurança deverá ser fabricada em metal resistente e de tamanho que não prejudique o encaixe das conexões do equipamento;			OK
3.10.22	Todas as travas deverão ter segredo único;			
<b>3.11</b>	<b> FONTE DE ALIMENTAÇÃO</b>			
3.11.1	A fonte de alimentação compatível com o equipamento ofertado e instalada internamente no gabinete;	Doc 02_ Dell Precision 5820 Tower_ Owners Manual  E  Doc 01_ Dell Precision T5820_ Technical Guidebook	13  E 24	OK
3.11.2	Possui potência nominal máxima de 950 Watts e ser capaz de suporta todos os dispositivos internos na configuração máxima admitida pelo equipamento (placa mãe, microprocessador, interfaces, discos rígidos, memória RAM e demais periféricos);	Doc 01_ Dell Precision T5820_ Technical Guidebook  E  Doc 27_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	24  E 5	OK
3.11.3	Possui eficiência energética de no mínimo 90% quando em 50% de carga de trabalho, comprovado por site www.80plus.com na categoria GOLD, neste último caso, está registrado em nome do próprio fabricante do equipamento;	Doc 13_ DELL_H950EF-00_950W_ECOS 4836_Report	1	OK
3.11.4	Serão fornecidos todos os cabos de alimentação para ativação do equipamento;	Doc 27_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	5	OK
3.11.5	Deve aceitar tensões de 110 a 240 Volts 50-60 Hz, de forma automática;	Doc 01_ Dell Precision T5820_ Technical Guidebook	24	OK
<b>3.12</b>	<b>TECLADO</b>			
3.12.1	Padrão ABNT-2;	Doc 27_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	5	OK
3.12.2	Com todos os caracteres da Língua Portuguesa, inclusive "ç";			OK
3.12.3	Da mesma marca do fabricante da CPU, sendo aceito em regime de OEM;	Doc 15_ Dell Multimedia Keyboard KB216	1 e 2	OK
3.12.4	Com ajuste de inclinação;	Doc 16_ Dell Multimedia Keyboard KB216 (Ajuste de Altura)	1	OK

3.12.5	LED indicador de teclado numérico habilitado;	Doc 15_ Dell Multimedia Keyboard KB216	2	OK
3.12.6	LED indicador de tecla Caps Lock pressionada;		2	OK
3.12.7	Conector USB padrão sem o uso de adaptadores;		2	OK
3.12.8	O cabo possui tamanho adequado à perfeita utilização do equipamento pelo usuário;		2	OK
3.12.9	Possui bloco numérico separado das demais teclas;		1 e 2	OK
3.12.10	Possui tecla logo do Windows para atalhos e acesso às funções especiais;		1 e 2	OK
3.12.11	Possui doze teclas de função (F1-F12) na porção superior do teclado. As teclas de função são acionadas diretamente, ou seja, sem a combinação com teclas secundárias;	1 e 2	OK	
3.12.12	Durante o período de garantia, teclados com a impressão desgastadas por uso são serão substituídos, sem custos para a CONTRATANTE;	De acordo, atendemos ao solicitado, conforme consta nesta proposta		OK
<b>3.13</b>	<b>MOUSE</b>			
3.13.1	Mouse de 3 botões, sendo 1 tipo scroll para rolagem, com tecnologia óptica laser (sem esfera);	Doc 17_ Dell Laser Mouse	1 e 2	OK
3.13.2	Da mesma marca do fabricante da CPU, sendo aceito em regime de OEM;	Doc 17_ Dell Laser Mouse	1 e 3	OK
3.13.3	Com roda ('wheel') para rolagem da tela, não será aceito mouse com tecnologia do tipo Scroll Point;	Doc 18_ Dell Laser Mouse_ Setup Guide	1	OK
3.13.4	Conector USB padrão, sem o uso de adaptadores;	Doc 17_ Dell Laser Mouse	1 a 4	OK
3.13.5	O cabo ofertado possui o tamanho adequado à perfeita utilização do equipamento pelo usuário;	Doc 27_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	5	OK
3.13.6	Acompanhado de mouse pad com superfície adequada para utilização de mouse ótico;	Doc 19_ Dell Mouse Pad	1	OK
3.13.7	Plug-and-Play, totalmente compatível com Sistema operacional Windows 10 (x64);	Doc 27_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	5	OK
3.13.8	Resolução mínima de 1400 dpi;	Doc 17_ Dell Laser Mouse	3	OK
<b>3.14</b>	<b>SISTEMA OPERACIONAL E DRIVERS</b>			OK
3.14.1	Cada equipamento com o sistema operacional Microsoft Windows 10 Professional Original 64 bits (OEM), atualizado, em Português (Brasil), previamente instalado, licenciado e configurado de modo a reconhecer os elementos de hardware que compõem o sistema, além da etiqueta fixada no gabinete, indicando que o software instalado é original;	Doc 27_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	5	OK

3.14.2	A licença fornecida garantirá atualizações de segurança gratuitas durante todo o prazo de garantia estabelecida pelo fornecedor do hardware, para o sistema operacional Windows 10 pro 64 bits (OEM) em português do Brasil;			OK
3.14.3	O fabricante disponibilizar software que permite atualização do tipo (crítica, recomendada ou opcional), em horários pré-agendados pelo o usuário/adm. de TI, de forma gratuita;	Doc 20_ Dell Command Update for Windows 10 V3.0_ User's Guide	1 a 19	OK
3.14.4	Os equipamentos serão acompanhados de todos os cabos, drivers e manuais necessários à instalação e ao seu perfeito funcionamento;	Doc 27_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	6	OK
3.14.5	Será fornecido cabo de energia com tomada macho padrão ABNT 14136:2002;			OK
3.14.6	Adaptador de tomada do padrão fêmea – NBR 14136, para o padrão macho NEMA 5-15P;	Doc 21_ Adaptador Tomada NBR14136 para NEMA 5-15p	1	OK
3.14.7	O comprimento padrão do cabo de alimentação de mínimo 1,8 metros.	Doc 27_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	6	
<b>3.15</b>	<b>CERTIFICAÇÕES PARA WORKSTATION</b>			OK
3.15.1	Possui certificação EPEAT 2.0 (Eletronic Product Environmental Assessment Tool) na categoria bronze, Esta certificações visam garantir aos bens de TI um padrão de qualidade, segurança e proteção ambiental;	Doc 22_ Certificado Epeat Bronze	1	OK
3.15.2	Consta no Microsoft Windows Catalog para o Sistema Operacional WINDOWS 10. A comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação do documento de Hardware Compatibility Test Report emitido especificamente para o modelo e o Sistema Operacional ofertado, em <a href="https://sysdev.microsoft.com/en-US/Hardware/lpl/">https://sysdev.microsoft.com/en-US/Hardware/lpl/</a> . A exigência visa comprovar a total compatibilidade do equipamento com o sistema operacional;	Doc 23_ Dell Precision 5820 Torre _ HCI Windows	1	OK
3.15.3	O fabricante está aderente às normas RoHS (Restriction of Hazardous Substances). A exigência visa a restrição de uso de	Doc 24_ Dell Precision 5820 Tower_ Environmental	2,7 e 9	OK



[www.lta-rh.com.br](http://www.lta-rh.com.br) | [comercial@lta-rh.com.br](mailto:comercial@lta-rh.com.br)

**Matriz** | Av. Ipiranga, 2640 | Santa Cecília | Porto Alegre | RS | Brasil | CEP 90610-000 | (51) 3382.7700/3094.1500

**Filial DF** | SCN, Quadra 04|Bloco B | Sala 1251/1252| Distrito Federal |DF | Brasil| CEP:70714-900|(61) 3034-3004

**Filial SP** | Av. Paulista, 1636 | Conj.706 | Bela Vista | São Paulo | SP | Brasil | CEP 01310-200 | (11) 2391-9461

**Filial RJ** | Praia de Botafogo 501 | Blc I Sala 101 | Botafogo | Rio de Janeiro | RJ | CEP 22.250-040 | (21) 2586-6000

**Filial PR** | Rua Comendador Araújo 499| CONJ 1007 | Centro | Curitiba | PR | CEP: 80.420-000 | (41) 99104-3240

**Filial MG** |Av. Do Contorno, 6594 | 705 | Belo Horizonte | MG | CEP 30110-044 | (31) 3555-3477

	substâncias nocivas no processo de fabricação dos equipamentos;			
3.15.4	O modelo da Workstation ofertada possui certificações EnergyStar, comprovado através do link <a href="http://www.energystar.org">www.energystar.org</a> ou equivalente como Certificação Portaria 170/2012 do INMETRO que trata sobre eficiência energética;	Doc 24_ Dell Precision 5820 Tower_ Environmental	3	OK
3.15.5	O fabricante do Workstation é membro da RBA (Responsible Business Alliance, para garantir que a mesma siga valores sustentáveis para seus trabalhadores e o meio-ambiente, comprovado através do site <a href="http://www.responsiblebusiness.org/about/members/">http://www.responsiblebusiness.org/about/members/</a> ;	Doc 25_ Certificação membro da RBA	2	OK
3.15.6	O fabricante da Workstation faz parte da Green Eletron, entidade gestora para logística reversa de produtos eletroeletrônicos, idealizada pela Abinee. <a href="https://www.greeneletron.org.br/">https://www.greeneletron.org.br/</a> ;	Doc 26_ Certificado Green Eletron	3	OK
3.15.7	Em atendimento às diretrizes da Lei nº 12.305/2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos, o fabricante do equipamento ofertado se responsabiliza pelo mecanismo de logística reversa. Será apresentada carta do fabricante do equipamento ofertado responsabilizando-se, pela logística de coleta, reciclagem e correta destinação dos resíduos sólidos;	Declaração técnica do fabricante (Logística Reversa)	1	OK
3.15.8	Os equipamentos pertencem à linha corporativa não sendo aceitos equipamentos destinados a público residencial;	Doc 27_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	6	OK
3.15.9	Os equipamentos serão acompanhados de todos os cabos, drivers e manuais necessários à instalação e ao seu perfeito funcionamento;			OK

#### 4 ITEM 4 – Microcomputador Portátil – REQUISITOS MÍNIMOS

**MARCA/FABRICANTE:** Dell

**MODELO:** Latitude 5400

**PPB:** Este produto foi produzido de acordo com o Processo Produtivo Básico (PPB);

ITEM	Nome doc.	Nº pagina	Atende
<b>ITEM 4 – MICROCOMPUTADOR PORTÁTIL – REQUISITOS MÍNIMOS</b>			
<b>4.1</b>	<b>PLACA PRINCIPAL</b>		



[www.lta-rh.com.br](http://www.lta-rh.com.br) | [comercial@lta-rh.com.br](mailto:comercial@lta-rh.com.br)

**Matriz** | Av. Ipiranga, 2640 | Santa Cecília | Porto Alegre | RS | Brasil | CEP 90610-000 | (51) 3382.7700/3094.1500

**Filial DF** | SCN, Quadra 04|Bloco B | Sala 1251/1252| Distrito Federal |DF | Brasil| CEP:70714-900|(61) 3034-3004

**Filial SP** | Av. Paulista, 1636 | Conj.706 | Bela Vista | São Paulo | SP | Brasil | CEP 01310-200 | (11) 2391-9461

**Filial RJ** | Praia de Botafogo 501 | Blc I Sala 101 | Botafogo | Rio de Janeiro | RJ | CEP 22.250-040 | (21) 2586-6000

**Filial PR** | Rua Comendador Araújo 499| CONJ 1007 | Centro | Curitiba | PR | CEP: 80.420-000 | (41) 99104-3240

**Filial MG** | Av. Do Contorno, 6594 | 705 | Belo Horizonte | MG | CEP 30110-044 | (31) 3555-3477

4.1.1	Chipset do mesmo fabricante do processador principal;	Doc 01_ Dell Latitude 5400_ Guia de Configuração e Especificações	13	OK
4.1.2	Possui, memórias do tipo RAM DDR4, ou superior, e que permita a expansão de memórias para até 24GB e suporte à memória de 2400Mhz;		14	OK
4.1.3	Controladora SATA de no mínimo 6GB/s, integrada e compatível com os periféricos especificados;	Doc 23_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	1	OK
4.1.4	Permite a instalação de sistemas operacionais remotamente, com acesso ao teclado e mouse além da visualização remota das telas de instalação;			OK
4.1.5	Possui, integrado à placa-mãe do computador, sem adaptações, subsistema de segurança TPM (trusted platform module) compatível com a norma TPM Specification Version 2.0 ou superior especificada pelo TCG (Trusted Computing Group). Será fornecido software que permita a implementação desta função. Não serão aceitos qualquer tipo de adaptador acoplado para atender o item TPM. O fabricante do equipamento mostrará ser membro do TCG Group comprovado através do link <a href="https://trustedcomputinggroup.org/membership/member-companies/">https://trustedcomputinggroup.org/membership/member-companies/</a> na categoria Promoter;	Doc 01_ Dell Latitude 5400_ Guia de Configuração e Especificações  E  Doc 02_ Member Companies _ Trusted Computing Group	22  E  1	OK
4.1.6	Para a implementação e uso dos recursos que o TPM, em conjunto com o sistema de segurança oferece, serão ofertados e entregues todos os programas de computador necessários para a utilização destas tecnologias com gerenciamento centralizado, acessada através de um Browser compatível com HTML5, que permite aplicar políticas de segurança (criptografia e proteção contra ameaças) para dispositivos de armazenamento internos (HDD/SSD e cartões SD) e também dispositivos externos (Pendrives e HDDs). O suporte ao software acompanha a duração do suporte do equipamento. O software permite definição de políticas via grupos de equipamentos e também de forma individual, por usuário.	Doc 23_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	1	OK
4.2	BIOS			



[www.lta-rh.com.br](http://www.lta-rh.com.br) | [comercial@lta-rh.com.br](mailto:comercial@lta-rh.com.br)

**Matriz** | Av. Ipiranga, 2640 | Santa Cecília | Porto Alegre | RS | Brasil | CEP 90610-000 | (51) 3382.7700/3094.1500

**Filial DF** | SCN, Quadra 04|Bloco B | Sala 1251/1252| Distrito Federal |DF | Brasil| CEP:70714-900|(61) 3034-3004

**Filial SP** | Av. Paulista, 1636 | Conj.706 | Bela Vista | São Paulo | SP | Brasil | CEP 01310-200 | (11) 2391-9461

**Filial RJ** | Praia de Botafogo 501 | Blc I Sala 101 | Botafogo | Rio de Janeiro | RJ | CEP 22.250-040 | (21) 2586-6000

**Filial PR** | Rua Comendador Araújo 499| CONJ 1007 | Centro | Curitiba | PR | CEP: 80.420-000 | (41) 99104-3240

**Filial MG** | Av. Do Contorno, 6594 | 705 | Belo Horizonte | MG | CEP 30110-044 | (31) 3555-3477

4.2.1	Será entregue solução que seja capaz de apagar os dados definitivamente contidos nas unidades de armazenamento em conformidade com a NIST SP800-88, acessível pela BIOS;	Doc 03_ Dell Data Wipe	1 a 4	OK
4.2.2	BIOS está em conformidade com a normativa NIST 800-147, baseado nos padrões de mercado de maneira a usar métodos de criptografia robusta para verificar a integridade da BIOS antes de passar o controle de execução a mesma;	Doc 04_ Dell Firmware (NIST 800-147)	1 a 22	OK
4.2.3	Possui ferramenta gráfica para diagnóstico de saúde do hardware, sendo acessado através das teclas de função F1... F12, apresenta no mínimo versão de BIOS, Número de Série do equipamento, realizar testes de Vídeo (tela), Módulos de Memória RAM (teste básico ou estendido), Dispositivo de Armazenamento (HDD ou SSD), cabos e conectores, alto falante interno, com execução de testes independente do estado/versão sistema operacional; A mensagem de erro gerada por este diagnóstico será o suficiente para abertura de chamado do equipamento durante o período de vigência de garantia;	Doc 05_ Dell Diagnostics (ePSA or PSA Error Codes)	1 a 45	OK
4.2.4	O fabricante dispõe de software para diagnóstico (testes) via web com objetivo de reparar problemas de drivers, Updates de Chipset, BIOS;	Doc 06_ Dell Latitude 5400_ Diagnósticos Online	1	OK
4.2.5	O número de série do equipamento está gravado na BIOS do equipamento. Não será permitido a alteração do número de série do equipamento pelo usuário/funcionário independente de senha e permissão de acesso a BIOS do equipamento;	Doc 23_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	1	OK
4.2.6	BIOS em inglês, desenvolvida em conformidade com a especificação UEFI 2.1 ( <a href="http://www.uefi.org">http://www.uefi.org</a> ) e capturáveis pela aplicação de inventário SCCM (SystemCenter Configuration Manager)			OK
	A comprovação de compatibilidade do fabricante com o padrão UEFI comprovada por meio do site <a href="http://www.uefi.org/members">http://www.uefi.org/members</a> na	Doc 07_ Membership List UEFI	1 E	OK

	categoria Promoters; Versão atualizada ou ter sido lançada em 2019;	Doc 08_ Dell Latitude 5400_ Sistema BIOS	1 e 2	
4.2.7	Tipo Flash Memory, utilizando memória não volátil e reprogramável, com capacidade de proteção contra gravação, realizada por software;	Doc 23_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	1	OK
4.2.8	Suporte a "Plug and Play", ACPI última versão (Advanced Configuration and Power Interface) e SMBIOS (System Management BIOS);			OK
4.2.9	Capacidade de proteção da memória flash contra gravação, realizada por intermédio da desativação de opção por software em configuração no setup do BIOS;			OK
4.2.10	Possui controle de permissões de acesso através de senhas, sendo uma para inicializar o computador e outra para os recursos de administração do BIOS (Power On e Setup respectivamente);	Doc 01_ Dell Latitude 5400_ Guia de Configuração e Especificações	32	OK
4.2.11	Suporta o recurso PXE (Pre-boot Execution Environment) e WOL (Wake on LAN);			36
4.2.12	A BIOS desenvolvida pela Dell Computadores, mesmo fabricante do equipamento com direitos (copyright) sobre a BIOS. Serão aceitas soluções em regime de O&M ou personalizadas, desde que o fabricante possua direitos (copyright) e direito livre de edição sobre o BIOS. Caso o fabricante use BIOS em regime OEM possui direitos totais de uso, cópia, alteração, customização distribuição, não limitados a interface gráfica de usuário, para tal comprovação será apresentado documento legal que contenha informações sobre o direito e propriedade e registro de copyrights cedidos pelo fabricante ou detentor do contrato com o fabricante do BIOS As atualizações ou downgrade, quando necessárias, serão disponibilizadas no sítio do fabricante. Não serão aceitas customizações ou apenas cessão de direitos limitados;	Doc 23_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	1	OK
4.2.13	Para a comprovação do exigido no item anterior, o LICITANTE apresentará documentação legal que contenha informações sobre o direito e propriedade	Doc 23_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	1	OK



[www.lta-rh.com.br](http://www.lta-rh.com.br) | [comercial@lta-rh.com.br](mailto:comercial@lta-rh.com.br)

**Matriz** | Av. Ipiranga, 2640 | Santa Cecília | Porto Alegre | RS | Brasil | CEP 90610-000 | (51) 3382.7700/3094.1500

**Filial DF** | SCN, Quadra 04|Bloco B | Sala 1251/1252| Distrito Federal |DF | Brasil| CEP:70714-900|(61) 3034-3004

**Filial SP** | Av. Paulista, 1636 | Conj.706 | Bela Vista | São Paulo | SP | Brasil | CEP 01310-200 | (11) 2391-9461

**Filial RJ** | Praia de Botafogo 501 | Blc I Sala 101 | Botafogo | Rio de Janeiro | RJ | CEP 22.250-040 | (21) 2586-6000

**Filial PR** | Rua Comendador Araújo 499| CONJ 1007 | Centro | Curitiba | PR | CEP: 80.420-000 | (41) 99104-3240

**Filial MG** |Av. Do Contorno, 6594 | 705 | Belo Horizonte | MG | CEP 30110-044 | (31) 3555-3477

	e registro de copyrights do fabricante da placa mãe e do BIOS, comprovando o seu desenvolvimento para o equipamento ofertado;			
4.2.14	Permite acesso remoto, através da rede, ao POST (Power On Self Test) e BIOS para leitura e gravação, mesmo com o equipamento desligado (considerando que esteja ligado na rede elétrica e lógica);			OK
4.2.15	Permite acesso remoto, via hardware, ao sistema operacional e processo de inicialização do microcomputador (post) através de interface gráfica, com controle remoto do mouse e teclado (KVM remoto), independente do suporte de aplicações locais ou do estado do sistema operacional;			OK
4.2.16	Gerenciável remotamente;			OK
4.2.17	Permite ligar e desligar o computador remotamente, com controle de acesso em horários programados;			OK
4.2.18	Permite a inicialização remota a partir de imagem (ISO ou IMG), ou de dispositivos de inicialização (CDROM, pendrives e etc) instalado no console de gerência, com acesso remoto gráfico e utilização remota do teclado e mouse;			OK
4.2.19	Retirado Conforme resposta de esclarecimento, este recurso não se aplica a esse tipo de equipamento;			NAP
4.2.20	Suporta o recurso PXE (Pre-boot Execution Environment) e WOL (Wake on LAN);	Doc 01_ Dell Latitude 5400_ Guia de Configuração e Especificações	36	OK
4.2.21	Oferecer software de diagnóstico de problemas com os seguintes requisitos mínimos:			OK
4.2.22	Permite inicialização do equipamento por meio da UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) ou por meio de firmware próprio do equipamento através do acionamento das teclas de função;	Doc 09_ Dell Latitude 5400_ Owners Manual	112	OK
4.2.23	Informar o fabricante, modelo ou número de série, tipo de processador, quantidade de memória RAM e quantidade de memória de armazenamento do equipamento;	Doc 23_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	1	OK
4.2.24	O gerenciamento OOB funcionará em redes seguras 802.1x tanto em redes Ethernet cabeadas quanto em redes WiFi;			OK

4.2.25	A plataforma possui firewall layer2/3 integrada ao hardware (Wired e Wifi) e funcionará mesmo se o sistema operacional estiver inoperante;			OK
4.2.26	A função Out Of Band KVM possui mecanismo de segundo fator de autenticação permitindo o usuário autorizar ou negar o acesso a máquina, esse mecanismo funcionará mesmo se o sistema operacional estiver inoperante;			OK
4.2.27	Permite Out Of Band KVM em até três monitores conectados no PC;			OK
4.2.28	Quando controlado remotamente através do KVM, a máquina indica para o usuário que está sendo remotamente controlada apresentado mudança na borda do vídeo;		2	OK
4.2.29	Possui log de auditoria para cada acesso Out Of Band, esse log de acesso será gravado no chip e nem mesmo o admin da plataforma poderá apagá-lo.			OK
<b>4.3</b>	<b>PROCESSADOR</b>			OK
4.3.1	Frequência de, no mínimo, 1,6Ghz (um vírgula seis gigahertz)		1	OK
4.3.2	Compatível com arquitetura x86 e x64, com, no mínimo, 4 (quatro) núcleos físicos e 8 (oito) Threads.	Doc 10_ Intel Core i5-8365U (6M Cache, up to 4.10 GHz)	1 e 4	OK
4.3.3	Possui tecnologia de fabricação de no máximo 14 (catorze) nanômetros		1	OK
4.3.4	Sistema de ventilação capaz de manter o processador em perfeito funcionamento;			OK
4.3.5	Processo de fabricação em vigor por pelo menos 90 (noventa) dias após a publicação do edital (processadores descontinuados não serão aceitos);	Doc 23_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	2	OK
4.3.6	Possui, no mínimo, memória cache de 6MB (seis megabytes);	Doc 10_ Intel Core i5-8365U (6M Cache, up to 4.10 GHz)	2	OK
4.3.7	Última geração disponível para o modelo, no mercado nacional, no momento da assinatura contratual;	Doc 23_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	1	OK
4.3.8	O modelo de processador atingi índice de, no mínimo, 8.300 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> ;	Doc 11_ PassMark - Intel Core i5-8365U @ 1.60GHz	1	OK
<b>4.4</b>	<b>MEMÓRIA RAM</b>			OK
4.4.1	capacidade instalada mínima de 16GB (dezesesseis gigabytes);	Doc 01_ Dell Latitude 5400_ Guia de Configuração e	14	OK
4.4.2	Padrão DDR4, ou superior, com recursos		14	OK



[www.lta-rh.com.br](http://www.lta-rh.com.br) | [comercial@lta-rh.com.br](mailto:comercial@lta-rh.com.br)

**Matriz** | Av. Ipiranga, 2640 | Santa Cecília | Porto Alegre | RS | Brasil | CEP 90610-000 | (51) 3382.7700/3094.1500  
**Filial DF** | SCN, Quadra 04|Bloco B | Sala 1251/1252| Distrito Federal |DF | Brasil| CEP:70714-900|(61) 3034-3004  
**Filial SP** | Av. Paulista, 1636 | Conj.706 | Bela Vista | São Paulo | SP | Brasil | CEP 01310-200 | (11) 2391-9461  
**Filial RJ** | Praia de Botafogo 501 | Blc I Sala 101 | Botafogo | Rio de Janeiro | RJ | CEP 22.250-040 | (21) 2586-6000  
**Filial PR** | Rua Comendador Araújo 499| CONJ 1007 | Centro | Curitiba | PR | CEP: 80.420-000 | (41) 99104-3240  
**Filial MG** |Av. Do Contorno, 6594 | 705 | Belo Horizonte | MG | CEP 30110-044 | (31) 3555-3477

		Especificações		
	NON-ECC;			
4.4.3	Velocidade de clock de, no mínimo, 2400MHz (Megahertz);		14	OK
<b>4.5</b>	<b>UNIDADES DE ARMAZENAMENTO</b>			OK
4.5.1	Possui 1 (uma) unidade de disco padrão SSD interna com capacidade de, no mínimo, 512GB (quinhentos e doze gigabytes);	Doc 01_ Dell Latitude 5400_ Guia de Configuração e Especificações	14	OK
4.5.2	Possui interface SATA M.2 PCIe de, no mínimo, 6Gb/s (gigabits por segundo);	Doc 01_ Dell Latitude 5400_ Guia de Configuração e Especificações	14	OK
4.5.3	Suporte à tecnologia SMART (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology);	Doc 23_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	2	OK
<b>4.6</b>	<b>TELA</b>			
4.6.1	Possui tecnologia LED, formato widescreen, tamanho mínimo de 12.1" e máximo de 15";	Doc 01_ Dell Latitude 5400_ Guia de Configuração e Especificações	18	OK
4.6.2	Suporte de resolução de 1920 x 1080 pixels (alta definição), com tecnologia anti-reflexiva;		18	OK
<b>4.7</b>	<b>INTERFACE DE VÍDEO</b>			OK
4.7.1	Integrada ao processador com capacidade de, no mínimo, 1GB (um gigabyte) de memória, com tecnologia de alocação dinâmica ou offboard;	Doc 10_ Intel Core i5-8365U (6M Cache, up to 4.10 GHz)	2 e 3	OK
4.7.2	Possui no mínimo, 1 (uma) saída de vídeo no padrão HDMI (não serão aceito adaptadores);	Doc 01_ Dell Latitude 5400_ Guia de Configuração e Especificações	17	OK
4.7.3	Suporta Directx12 e OpenGL 4.4.	Doc 10_ Intel Core i5-8365U (6M Cache, up to 4.10 GHz)	2 e 3	OK
<b>4.8</b>	<b>WEBCAM</b>			
4.8.1	Integrada na unidade principal, resolução mínima de 720p HD;	Doc 01_ Dell Latitude 5400_ Guia de Configuração e Especificações	16	OK
<b>4.9</b>	<b>MICROFONE</b>			OK
4.9.1	Microfone digital integrado;	Doc 01_ Dell Latitude 5400_ Guia de Configuração e Especificações	8 16	OK
<b>4.10</b>	<b>INTERFACE DE SOM</b>			
4.10.1	Integrado à placa mãe;	Doc 01_ Dell Latitude 5400_ Guia de Configuração e Especificações	15	OK
4.10.2	Conector para microfone e fones de ouvido, sendo aceito conector do tipo combo;		15	OK
4.10.3	Possui 2 (dois) alto-falantes interno com potência suportada de 2Watts por canal;	Doc 23_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	2	OK
<b>4.11</b>	<b>INTERFACE DE REDE</b>			OK
4.11.1	Interface padrão Gigabit-Ethernet, com conector no formato RJ-45;	Doc 01_ Dell Latitude 5400_	17	OK

4.11.2	Suporta velocidades de transmissão de 10/100/1000 Mbps, com auto negociação e chaveamento automático entre os modos de operação Half/Full Duplex;	Guia de Configuração e Especificações	17	OK
4.11.3	Interface de rede sem fio integrada padrão 802.11 g/n/ac;		17	OK
<b>4.12</b>	<b>TECLADO</b>			OK
4.12.1	Padrão ABNT-2 retro iluminado, com touch-pad.	Doc 23_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	2	OK
		E	E	
		Doc 01_ Dell Latitude 5400_ Guia de Configuração e Especificações	19	
4.12.2	Com todos os caracteres da Língua Portuguesa, inclusive "ç";	Doc 23_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	2	OK
<b>4.13</b>	<b>MOUSE</b>			OK
4.13.1	Mouse de 3 botões, bluetooth, sendo 1 tipo scroll para rolagem, com tecnologia óptica laser (sem esfera);	Doc 12_ Dell Premier Mouse sem fio WM527	1 e 2	OK
4.13.2	Da mesma marca do fabricante do notebook, sendo aceito mouse em regime OEM;		1 e 2	OK
4.13.3	Com roda ('wheel') para rolagem da tela, não será aceito mouse com tecnologia do tipo Scroll Point;		1 e 2	OK
4.13.4	Conector USB padrão, sem o uso de adaptadores;		1 e 2	OK
4.13.5	Acompanhado de mouse pad com superfície adequada para utilização de mouse ótico ou laser;	Doc 13_ Mouse PAd	1	OK
4.13.6	Plug-and-Play, totalmente compatível com Windows 10 (x64);	Doc 12_ Dell Premier Mouse sem fio WM527	1 e 2	OK
4.13.7	Resolução mínima de 1000 dpi.	Doc 12_ Dell Premier Mouse sem fio WM527	1 e 2	OK
<b>4.14</b>	<b>Interface USB</b>			OK
4.14.1	Possui, no mínimo, 2 (duas) interfaces USB 3.1;	Doc 01_ Dell Latitude 5400_ Guia de Configuração e Especificações	17	OK
4.14.2	Possui, no mínimo, 01 (uma) interface USB 3.1 do tipo "C";		17	OK
<b>4.15</b>	<b>Bluetooth;</b>			OK
4.15.1	Chip Bluetooth integrado padrão 4.0 ou superior;	Doc 01_ Dell Latitude 5400_ Guia de Configuração e Especificações	17	OK
<b>4.16</b>	<b>Gabinete</b>			OK
4.16.1	Possui botão liga/desliga com indicador na parte frontal do equipamento;		10	OK
4.16.2	Possui local apropriado, já desenvolvido no projeto do produto, para colocação de lacres ou cadeados mecânicos ou eletrônicos não sendo aceito adaptações;	Doc 01_ Dell Latitude 5400_ Guia de Configuração e Especificações	9	OK

4.16.3	Possui sistema de refrigeração adequado ao processador, fonte e demais componentes internos ao gabinete, para garantir a temperatura de funcionamento e vida útil dos componentes;	Doc 23_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	2	OK
4.16.4	Fornecimento de todos os cabos de alimentação para ativação do equipamento. Os cabos de energia serão tomada macho padrão ABNT 14136:2002;			OK
4.16.5	A fonte de alimentação será da mesma marca do fabricante do equipamento e aceitar as tensões de 110 a 240 Volts, de forma automática, sendo capaz de suporta todos os componentes internos na configuração máxima admitida pelo equipamento (placa-mãe, processador, interfaces, disco rígido, memória RAM e demais periféricos);	Doc 01_ Dell Latitude 5400_ Guia de Configuração e Especificações  E  Doc 23_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	21  E  2	OK
4.16.6	Peso máximo de 1,75kg (um quilo vírgula setecentos e cinquenta gramas), com bateria e demais componentes;	Doc 01_ Dell Latitude 5400_ Guia de Configuração e Especificações  E  Doc 23_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	22  E  2	OK
4.16.7	O equipamento deve acompanhar bateria integrada de Li-íon, mínimo 42Whr e autonomia de mínima de 4 (quatro) horas em uso;	Doc 01_ Dell Latitude 5400_ Guia de Configuração e Especificações  E  Doc 23_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	20  E  2	OK
<b>4.17</b>	<b>DOCA (Dock Station Universal)</b>			<b>OK</b>
4.17.1	Todos os equipamentos virão acompanhados de uma DOCA (Dock Station Universal), com conexão USB 3.0 Tipo-C ou superior, para expandir os recursos dos notebooks Ultrafinos portáteis e personalizar o ambiente de computação de desktop;	Doc 14_ Dell Docking Station WD19_ Guia do Usuário	1 a 33	OK
4.17.2	A DOCA compatível com o Sistema Operacional Microsoft Windows 10, de forma a permite todas as funcionalidades das portas fornecidas no notebook;	Doc 15_ Suporte para Dell Dock WD19_ Drivers e downloads	1	OK

4.17.3	A DOCA tem capacidade de conexão simultânea de 3 (três) monitores de vídeo, com suporte à resolução de vídeo FullHD (Full High Definition - 1920x1080) ou superior;	Doc 14_ Dell Docking Station WD19_ Guia do Usuário	17 e 18	OK
4.17.4	A DOCA tem conexões disponíveis para expansão das funcionalidades dos notebooks, com, no mínimo, 3 (três) conexões de saídas de vídeo, sendo: vi. 2 (duas) conexões digitais (do tipo HDMI 1.4 ou superior ou do tipo DisplayPort 1.2 ou superior) vii. 1 (uma) conexão tipo HDMI 1.4 ou superior, DisplayPort 1.2 ou superior, DVI-D ou D-Sub (VGA);	Doc 14_ Dell Docking Station WD19_ Guia do Usuário	10	OK
4.17.5	A DOCA tem 4 (quatro) portas USB, sendo pelo menos 2 (duas) do Tipo A;	Doc 14_ Dell Docking Station WD19_ Guia do Usuário	9,10 e 24	OK
4.17.6	A DOCA tem pelo menos 2 (duas) portas USB 3.0 ou superior, mas compatível com a versão 2.0;		9,10 e 24	OK
4.17.7	A DOCA tem 1 (uma) porta de Rede Padrão Gigabit Ethernet com conector RJ-45;		10 e 24	OK
4.17.8	A DOCA tem 1 (uma) porta de entrada de áudio do tipo combo		9,10 e 24	OK
4.17.9	A DOCA tem 1(uma) porta de saída de áudio, podendo ser uma solução única combinada com a entrada de áudio prevista no item 1.4.4;		9,10 e 24	OK
4.17.10	A DOCA deve ter 1 (uma) interface de conexão com Notebook compatível com o padrão USB 3.0 do Tipo C ou superior;		9,10 e 24	OK
4.17.11	A DOCA tem capacidade de carregar a bateria do notebook quando conectado a Estação de Ancoragem;		25	OK
4.17.12	A DOCA deve ter entrada para trava de segurança;		9 e 10	OK
4.17.13	A DOCA virá acompanhada de fonte de alimentação 110/220 VAC (+/-10%), 50-60Hz com seleção automática, e cabo de conexão com a rede elétrica no padrão utilizado no Brasil, e especificado pela NBR 14136;		25	OK
4.17.14	As estações de ancoragem e seus acessórios serão entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem;		Doc 23_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	2
4.17.15	A Licitante deve garantir, por meio de declaração própria, que todos os componentes do produto são novos e de primeiro uso (sem uso, reforma ou	OK		

	recondicionamento) e que o produto se encontra em linha de fabricação;			
<b>4.18</b>	<b>SISTEMA OPERACIONAL E DRIVERS</b>			<b>OK</b>
4.18.1	Cada equipamento virá com o sistema operacional Microsoft Windows 10 Professional Original 64 bits (OEM), atualizado, em Português (Brasil), previamente instalado, licenciado e configurado de modo a reconhecer os elementos de hardware que compõem o sistema, além da etiqueta fixada no gabinete, indicando que o software instalado é original;	Doc 23_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	2	<b>OK</b>
4.18.2	A licença fornecida garantirá atualizações de segurança gratuitas durante todo o prazo de garantia estabelecida pelo fornecedor do hardware, para o sistema operacional Windows 10 pro 64 bits (OEM) em português do Brasil;			<b>OK</b>
4.18.3	O fabricante disponibiliza no seu respectivo website, download gratuito de todos os drivers, BIOS e Firmwares para o equipamento ofertado;	Doc 15_ Suporte para Dell Dock WD19_ Drivers e downloads	1	<b>OK</b>
4.18.4	A imagem com o sistema operacional, a ser fornecida ou replicada, permite a ativação do Windows através da leitura da chave armazenada na BIOS;	De acordo, atendemos ao solicitado, conforme consta nesta proposta		<b>OK</b>
4.18.5	O fabricante deve disponibilizar software que permite atualização do tipo (crítica, recomendada ou opcional), em horários pré-agendados pelo o usuário/adm. de TI, de forma gratuita;	Doc 16_ Dell Command Update for Windows 10 V3.0_ User's Guide	1 a 19	<b>OK</b>
4.18.6	Os equipamentos serão acompanhados de todos os cabos, drivers e manuais necessários à instalação e ao seu perfeito funcionamento	Doc 23_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	2	<b>OK</b>
4.18.7	Será fornecido cabo de energia com tomada macho padrão ABNT 14136:2002			<b>OK</b>
4.18.8	Adaptador de tomada do padrão fêmea – NBR 14136, para o padrão macho NEMA 5-15P	Doc 17_ Adaptador Tomada NBR14136 para NEMA 5-15p		<b>OK</b>
4.18.9	O comprimento padrão do cabo de alimentação será sde mínimo 1,8 metros.	Doc 23_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	2	<b>OK</b>
<b>4.19</b>	<b>CERTIFICAÇÕES PARA MICROCOMPUTADOR PORTÁTIL</b>			<b>OK</b>

4.19.1	Possui certificação EPEAT 2.0 (Eletronic Product Environmental Assessment Tool) na categoria bronze ou superior ou, alternativamente, possui certificação emitida por organismos acreditados pelo INMETRO, que atenda aos Requisitos de Avaliação de Conformidade da Portaria INMETRO 170/2012 e alterações posteriores. Estas certificações visam garantir aos bens de TI um padrão de qualidade, segurança e proteção ambiental.	Doc 18_ Dell Latitude 5400_ EPEAT	1	OK
4.19.2	Consta no Microsoft Windows Catalog para o Sistema Operacional WINDOWS 10. A comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação do documento de Hardware Compatibility Test Report emitido especificamente para o modelo e o Sistema Operacional ofertado, em <a href="https://sysdev.microsoft.com/en-US/Hardware/lpl/">https://sysdev.microsoft.com/en-US/Hardware/lpl/</a> . A exigência visa comprovar a total compatibilidade do equipamento com o sistema operacional;	Doc 20_ Dell Latitude 5400_ HCL Windows	1	OK
4.19.3	O fabricante está aderente às normas RoHS (Restriction of Hazardous Substances). A exigência visa a restrição de uso de substâncias nocivas no processo de fabricação dos equipamentos;	Doc 19_ Dell Latitude 5400_ Environmental	2, 6 e 8	OK
4.19.4	O modelo do notebook ofertado possui certificações EnergyStar, comprovado através do link <a href="http://www.energystar.org">www.energystar.org</a> ou equivalente como Certificação Portaria 170/2012 do INMETRO que trata sobre eficiência energética;	Doc 19_ Dell Latitude 5400_ Environmental	3	OK
4.19.5	O fabricante do notebook é membro da RBA (Responsible Business Alliance, para garantir que a mesma siga valores sustentáveis para seus trabalhadores e o meio-ambiente, comprovado através do site <a href="http://www.responsiblebusiness.org/about/members/">http://www.responsiblebusiness.org/about/members/</a> ;	Doc 21_ Certificação membro da RBA	2	OK
4.19.6	O fabricante do notebook faz parte da Green Eletron, entidade gestora para logística reversa de produtos eletroeletrônicos, idealizada pela Abinee. <a href="https://www.greeneletron.org.br/">https://www.greeneletron.org.br/</a> ;	Doc 22_ Certificado Green Eletron	3	OK
4.19.7	Em atendimento às diretrizes da Lei nº 12.305/2010, que institui a Política	Declaração técnica do fabricante (Logística	1	OK



[www.lta-rh.com.br](http://www.lta-rh.com.br) | [comercial@lta-rh.com.br](mailto:comercial@lta-rh.com.br)

**Matriz** | Av. Ipiranga, 2640 | Santa Cecília | Porto Alegre | RS | Brasil | CEP 90610-000 | (51) 3382.7700/3094.1500

**Filial DF** | SCN, Quadra 04|Bloco B | Sala 1251/1252| Distrito Federal |DF | Brasil| CEP:70714-900|(61) 3034-3004

**Filial SP** | Av. Paulista, 1636 | Conj.706 | Bela Vista | São Paulo | SP | Brasil | CEP 01310-200 | (11) 2391-9461

**Filial RJ** | Praia de Botafogo 501 | Blc I Sala 101 | Botafogo | Rio de Janeiro | RJ | CEP 22.250-040 | (21) 2586-6000

**Filial PR** | Rua Comendador Araújo 499| CONJ 1007 | Centro | Curitiba | PR | CEP: 80.420-000 | (41) 99104-3240

**Filial MG** | Av. Do Contorno, 6594 | 705 | Belo Horizonte | MG | CEP 30110-044 | (31) 3555-3477

	Nacional de Resíduos Sólidos, o fabricante do equipamento ofertado se responsabiliza pelo mecanismo de logística reversa. Será apresentada carta do fabricante do equipamento ofertado responsabilizando-se, pela logística de coleta, reciclagem e correta destinação dos resíduos sólidos;	Reversa)		
4.19.8	Os equipamentos pertencem à linha corporativa não sendo aceitos equipamentos destinados a público residencial;	Doc 23_ Declaração Técnica - CJF - PE 023 2019	2	OK
4.19.9	Os equipamentos serão acompanhados de todos os cabos, drivers e manuais necessários à instalação e ao seu perfeito funcionamento;			OK

Tipo de Resposta Atendimento	
Atende	OK
Não atende	NOK
Não se aplica	NAP



[www.lta-rh.com.br](http://www.lta-rh.com.br) | [comercial@lta-rh.com.br](mailto:comercial@lta-rh.com.br)

**Matriz** | Av. Ipiranga, 2640 | Santa Cecília | Porto Alegre | RS | Brasil | CEP 90610-000 | (51) 3382.7700/3094.1500

**Filial DF** | SCN, Quadra 04 | Bloco B | Sala 1251/1252 | Distrito Federal | DF | Brasil | CEP:70714-900 | (61) 3034-3004

**Filial SP** | Av. Paulista, 1636 | Conj.706 | Bela Vista | São Paulo | SP | Brasil | CEP 01310-200 | (11) 2391-9461

**Filial RJ** | Praia de Botafogo 501 | Blc I Sala 101 | Botafogo | Rio de Janeiro | RJ | CEP 22.250-040 | (21) 2586-6000

**Filial PR** | Rua Comendador Araújo 499 | CONJ 1007 | Centro | Curitiba | PR | CEP: 80.420-000 | (41) 99104-3240

**Filial MG** | Av. Do Contorno, 6594 | 705 | Belo Horizonte | MG | CEP 30110-044 | (31) 3555-3477

## ANEXO III PLANILHA DE PREÇOS

Ao  
CONSELHO FEDERAL DE JUSTIÇA - CJF  
Ref.: PREGÃO ELETRÔNICO RP Nº 23/2019  
Proposta N.º 340/19

**RAZÃO SOCIAL:** LTA-RH INFORMATICA COMERCIO, REPRESENTAÇÕES LTDA.;  
**CNPJ:** 94.316.916/0005-22;  
**NOME FANTASIA DA EMPRESA:** LTA RH INFORMATICA;  
**INSCRIÇÃO ESTADUAL:** 07.572.077/002-71  
**CLASSIFICAÇÃO TRIBUTÁRIA:** Lucro Real  
**ENDEREÇO COMPLETO:** SCN, quadra 04, bloco B, Sala 1251/1252;  
**CIDADE:** Brasília/DF **CEP:** 70714-900  
**HOME PAGE:** <http://www.lta-rh.com.br/>  
**E-MAIL:** [comercial@lta-rh.com.br](mailto:comercial@lta-rh.com.br)  
**FONE(S):** (51) 3382-7700 **FAX:** (51) 3382-7722  
**BANCO:** Banco do Brasil - 001  
**AGÊNCIA (NOME E NÚMERO):** Agência Empresarial Sul – Porto Alegre 3418-5  
**CONTA CORRENTE (NOME DO CORRENTISTA E NÚMERO):** LTA-RH INFORMÁTICA - 49937-4  
**NOME:** Alexander Costa Barcelos  
**IDENTIDADE:** 2035263058 **CPF:** 594.509.830-20  
**FONE(S):** (51) 3382-7700  
**E-MAIL:** [comercial@lta-rh.com.br](mailto:comercial@lta-rh.com.br)  
**CELULAR:** (51) 99597-0360

ITEM	DESCRIÇÃO	ÓRGÃO (UASG)	LOCALIDADE	QTD	DESCREVER OS NOMES DOS PRODUTOS	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL POR ÓRGÃO
2	MICROCOMPUTADOR DESKTOP TIPO II	CJF (90026)	BRASÍLIA-DF	300	MARCA: Dell MODELO: Optiplex 7070 SFF	R\$ 7.800,00	R\$ 2.340.000,00
		MS (250061)	RIO DE JANEIRO - RJ	90			R\$ 702.000,00
		EBSERH (155016)	DOURADOS - MS	150			R\$ 1.170.000,00
QUANTIDADE TOTAL DO ITEM 2				540		R\$ 7.800,00	R\$ 4.212.000,00
VALOR TOTAL DO ITEM 2				R\$ 4.212.000,00 (quatro milhões duzentos e doze mil reais)			

ITEM	DESCRIÇÃO	ÓRGÃO (UASG)	LOCALIDADE	QTD	DESCREVER OS NOMES DOS PRODUTOS	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL POR ÓRGÃO
3	WORKSTATION	CJF (90026)	BRASÍLIA-DF	8	MARCA: Dell MODELO: Precision	R\$ 21.200,00	R\$ 169.600,00

cloudera

DELL Technologies  
TITANIUM PARTNER

HITACHI TrueNorth  
Hitachi Data Systems  
PARTNER  
GOLD

ORACLE Gold  
Partner

VERITAS

vmware  
PARTNER  
ENTERPRISE  
SOLUTION PROVIDER

[www.lta-rh.com.br](http://www.lta-rh.com.br) | [comercial@lta-rh.com.br](mailto:comercial@lta-rh.com.br)

Matriz | Av. Ipiranga, 2640 | Santa Cecília | Porto Alegre | RS | Brasil | CEP 90610-000 | (51) 3382.7700/3094.1500  
Filial DF | SCN, Quadra 04 | Bloco B | Sala 1251/1252 | Distrito Federal | DF | Brasil | CEP:70714-900 | (61) 3034-3004  
Filial SP | Av. Paulista, 1636 | Conj.706 | Bela Vista | São Paulo | SP | Brasil | CEP 01310-200 | (11) 2391-9461  
Filial RJ | Praia de Botafogo 501 | Blc I Sala 101 | Botafogo | Rio de Janeiro | RJ | CEP 22.250-040 | (21) 2586-6000  
Filial PR | Rua Comendador Araújo 499 | CONJ 1007 | Centro | Curitiba | PR | CEP: 80.420-000 | (41) 99104-3240  
Filial MG | Av. Do Contorno, 6594 | 705 | Belo Horizonte | MG | CEP 30110-044 | (31) 3555-3477

		EBSERH (155016)	DOURADOS - MS	8	T5820		R\$ 169.600,00
QUANTIDADE TOTAL DO ITEM 3				16		R\$ 21.200,00	R\$ 339.200,00
VALOR TOTAL DO ITEM 3				R\$ 339.200,00 (trezentos e trinta e nove mil e duzentos reais)			

ITEM	DESCRIÇÃO	ÓRGÃO (UASG)	LOCALIDADE	QTD	DESCREVER OS NOMES DOS PRODUTOS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL POR ÓRGÃO (R\$)
4	MICROCOMPUTADOR PORTÁTIL	CJF (90026)	BRASÍLIA-DF	30	MARCA: Dell MODELO: Latitude 5400	R\$ 9.130,00	R\$ 273.900,00
		EBSERH (155016)	DOURADOS - MS	15			R\$ 136.950,00
QUANTIDADE TOTAL DO ITEM 4				45		R\$ 9.130,00	R\$ 410.850,00
VALOR TOTAL DO ITEM 4				R\$ 410.850,00 (quatrocentos e dez mil e oitocentos e cinquenta reais)			

Brasília, 18 de novembro de 2019.

ALEXANDER COSTA  
 BARCELOS:5945098  
 3020

Assinado de forma digital por  
 ALEXANDER COSTA  
 BARCELOS:59450983020  
 Dados: 2019.11.18 17:10:18 -03'00'

ALEXANDER C. BARCELOS  
 DIRETOR COMERCIAL  
 CPF: 594.509.830-20 | RG: 2035263058



[www.lta-rh.com.br](http://www.lta-rh.com.br) | [comercial@lta-rh.com.br](mailto:comercial@lta-rh.com.br)

Matriz | Av. Ipiranga, 2640 | Santa Cecília | Porto Alegre | RS | Brasil | CEP 90610-000 | (51) 3382.7700/3094.1500  
 Filial DF | SCN, Quadra 04 | Bloco B | Sala 1251/1252 | Distrito Federal | DF | Brasil | CEP:70714-900 | (61) 3034-3004  
 Filial SP | Av. Paulista, 1636 | Conj.706 | Bela Vista | São Paulo | SP | Brasil | CEP 01310-200 | (11) 2391-9461  
 Filial RJ | Praia de Botafogo 501 | Blc I Sala 101 | Botafogo | Rio de Janeiro | RJ | CEP 22.250-040 | (21) 2586-6000  
 Filial PR | Rua Comendador Araújo 499 | CONJ 1007 | Centro | Curitiba | PR | CEP: 80.420-000 | (41) 99104-3240  
 Filial MG | Av. Do Contorno, 6594 | 705 | Belo Horizonte | MG | CEP 30110-044 | (31) 3555-3477

**DECLARAÇÃO**

**Ao**  
**CONSELHO FEDERAL DE JUSTIÇA - CJF**  
**Ref.: PREGÃO ELETRÔNICO RP Nº 23/2019**  
**Proposta N.º 340/19**

A **LTA-RH INFORMÁTICA COMÉRCIO, REPRESENTAÇÕES LTDA.**, com sede na Av. Ipiranga, 2640, Santa Cecília, Porto Alegre/RS, CEP: 90610-000, inscrita sob o CNPJ nº 94.316.916/0001-07 e com filial em SCN, quadra 04, bloco B, Sala 1251/1252, Distrito Federal/DF, CEP: 70714-900, inscrita sob o CNPJ nº 94.316.916/0005-22, sob pena da lei, declara o que segue:

A **LTA-RH INFORMÁTICA COMÉRCIO, REPRESENTAÇÕES LTDA.**, está autorizada a comercializar os equipamentos propostos para este certame, possui central de ligações gratuitas **0800-5105820** para dúvidas técnicas quanto a instalação e configuração do equipamento.

A **LTA-RH INFORMÁTICA COMÉRCIO, REPRESENTAÇÕES LTDA.**, está autorizada a comercializar, no período de garantia nos equipamentos propostos, conforme as exigências e prazos contidos no edital e seus anexos, com Centro de Assistência Técnica em Brasília, com atendimento em todo estado, bem como nos locais de entrega e instalação, por sua Central de Atendimento de Tele-Suporte com discagem gratuita pelo telefone 0800-5105820, através do site: <https://app01.lta-rh.com.br/fusion/portal> ou através do responsável técnico Sr. Daniel Santos no e-mail: [daniel\\_santos@lta-rh.com.br](mailto:daniel_santos@lta-rh.com.br).

- Que atende a todos os requisitos do edital e seus anexos.
- Garantia de 60 (sessenta) meses "on-site", a contar da data de recebimento do Termo de Recebimento Definitivo (TRD);
- Declaramos que no caso de necessidade de substituição de discos rígidos, por motivos de propriedade, segurança e sigilo dos dados, a LTA-RH INFORMÁTICA solicitará a Dell essa retenção definitiva da unidade de disco rígido retirada, sem que isso implique acréscimo aos preços contratados, visto que está contemplado esse serviço de retenção de discos de 5 anos para os equipamentos (Itens 1 ao 4), resultando que a contratante retenha em definitivo o disco rígido.
- Demais termos e condições desta garantia de acordo com o edital.

Brasília, 18 de novembro de 2019.

**ALEXANDER COSTA** Assinado de forma digital por  
ALEXANDER COSTA  
**BARCELOS:5945098** BARCELOS:59450983020  
3020 Dados: 2019.11.18 17:10:33  
-03'00'

ALEXANDER C. BARCELOS  
DIRETOR COMERCIAL  
CPF: 594.509.830-20 | RG: 2035263058



**www.lta-rh.com.br | comercial@lta-rh.com.br**

**Matriz** | Av. Ipiranga, 2640 | Santa Cecília | Porto Alegre | RS | Brasil | CEP 90610-000 | (51) 3382.7700/3094.1500  
**Filial DF** | SCN, Quadra 04 | Bloco B | Sala 1251/1252 | Distrito Federal | DF | Brasil | CEP:70714-900 | (61) 3034-3004  
**Filial SP** | Av. Paulista, 1636 | Conj.706 | Bela Vista | São Paulo | SP | Brasil | CEP 01310-200 | (11) 2391-9461  
**Filial RJ** | Praia de Botafogo 501 | Blc I Sala 101 | Botafogo | Rio de Janeiro | RJ | CEP 22.250-040 | (21) 2586-6000  
**Filial PR** | Rua Comendador Araújo 499 | CONJ 1007 | Centro | Curitiba | PR | CEP: 80.420-000 | (41) 99104-3240  
**Filial MG** | Av. Do Contorno, 6594 | 705 | Belo Horizonte | MG | CEP 30110-044 | (31) 3555-3477