



MINISTÉRIO DA ECONOMIA
Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital
Secretaria de Gestão
Central de Compras
Coordenação-Geral de Contratação de Tecnologia da Informação e Comunicação

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Processo Administrativo nº 19973.103872/2020-10

AQUISIÇÃO CENTRALIZADA DE SISTEMAS OPERACIONAIS

HISTÓRICO - REVISÕES			
Data	Versão	Descrição	Autor
23/07/2020	1.0	Criação do Documento	Cristiano Jorge Poubel de Castro
10/08/2020	1.1	Edição do documento	Antonio Fernandes Soares Netto e Cristiano Jorge Poubel de Castro
10/09/2020	2.0	Consolidação dos dados	Antonio Fernandes Soares Netto e Cristiano Jorge Poubel de Castro
21/09/2020	2.1	Revisão do documento	Antonio Fernandes Soares Netto e Cristiano Jorge Poubel de Castro
05/10/2020	2.2	Inclusão de Justificativa para não contratação de treinamentos	Antonio Fernandes Soares Netto e Cristiano Jorge Poubel de Castro
25/10/2020	2.3	Definição de dados de SLA padronizados para todos os fabricantes	Antonio Fernandes Soares Netto e Cristiano Jorge Poubel de Castro
01/02/2021	3.0	Inclusão de Itens relacionados a CALS (Client Access Licenses) e atualização do TR para nova IRP.	Antonio Fernandes Soares Netto e Cristiano Jorge Poubel de Castro

1. INTRODUÇÃO

1.1. Este Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para atendimento da demanda que consta no Documento de Oficialização da Demanda (SEI-ME 9209605), bem como demonstrar a viabilidade - ou a inviabilidade - técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

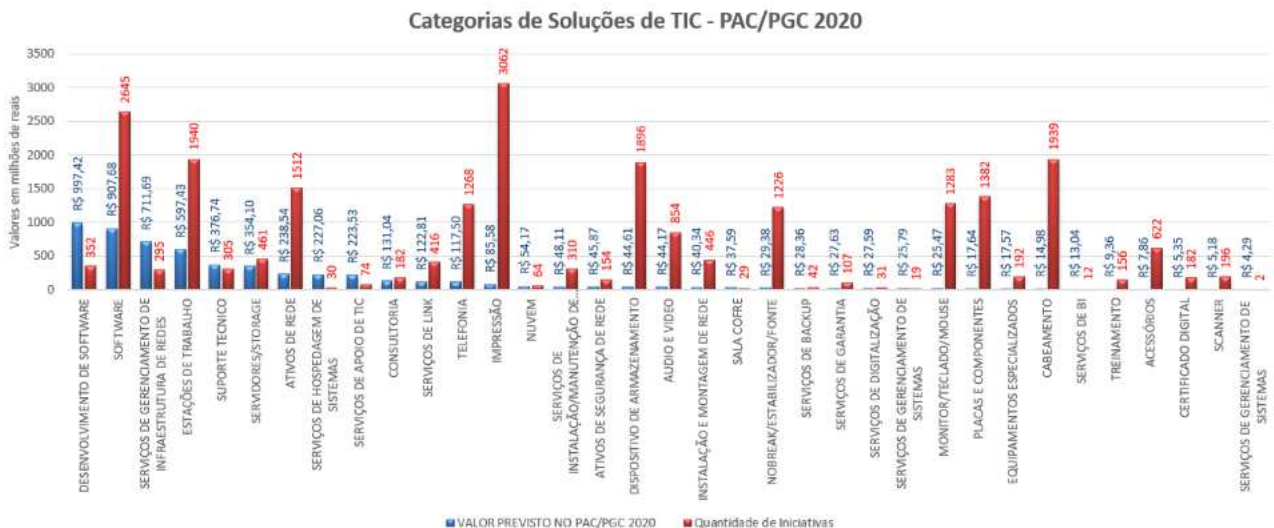
Referência: Art. 11 da IN SGD/ME nº 1/2019.

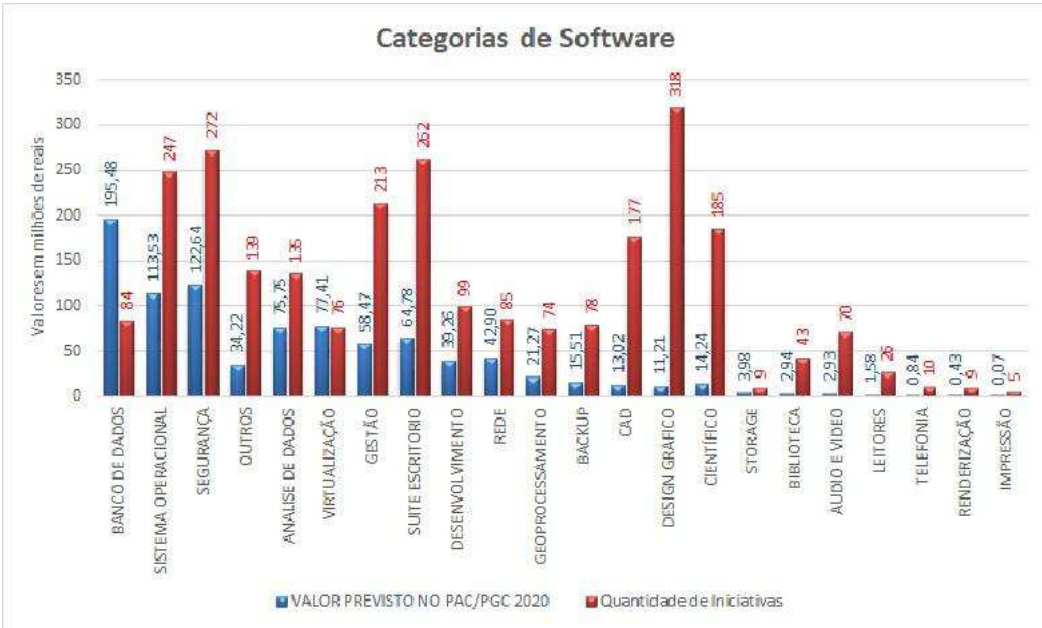
1.2. O objeto do estudo é a contratação conjunta de Sistemas Operacionais por meio da aquisição de Licenciamento de direitos de uso de software *para estações de trabalho e servidores*.

2. MOTIVAÇÃO/JUSTIFICATIVA

2.1. A aquisição centralizada de solução de Sistemas Operacionais é motivada pela materialidade em termos do total de gastos previstos para 2020 e da quantidade de iniciativas fragmentadas de aquisição nos diferentes Planos Anuais de Contratações (PAC) dos órgãos da Administração Pública.

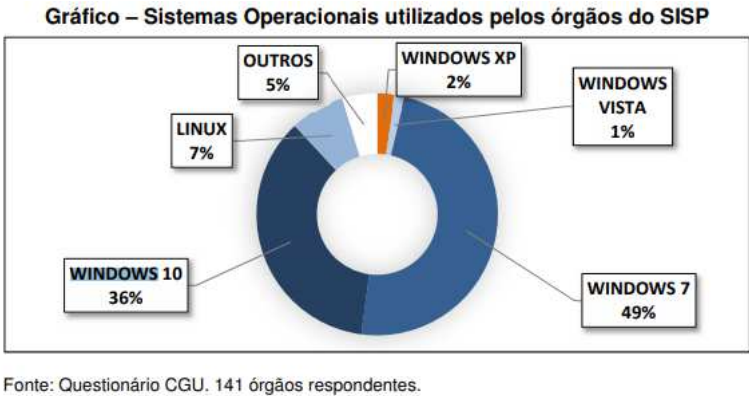
2.2. Segundo informações extraídas da base de dados do sistema PGC, em 23 de maio de 2019, acessadas por meio do painel "MPOG - SEGES - Novo Painel de Compras - v 44", a categoria genérica *software* apurada nos PACs é a segunda maior iniciativa em termos de volume financeiro previsto para 2020, alcançando a ordem de R\$ 907 milhões distribuídas em mais de 2.600 ações. Dessas, um pouco mais de R\$ 113,5 milhões são específicas para soluções de Sistemas Operacionais, conforme demonstram os gráficos abaixo.





2.4. Durante a realização dos estudos técnicos preliminares, constatou-se uma nova janela de atualização das informações do PGC de maio de 2020. A nova análise desses dados evidenciou a existência de 290 iniciativas, totalizando um volume de gastos previstos na ordem de R\$ 51,4 milhões. Cumpre-se destacar que não se contabilizaram nessa nova extração de dados aquelas iniciativas relacionadas a aquisição de licenças de software Microsoft 365 (M365). Este pacote de *software*, apesar de conter o direito de *upgrade* de licenças do sistema operacional *Windows*, também inclui em suas funcionalidades o pacote Office 365, que já consta como objeto de outra contratação centralizada, com a designação de “suite de escritório”. Dessa forma, para se evitar um sobreamento e a duplicidade de aquisição de produtos, excluiu-se do escopo da presente contratação as ações cuja demanda incluía a aquisição desse tipo de produto (M365).

2.5. Além da materialidade de gastos prevista no sistema PGC, outro aspecto que reforça a necessidade de aquisição de sistemas operacionais advém do Relatório de Avaliação da Governança e Gestão de Ativos de TIC elaborado pela Controladoria Geral da União (CGU), endereçado ao Ministério da Economia por meio da Ordem de Serviço: 201900221. A CGU durante esse estudo identificou que em um universo de 141 órgãos mais da metade afirmou em pesquisa que utiliza o sistema operacional *Windows 7*, cujo fabricante encerrou o suporte e o fornecimento de atualizações de segurança em 14/01/2020. Conforme o referido órgão de controle interno, tal situação implica em riscos e brechas de segurança da informação associados à descontinuidade do suporte de atualização do *Windows 7*. O quadro a seguir, extraído desse trabalho de auditoria, ilustra e serve em parte de justificativa da necessidade do presente processo de contratação.



2.6. Nesse sentido, a centralização da aquisição de solução de Sistemas Operacionais possui um significativo potencial de redução tanto de custos administrativos quanto de valores unitários dos produto, em função do potencial do ganho de escala devido à quantidade de licenças previstas para 2020, conforme apresentado no "Relatório 3" (Relatório Preliminar de Inteligência Interna - SEI-ME 8914994), além de se mostrar estratégica no tocante a garantia da segurança da informação das estações de trabalhos utilizadas por órgãos da Administração Pública.

2.7. Além da potencialidade de se economizar, a centralização da aquisição uniformiza especificações dos produtos com vistas a estabelecer um padrão de qualidade e desonerar os órgãos de alocar recursos humanos na especificação da solução, bem como os desonera na realização de processos licitatórios de menor porte.

3. DEFINIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES E REQUISITOS

3.1. Identificação das necessidades de negócio

3.1.1. As necessidades de negócio, também chamadas de requisitos do negócio, segundo o Corpo de Conhecimento de Análise de Negócios (Guia BABOK v. 2.0), são metas de mais alto nível, objetivos ou necessidades da organização. Descrevem as razões pelas quais um projeto foi iniciado, os objetivos que o projeto vai atingir e as métricas que serão utilizadas para medir o seu sucesso. Nesse sentido, a presente seção visa descrever as necessidades de negócios que conduzirão as análises de soluções e definição da solução mais adequada a tais objetivos organizacionais.

REQUISITO DE NEGÓCIO	JUSTIFICATIVA

REQUISITO DE NEGÓCIO	JUSTIFICATIVA
Atender às demandas registradas nos Planos Anuais de Contratações (PAC) relacionadas à contratação de solução de sistemas operacionais de diferentes fabricantes.	Verificou-se a demanda por diferentes tipos de produtos relacionados aos sistemas operacionais, seja para o segmento de estações de trabalho e para servidores de dados por diferentes órgãos da Administração Pública Federal. Nesse sentido, um dos direcionadores desses estudos é a ampliação de ofertas de soluções para diferentes realidades conforme demanda registrada no PGC 2020
Viabilizar a simplificação de operações de TI.	Considerando as ações estratégicas de racionalização e otimização de infraestruturas de datacenters do Governo Federal decorrentes da Iniciativa nº 16.4 (Otimizar a infraestrutura de, pelo menos, trinta datacenters do Governo federal, até 2022.) do Objetivo 16 - Otimização das infraestruturas de tecnologia da informação prevista na Estratégia de Governo Digital para o período de 2020 a 2022, anexo ao Decreto nº 10.332 de 28 de abril de 2020.
Assegurar a continuidade das atividades finalísticas e meio dos órgãos e entidades.	A continuidade das atividades finalísticas seja pela utilização de computadores corporativos, seja na utilização de sistemas de informações, relaciona-se com a disponibilidades dos sistemas operacionais e sua estabilidade. No âmbito das atividades corporativas individuais, a utilização de sistemas operacionais atualizados garante a mitigação de riscos relacionados à segurança da informação, além de riscos relacionados à indisponibilidade do equipamento em função de falhas ou mal funcionamentos dos sistemas operacionais. No âmbito dos datacenters, os investimentos em sistemas operacionais com suporte mitiga o risco de inoperância do ambiente ou de segurança da informação.
Minimizar riscos de segurança da informação decorrentes de vulnerabilidades em Sistemas Operacionais	Segundo o relatório "Operating System Security and Secure Operating Systems", publicado pela GIAC (Global Information Assurance Certification), 2013, a segurança dos sistemas operacionais é uma peça central para se assegurar a segurança dos softwares em execução e de todos os sistemas de informação que rodam sobre a infraestrutura de datacenter, além de estar relacionado com a segurança de outros elementos de rede tais como switches, firewalls, servidores, entre outros.

3.2. Identificação das necessidades tecnológicas

3.2.1. As necessidades tecnológicas, também chamadas de requisitos da solução de tecnologia, segundo o Corpo de Conhecimento de Análise de Negócios (Guia BABOK v. 2.0) com adaptações, descrevem as características de uma solução que atenda aos requisitos do negócio. São desenvolvidos e definidos neste documento os seguintes requisitos tecnológicos.

REQUISITO TECNOLÓGICOS	JUSTIFICATIVA
Abranger o escopo de estações de trabalho como também de servidores em datacenters,	Para assegurar a continuidade das atividades finalísticas, a organização não pode apenas observar uma ou outra dimensão de recursos (estações de trabalho ou servidores de dados). Mesmo com o advento da computação em nuvem, sabe-se que não há uma solução única para qualquer tipo de realidade e que cada decisão de adoção de modelo tecnológico deve ser precedida de estudos comparativos, observando cada perfil de uso ou de necessidade. Assim, a abrangência de ambos os escopos é um caminho adequado para o presente processo de centralização de compras, que possui como um dos objetivos desonerar a maior quantidade de órgãos da realização dos procedimentos licitatórios repetidos e fragmentados ao longo da Administração Pública.
Assegurar mecanismos de gerenciamento corporativo de estações de trabalho	Gerir parques contendo centenas ou até milhares de estações de trabalhos requer recursos adequados de gerenciamento corporativo, que permitam que a área de TIC da instituição mantenha o controle do uso e da utilidade dos recursos patrimoniais. Além disso, com o incremento da utilização de recursos remotos, tais como notebooks, tal gerenciamento do parque ganha novos aspectos técnicos e sua importância se eleva com vistas assegurar o uso adequado dos recursos da organização e gerar economia com custos associados à manutenções ou serviços de atendimento aos usuários de maneira presencial.
Prover mecanismos de segurança da informação no software básico dos equipamentos de trabalho como também em servidores de dados	A atualização dos sistemas operacionais é ação fundamental da preservação das condições mínimas de segurança, seja no âmbito das estações de trabalho ou seja no âmbito dos centros de dados. Dessa forma, as características de segurança são fatores que devem constar nas especificações de cada produto objeto da contratação, em específico aquelas relacionadas a controle e gerenciamento de acessos, atualização de <i>patches</i> de segurança, entre outros recursos de segurança e privacidade que devem estar presentes nos Sistemas Operacionais.
Prover recursos de automação e gerenciamento de dispositivos	No âmbito de datacenters principalmente a demanda por recursos de automação e gerenciamento de diferentes recursos é grande em função da otimização do trabalho da equipe de TIC, que poderá alocar esse tempo para outras demandas, além da qualidade que o processo de automação acrescenta ao ambiente em comparação ao trabalho manual de atualização e gerenciamento de recursos.
Assegurar a atualização de patches e componentes de software dos Sistemas Operacionais	O fornecimento de licenças de sistemas operacionais deve contemplar o direito de atualização de <i>patches</i> e componentes com vistas a manter a infraestrutura de software dos equipamentos atualizada.

	Possuir Sistemas Operacionais sem o suporte adequada a cada necessidade onera outros serviços de suporte além de aumentar o risco de indisponibilidade e de ocorrências de ameaças digitais.
Assegurar o suporte a ambientes de alta disponibilidade ou missão crítica	Determinados órgãos e entidades mantêm infraestrutura própria para provimento dos serviços digitais, seja em função da natureza da informação, seja em função de aspectos econômicos, legais, ou ainda em função da continuidade da prestação dos serviços e a mitigação de riscos inerente a cada realidade fática, que está diretamente associada às políticas públicas finalística de cada instituição.
Prover os recursos de capacitação necessários para que os sistemas operacionais sejam configurados e utilizados de maneira mais eficiente e otimizada	Sob a dimensão de sistemas operacionais voltados para datacenters, para se assegurar a utilização adequada dos recursos a serem adquiridos em geral faz-se necessária contratação de serviços de treinamento ou capacitação. Essa categoria de <i>softwares</i> , diferente da linha voltada para estações de trabalho, possui características e recursos com razoável complexidade que demandam uma adequada capacitação para que a produção e operação de serviços que rodam nos servidores sejam adequadamente prestados.
Ampliar o atendimento a diferentes realidades e necessidades de diferentes órgãos por meio da oferta de diferentes soluções de sistemas operacionais.	Apesar de haver um razoável nível de concentração de mercado em determinado produtos seja para a linha de datacenters seja para a linha de estações de trabalho; verifica-se também que há diversas realidades que necessitam de outras linhas de produtos associados aos sistemas operacionais. Dessa forma, faz-se necessário observar outras linhas de produtos associados ao objeto.
Prover mecanismos de produtividade no trabalho	Entende-se por produtividade, no contexto da presente contratação, como a característica capaz de aprimoramento da capacidade laborativa por meio da interação com o <i>software</i> , como também no contexto de fornecer ferramentas e capacidades que facilitem e diminuam a realização de tarefas manuais ou não automatizáveis do ponto de vista do alcance de resultados finais. Nesse sentido, tanto no âmbito de sistemas operacionais de estações de trabalho como em ambientes de datacenters, a busca pela solução que entregue maior produtividade é sempre desejada para atendimento ao princípio da eficiência na alocação de recursos públicos.
Prover mecanismos que auxiliam no uso otimização de recursos de energia	Outro aspecto basilar relacionado a atualização dos sistemas operacionais são as funcionalidades que auxiliem no aprimoramento da gestão corporativa do consumo de energia. Nesse sentido, o relatório de avaliação da governança e gestão de ativos de TIC, publicado pela CGU, reforça esta relação e a importância sobre a adoção de políticas de gestão dos recursos energéticos apoiada pela tecnologia já embarcada nos sistemas operacionais.

3.3. Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC

3.3.1. Além dos requisitos de negócio e tecnológicos, a presente sessão destaca aqueles requisitos que devem ser considerados ao longo do planejamento da contratação para se assegurar o alcance dos objetivos pretendidos com a aquisição, conforme a seguir:

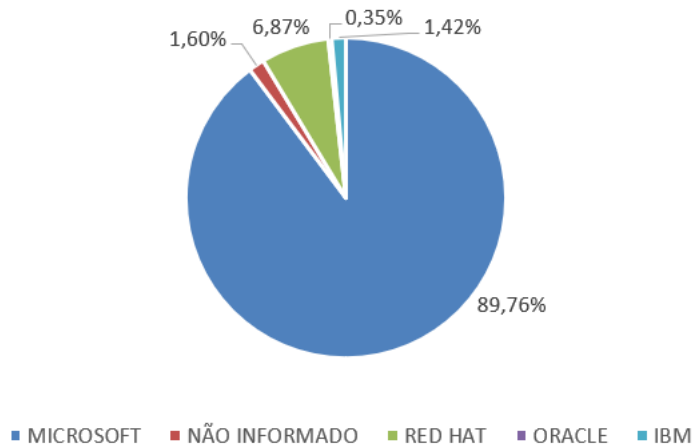
- a. A solução deverá ser compatível com as demandas previstas no PAC dos órgãos da APF, com vistas a facilitar e viabilizar a execução dessas iniciativas nas mais diversas entidades que registraram a demanda no Sistema de Planejamento e Gerenciamento de Contratações (PGC);
- b. A solução deverá ser compatível com as especificações apresentadas no Catálogo de Soluções de TIC com condições padronizadas da SGD-ME, quando aplicado;
- c. A solução deverá observar o Preço Máximo de Compra de Item de TIC (PMC-TIC) publicado pela SGD-ME, quando aplicado.

4. ESTIMATIVA DA DEMANDA – QUANTIDADE DE BENS E SERVIÇOS

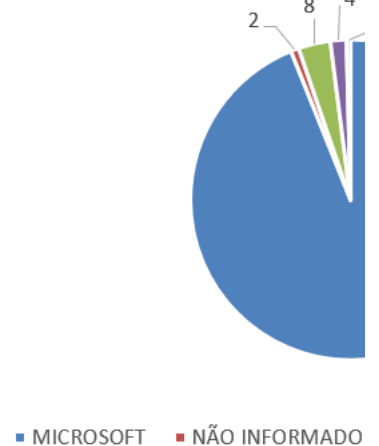
4.1. A presente seção contém o registro do quantitativo estimado de bens e serviços necessários para a composição da solução a ser contratada, de forma detalhada, motivada e justificada, inclusive quanto à forma de cálculo. Busca-se descrever também os métodos, metodologias e técnicas de estimativas que foram utilizados, nos termos do inciso I do art. 11 da IN nº 01/2019 SGD/ME.

4.2. Utilizando-se os dados obtidos do sistema PGC para 2020 e classificando-se as iniciativas relacionadas a sistemas operacionais por tipo de produto, obteve-se a seguinte distribuição:

Volume de Gastos



Quantidades c



FABRICANTE	Volume de Gastos	Quantidades de Iniciativas
MICROSOFT	R\$ 101.897.928,24	232
NÃO INFORMADO	R\$ 1.820.000,00	2
RED HAT	R\$ 7.799.863,00	8
ORACLE	R\$ 395.433,90	4
IBM	R\$ 1.613.804,64	1
Total:	R\$ 113.527.029,78	247

4.3. Verifica-se que majoritariamente a demanda prevista para 2020 está concentrada em produtos do fabricante Microsoft. Observando-se o contexto de descontinuidade do sistema operacional Windows 7 e cruzando as informações levantadas pela CGU no Relatório de ativos de TIC, é possível afirmar que a demanda por produtos do fabricante Microsoft advém em certa medida desse cenário de atualização dos sistemas operacionais e por conseguinte extensão da vida útil dos equipamentos desktops em uso nas instituições.

4.4. Por outro lado, constata-se também a demanda no âmbito de soluções para datacenter, como pode-se ver pelo volume de gastos previstos em produtos do fabricante RedHat. Outro aspecto que deve ser considerado neste estudo foi a ocorrência de uma iniciativa com o volume significativamente elevado relacionado ao fabricante IBM. Neste caso específico, tratou-se da aquisição de 12 licenças do sistema operacional zOS, destinado a mainframes, o que foge do escopo da presente contratação, por se tratar de uma necessidade específica que destoa das características de bens em comum de TIC.

4.5. Durante o período de planejamento da contratação, ocorreu nova janela de atualização dos dados no Sistema PGC. Dessa forma, apresenta-se a seguir a atualização da demanda extraída em maio de 2020 e referente a última atualização do PCG para o exercício corrente. Por meio desse conjunto de informações, foi possível obter maiores detalhes do perfil da demanda por tipo de produto, conforme tabela a seguir.

ID	UASG	Descrição detalhada do item	Quantidade	Gasto Total Previsto
1	250110 - COORDENAÇÃO GERAL DE MATERIAL E PATRIMÔNIO	Subscrições de software da linha Red Hat Enterprise Linux, JBoss Enterprise Middleware, incluindo serviços de consultoria, operação assistida e transferência de tecnologia e conhecimento das soluções de software em plataforma Red Hat e Middleware JBoss.	1	R\$ 7.900.000,00
2	393003 - DEPTO. NAC. DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES	'SOFTWARE', TIPO SISTEMA OPERACIONAL LICENÇA TERMINAL SERVICE, FINALIDADE INTEGRAÇÃO DE TERMINAIS THIN CLIENT (WINDOWS CE, TIPO OPEN CAL DE MICROSOFT WINDOWS SERVER SERVER 2003	5.000	R\$ 7.500.000,00
3	364102 - CNPQ - ADMINISTRACAO CENTRAL	Serviços continuados de suporte técnico de manutenção e atualização de versão dos produtos Red Hat, contemplando: - Red Hat Cloud Infrastructure, Standard (2 sockets) - Red Hat Application Services for OpenShift Container Platform (Core), Standard (16 Cores or 32 vCPUs) - Serviço especializado em produtos da plataforma Red Hat Enterprise, JBOSS Enterprise Middleware e Red Hat Cloud Suite - Implementação / Consultoria. - Serviço especializado em produtos da plataforma Red Hat Enterprise, JBOSS Enterprise Middleware e Red Hat Cloud Suite - Arquitetura - Red Hat Learning Subscription Standard	12	R\$ 6.000.000,00
4	154003 - MEC-FUCAPES-FUND.COORD.DE AP.NIV.SUPERIOR/DF	Subscrições Red Hat OpenShift Container Platform, Premium (16 Cores or 32 vCPUs), incluindo suporte e atualização de versões. Part number: MW00329	6	R\$ 2.259.556,20
5	323028 - AGENCIA NACIONAL DE ENERGIA ELETRICA - DF	Licenciamento de Softwares Red Hat Enterprise Linux for Virtual Datacenters; e MySQL Enterprise Edition Subscription.	10	R\$ 1.697.015,70
6	200342 - COORDENACAO-GERAL DE TELEMATICA-DPF/DF	Licença zOS - contratação de empresa para fornecimento de licença para o Sistema Operacional zOS.	12	R\$ 1.613.804,64
7	200109 - MJ-DPRF-DEPART.DE POL.RODOVIARIA FEDERAL/DF	Licenças e suporte técnico RED HAT. Garantir a continuidade da operação das aplicações corporativas e a adoção de novas soluções para interoperabilidade de dados entre sistemas. Softwares da empresa Red Hat, tais como o sistema operacional Red Hat Enterprise Linux, o servidor de aplicações JBoss Enterprise Server e as soluções de middleware.	12	R\$ 1.500.000,00
8	550005 - SUBSECRETARIA DE ASSUNTOS ADMINISTRATIVOS	O objeto do presente instrumento é a prestação de serviços de Subscrições de Licenças de Software SUSE LINUX, incluindo atendimento as demandas, serviços de manutenção e suporte técnico, conforme condições,	321	R\$ 1.229.606,55

		quantidades, exigências e estimativas estabelecidos no Termo de Referência.		
9	153978 - MEC/INEP/INST.NAC.DE EST.E PESQ.EDUCAC./DF	Suporte on site do software Red Hat Enterprise Linux Server, Jboss EAP e gerenciador de atualizações para sistema operacional	12	R\$ 1.130.000,04
10	179087 - BANCO CENTRAL DO BRASIL - BRASÍLIA	Sistema operacional Red Hat Linux e armazenamento distribuído Gluster.	1	R\$ 1.080.000,00
11	170607 - DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E LOGÍSTICA	Microsoft CIS Standard - Windows Server + System Center	500	R\$ 1.007.880,00
12	413001 - AGENCIA NACIONAL DE TELECOMUNICACOES	Subscrição MSQl Enterprise Edition e Red Hat Enterprise Linux (PDTIC A63)	1	R\$ 1.000.000,00
13	154040 - FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA - FUB	Licenças Windows 10 pro	1	R\$ 800.000,00
14	200005 - MJ-CGS-COORDENACAO GERAL DE LOGISTICA/DF	SUPORTE MICROSOFT AD, EXCHANGE E WINDOWS SERVER - Contrato 36/2017.	1	R\$ 774.387,20
15	114601 - IBGE-FUN.INST.BRAS.GEOGRAFIA E ESTATISTICA	CESSAO TEMPORARIA DE DIREITOS SOBRE PROGRAMAS DE COMPUTADOR LOCAAO DE SOFTWARE / LOCAÇÃO DE SOFTWARE: RED HAT OPENSIFT CONTAINER PLATFORM, STANDARD (1-2 SOCKETS) – PART NUMBER MCT2863F3 (VALOR UNITÁRIO PELOS 24 MESES).	8	R\$ 736.798,72
16	153173 - FNDE-MEC-FUNDO NAC.DE DESENV.DA EDUCACAO/DF	Serviço de Suporte Técnico em produtos da Plataforma Red Hat Enterprise Solutions ou JBOSS Enterprise Middleware - Consultor	2.000	R\$ 708.000,00
17	153063 - UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARA/PA	SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10 EDUCACIONAL, VERSÃO 64-BITS.	500	R\$ 600.000,00
18	364102 - CNPQ - ADMINISTRACAO CENTRAL	‘SOFTWARE’, TIPO SISTEMA OPERACIONAL LICENÇA TERMINAL SERVICE, FINALIDADE INTEGRAÇÃO DE TERMINAIS THIN CLIENT (WINDOWS CE, TIPO OPEN CAL DE MICROSOFT WINDOWS SERVER SERVER Licença do sistema operacional Microsoft Windows Server	12	R\$ 600.000,00
19	158151 - IFES INST FED DE EDUC CEN E TEC DO ESP SANTO	LICENCIAMENTO DE SISTEMA OPERACIONAL. TIPO MICROSOFT - WINDOWS SERVER	540	R\$ 594.000,00
20	390004 - COORD.GERAL DE RECURSOS LOGÍSTICOS	RED HAT	1	R\$ 545.400,00
21	170607 - DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E LOGÍSTICA	Microsoft CIS Datacenter - Windows Server + System Center	600	R\$ 508.596,00
22	153080 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO	Licença de Windows DataCenter	10	R\$ 500.000,00
23	250052 - INSTITUTO NACIONAL DO CANCER - RJ	Aquisição de licenças software microsoft windows server cal	2.700	R\$ 478.953,00
24	153173 - FNDE-MEC-FUNDO NAC.DE DESENV.DA EDUCACAO/DF	Subscrição Red Hat Jboss Enterprise Application Platform with Management, 16 Core Premium	12	R\$ 478.080,00
25	153019 - UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ	Licenças - Sistema Operacional Windows	1	R\$ 400.000,00
26	158417 - IFES - CAMPUS SERRA	‘SOFTWARE’, TIPO SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS, VERSÃO CAL WINDOWS SERVER 2016, LICENCIAMENTO CLIENTES (CALS), APLICAÇÃO INFORMÁTICA, TIPO LICENÇA DE USO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS GARANTIA MÍNIMA 3 ANOS PARA ATUALIZAÇÃO, IDIOMA INGLÊS	1	R\$ 382.797,00
27	243001 - INSTITUTO NAC. DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO	Subscriptions de sistema Operacional (Red Hat) e treinamento	15	R\$ 360.000,00
28	113201 - SAE-CNEN-COMIS.NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR/RJ	Licenciamento de direitos de uso de software para servidor. Licenças do sistema operacional Microsoft Windows Server 2019 - Datacenter Edition por "core" para o ambiente de virtualização de servidores da CNEN composto por 4 hosts (2 processadores com 16 núcleos) com Software Assurance 3 anos	64	R\$ 358.400,00
29	158132 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC DO MAT.G.DO SUL	‘SOFTWARE’, TIPO SISTEMA OPERACIONAL LICENÇA EDUCACIONAL, VERSÃO MS OFFICE, STANDARD, TIPO WINDOWS, IDIOMA PORTUGUÊS	2.000	R\$ 336.000,00
30	114601 - IBGE-FUN.INST.BRAS.GEOGRAFIA E ESTATISTICA	Treinamento - RED HAT	56	R\$ 332.880,24
31	114601 - IBGE-FUN.INST.BRAS.GEOGRAFIA E ESTATISTICA	CESSAO TEMPORARIA DE DIREITOS SOBRE PROGRAMAS DE COMPUTADOR LOCAAO DE SOFTWARE / LOCAÇÃO DE SOFTWARE: RED HAT APPLICATION SERVICES FOR OPENSIFT CONTAINER PLATFORM (CORE), STANDARD (64 CORES OR 128 VCPUS) – PART NUMBER MW00279F3 -(VALOR UNITÁRIO PELOS 24 MESES).	1	R\$ 287.505,50
32	152139 - INSTITUTO FEDERAL DE BRASILIA CAMPUS GAMA	LICENÇA PARA SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS	500	R\$ 250.000,00
33	154040 - FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA - FUB	Windows Server 2016	1	R\$ 250.000,00
34	170607 - DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E LOGÍSTICA	Fornecimento de subscrições Enterprise Red Hat e Red Hat Jboss, incluindo prestação de serviço técnico especializado, em atendimento às necessidades do Ministério.	16	R\$ 241.369,03
35	200118 - SUPERINTENDENCIA REG. POL. RODV. FEDERAL-PR	Aquisição de Sistema Operacional Windows Server Standard e licenças de usuários	804	R\$ 241.200,00
36	264001 - FUNDJORGE D.FIGUEIREDO DE SEG.MED.TRABALHO/SP	‘SOFTWARE’, TIPO SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS, VERSÃO 7 PROFESSIONAL, APLICAÇÃO INFORMÁTICA, TIPO SERVER 2008X64 STANDARD EDITION (MODO PROCESSADOR), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 64 BITS, IDIOMA PORTUGUÊS	300	R\$ 240.000,00
37	153164 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE STA.MARIA/RS	CAL Windows Server Standard 2019	5.000	R\$ 240.000,00
38	153173 - FNDE-MEC-FUNDO NAC.DE DESENV.DA EDUCACAO/DF	Subscrição Red Hat Enterprise Linux for Virtual Datacenters with Smart Management, Premium	16	R\$ 220.624,00
39	264001 - FUNDJORGE D.FIGUEIREDO DE SEG.MED.TRABALHO/SP	‘SOFTWARE’, TIPO SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS, APLICAÇÃO INFORMÁTICA, TIPO 2008 SERVER ENTERPRISE COM HYPER-V, IDIOMA PORTUGUÊS	20	R\$ 200.000,00
40	194035 - DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E GESTÃO - FUNAI	Licenças de sistema operacional de servidores	1	R\$ 200.000,00
41	443001 - AGENCIA NACIONAL DE AGUAS - ANA	Aquisição de licenças com suporte e atualização para Linux	1	R\$ 200.000,00
42	154040 - FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA - FUB	Windows Server 2012 R2	1	R\$ 200.000,00
43	250052 - INSTITUTO NACIONAL DO CANCER - RJ	Aquisição de licenças software microsoft windows server	60	R\$ 198.471,00

44	154043 - FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA	'SOFTWARE', TIPO SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS, WINHOME 10 SNGL OLP NL Acdmc Legalization GetGenuine, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 64 BITS, IDIOMA PORTUGUÊS	250	R\$ 180.950,00
45	158118 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DE RONDONIA	Licença Windows Server 2016	330	R\$ 180.246,00
46	254463 - INSTITUTO OSWALDO CRUZ	Windows 10 profissional 64bits	300	R\$ 180.000,00
47	203003 - AGENCIA NACIONAL DO CINEMA - PR	Subscrições Red Hat	7	R\$ 175.000,00
48	158295 - INST.FED.DO MARANHÃO/CAMPUS ACAILÂNDIA	LICENÇA DE USO DO WINDOWS 10 PRO	200	R\$ 162.000,00
49	153164 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE STA.MARIA/RS	Windows Server 2019	100	R\$ 154.000,00
50	154580 - INSTITUTO FEDERAL BAIANO - CAMPUS ITAPETINGA	'SOFTWARE', TIPO SISTEMA OPERACIONAL MICROSOFT WINDOWS SERVER, VERSÃO 2016, 64-BITS ESD, APLICAÇÃO INFORMÁTICA, TIPO SERVER STANDARD,LICENÇA PERPÉTUA POR NÚCLEOS	48	R\$ 138.341,76
51	113201 - SAE-CNEN-COMIS.NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR/RJ	Licenciamento de direitos de uso de software para estação de trabalho. Licenças de acesso Microsoft Windows Server Client Access Licenses (CAL) para os usuários dos serviços de rede de computadores da CNEN com Software Assurance 3 anos	900	R\$ 135.000,00
52	158292 - INST.FED.DO MARANHÃO/CAMPUS ALCANTARA	AQUISIÇÃO DE LICENÇAS DO MICROSOFT WINDOWS 10 PRO, LICENÇA VITALÍCIA NA MODALIDADE DE LICENCIAMENTO POR VOLUME. CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO TERMO DE REFERÊNCIA.	100	R\$ 129.983,00
53	170607 - DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E LOGÍSTICA	Subscrição anual Red Hat JBoss Enterprise Application Platform with Management, 64 Core Premium	1	R\$ 125.990,00
54	323028 - AGENCIA NACIONAL DE ENERGIA ELETRICA - DF	Conforme especificação do Edital do Pregão Eletrônico n.º 8/2017-ANEEL.- Contratação de empresa especializada para Prestação de Suporte Técnico em ColdFusion Server baseado no sistema operacional Windows Server 2003 e posteriores.	12	R\$ 123.381,72
55	113202 - COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR	Licenças Windows Server CAL	800	R\$ 120.000,00
56	170607 - DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E LOGÍSTICA	Chave Windows 10 PRO.	140	R\$ 113.400,00
57	158092 - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA	'SOFTWARE', NOME SOFTWARE Cal de acesso perpétua (por dispositivo) a servidor windows server 2016 r2 standard. Licenciamento acadêmico. Deve acompanhar nota fiscal especificada com as cals adquiridas.	1.000	R\$ 108.180,00
58	443001 - AGENCIA NACIONAL DE AGUAS - ANA	Aquisição de licenças com suporte e atualização para Linux	70	R\$ 105.000,00
59	158151 - IFES INST FED DE EDUC CIEN E TEC DO ESP SANTO	Microsoft Windows 10 Pro	320	R\$ 102.400,00
60	440001 - SUBSECRET. DE PLANEJ., ORÇ. E ADMINISTRAÇÃO	'SOFTWARE APLICATIVO', CAL Suite Bridges para Office 365. PART NUMBER: AAA-12414. Licença individual de usuários, complementar ao Office 365, aos serviços standard dos softwares Exchange Server, Skype for Business, System Center Configuration Manager, Windows Server e Sharepoint Server com Software Assurance. Necessária uma licença para cada usuário	775	R\$ 102.300,00
61	154043 - FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA	'SOFTWARE', TIPO SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS, WinPro 10 SNGL Upgrd OLP NL Acdmc, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 64 BITS, IDIOMA PORTUGUÊS	250	R\$ 101.475,00
62	170607 - DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E LOGÍSTICA	Red Hat Enterprise Linux for Virtual DataCenters, Premium.	11	R\$ 100.130,03
63	158261 - INST.FED.DO RS/CAMPUS PORTO ALEGRE	Licença de software sistema operacional Windows 10 Pro ESD FQC-09131	200	R\$ 100.000,00
64	113205 - SAE-CNEN/CENTRO DESENV.TECNOLOGIA NUCLEAR/MG	Aquisição/atualização das licenças de Windows Server: Licenças do Windows Server 2019 (SKU) – 80 UNIDADES – R\$ 65.440,00 Licenças de acesso pelos clientes – 700 unidades – R\$ 28.700,00 Licenças cliente Terminal Server – 11 unidades – R\$ 1.188,00 Total: R\$ 95.328,00	1	R\$ 95.328,00
65	114601 - IBGE-FUN.INST.BRAS.GEOGRAFIA E ESTATISTICA	Treinamento - Microsoft	1	R\$ 95.000,00
66	158425 - IFES - CAMPUS DE ALEGRE	"MICROSOFT WINDOWS SERVER DEVICE CAL A) LICENÇA DE ACESSO PARA CLIENTE BASEADA NO DISPOSITIVO; B) LICENÇA ACADÊMICA PERPÉTUA WINDOWS SERVER DEVICE CAL. C) LICENÇA ACADÊMICA/EDUCACIONAL; D) PERMITIR DOWNGRADE PARA A VERSÃO WINDOWS STANDARD 2012 R2; E) AS LICENÇAS DEVERÃO SER ENTREGUES PELA PLATAFORMA MICROSOFT VOLUME LICENSING SERVICE CENTER, E; F) DEVERÁ SER ENTREGUE A ÚLTIMA VERSÃO LANÇADA. (VERSÃO DO ANO)."	1.700	R\$ 93.500,00
67	154617 - INSTITUTO FEDERAL BAIANO - CAMPUS URUCUCA	'SOFTWARE', NOME SOFTWARE LICENÇA MICROSOFT WINDOWS 10 PROFESSIONAL 64 BITS	200	R\$ 91.674,00
68	250052 - INSTITUTO NACIONAL DO CANCER - RJ	Aquisição de Licenças Software Microsoft windows Server.	176	R\$ 91.451,36
69	158343 - INST.FED.DE RONDONIA/CAMPUS ARIQUEMES/RO	'SOFTWARE', TIPO SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS, VERSÃO 10 PROFESSIONAL, APLICAÇÃO INFORMÁTICA, TIPO LICENÇA FULL PACKAGED PRODUCT (FPP), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 64 BITS, IDIOMA PORTUGUÊS	100	R\$ 90.000,00
70	254463 - INSTITUTO OSWALDO CRUZ	Windows Server 2016 Datacenter	25	R\$ 87.500,00
71	154359 - FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA	Aquisição de licenças/atualização dos sistemas Windows Servers.	49	R\$ 85.015,00

72	423002 - INSTITUTO BRASILEIRO DE MUSEUS/DF	Aquisição/renovação de licenças para servidores windows	1	R\$ 80.000,00
73	440001 - SUBSECRET. DE PLANEJ., ORÇ. E ADMINISTRAÇÃO	'SOFTWARE', TIPO SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS, SERVER. Windows Server Datacenter. PART NUMBER: 9GS-00495. Pacote de licença incluindo sistema operacional para servidores em edição Datacenter e suite de gerenciamento System Center, com direito de virtualização para ilimitadas máquinas virtuais.Necessária uma licença para cada dois núcleos.	77	R\$ 78.540,00
74	158427 - IFES - CAMPUS VILA VELHA	Microsoft Windows Server CAL All Lng MVL 1License User CAL - Academic	1.400	R\$ 77.000,00
75	154617 - INSTITUTO FEDERAL BAIANO - CAMPUS URUÇUCA	'SOFTWARE', NOME SOFTWARE Windows Server 2016 Datacenter	32	R\$ 76.057,60
76	158129 - INST.FED.DE EDUC., CIENC. E TEC. BAIANO	Licença de uso Perpétua do software Microsoft Windows Server 2016 - CAL RDS de acesso por dispositivo - Microsoft Part Number: 6VC-03259G. WinRmtDsktpSvcsCAL 2016 OLP NL Gov DvcCAL.	300	R\$ 75.399,00
77	158427 - IFES - CAMPUS VILA VELHA	Microsoft Windows Server Datacenter Core All Lng MVL 2Licenses CoreLic - Academic	68	R\$ 74.800,00
78	158421 - IFES CAMPUS CARIACICA	Licenciamento Microsoft:Windows Server per USER CAL Academic License	2.200	R\$ 74.800,00
79	158292 - INST.FED.DO MARANHÃO/CAMPUS ALCANTARA	AQUISIÇÃO DE LICENÇAS DO MICROSOFT WINDOWS 10 PRO, LICENÇA VITALÍCIA NA MODALIDADE DE LICENCIAMENTO POR VOLUME. CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO TERMO DE REFERÊNCIA.	120	R\$ 72.000,00
80	158292 - INST.FED.DO MARANHÃO/CAMPUS ALCANTARA	AQUISIÇÃO DE CAL USER WINDOWS SERVER 2016 (OU SUPERIOR) LICENÇAS CAL DO WINDOWS SERVER 2016 "POR USUÁRIO OU DISPOSITIVO". CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO TERMO DE REFERÊNCIA.	500	R\$ 70.195,00
81	158658 - UNIVERSIDADE FED. DA INTEGR. LATINO-AMERICANA	Licença perpétua para dispositivo Windows CALs.	400	R\$ 70.116,00
82	158516 - INSTITUTO FEDERAL DE EDUC.CIENC.E TEC.DE SC	'SOFTWARE APLICATIVO', NOME SOFTWARE APLICATIVO Licença de sistema operacional Windows 10 PRO - open.	100	R\$ 69.700,00
83	370003 - COORD. GERAL, DE LIC. CONT. E DOC/DGI/SE/CGU	Contratação de subscrição da licença Microsoft "Windows Server Datacenter", Part Number 9EA-00039.	100	R\$ 67.900,00
84	158886 - IFES - CAMPUS BARRA DE SÃO FRANCISCO	Microsoft Windows Server CAL All Lng MVL 1License User CAL – Academic Licença de acesso para cliente baseada no usuário. Licença Acadêmica perpétua Windows Server USER CAL. Licença Educacional Modalidade Perpétua Permitir downgrade para a Versão Windows Standard 2012 R2. As licenças deverão ser entregues pela plataforma Microsoft Volume Licensing Service Center. Deverá ser entregue a última versão lançada. (versão 2019).	1.200	R\$ 66.000,00
85	257003 - INSTITUTO EVANDRO CHAGAS	Licença de software Windows Sever CAL ALNG LicSAPk MVL UsrCAL Select Plus MVLP AE 3 Year(s) 3 Yr(s) Remaining.	1.000	R\$ 64.000,00
86	158129 - INST.FED.DE EDUC., CIENC. E TEC. BAIANO	LICENÇA DE SOFTWARE WINSVRDCCORE SNGL LICSAPK OLP 16Lic NL Acdmc CoreLic Qlfd Part Number: 9EA-00052 Fabricante: Microsoft Part Number: 9EA-00052 Nome do Software: Windows Server 2016 Datacenter Idiomas Suportados: Single Language Tipo de Licença: Academic / Microsoft Qualified / Licensing Software Assurance Pack Validade da licença: perpétua Quantidade de licenças: para 16 núcleos Suporte convencional	6	R\$ 59.252,94
87	158442 - INST.FED.DE ED.,CIENC.E TEC.BAIANO/C.GUANAMBI	LICENÇA PERPÉTUA POR NÚCLEOS DE WINDOWS SERVER 2016 (LICENÇA ACADÊMICA) COM SUPORTE E ATUALIZAÇÃO POR 3 ANOS.	56	R\$ 53.943,12
88	153173 - FNDE-MEC-FUNDO NAC.DE DESENV.DA EDUCACAO/DF	Subscrição Red Hat Enterprise Linux Server with Smart Management, Premium (Physiscal or Virtual Nodes)	11	R\$ 53.790,00
89	158425 - IFES - CAMPUS DE ALEGRE	MICROSOFT WINDOWS SERVER USER CAL A) LICENÇA DE ACESSO PARA CLIENTE BASEADA EM USUÁRIO; B) LICENÇA ACADÊMICA PERPÉTUA WINDOWS SERVER USER CAL. C) LICENÇA ACADÊMICA/EDUCACIONAL; D) PERMITIR DOWNGRADE PARA A VERSÃO WINDOWS STANDARD 2012 R2; E) AS LICENÇAS DEVERÃO SER ENTREGUES PELA PLATAFORMA MICROSOFT VOLUME LICENSING SERVICE CENTER, E; F) DEVERÁ SER ENTREGUE A ÚLTIMA VERSÃO LANÇADA. (VERSÃO DO ANO)."	900	R\$ 49.500,00
90	158413 - INST.FED. DO SUDESTE DE MG/CAMPUS BARBACENA	Microsoft Windows Server CAL 2016	228	R\$ 48.906,00
91	158960 - INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - CAMPUS CAUCAIA	MICROSOFT WINDOWS P/N:FQC-09131 / LICENÇA MICROSOFT WINDOWS 10 PRO 32/64 BITS ESD - DIGITAL PARA DOWNLOAD OU FPP CARTAO	120	R\$ 48.000,00
92	158376 - INST.FED.DE RONDONIA/CAMPUS JI-PARANA/RO	Call de acesso por device. Call para licenciamento de computadores que utilizarão recursos de ambiente com Microsoft Windows Server 2019, a call deve ser do tipo vitalícia, não precisando ser renovada	400	R\$ 48.000,00
93	370003 - COORD. GERAL, DE LIC. CONT. E DOC/DGI/SE/CGU	Contratação de subscrição da licença Microsoft "Windows Server Standard", PartNumber 9EM-00562.	404	R\$ 45.248,00
94	113205 - SAE-CNEN/CENTRO DESENV.TECNOLOGIA NUCLEAR/MG	Aquisição de licenças de software: licenças de agentes do Arcserver, utilizado para backup de dados; Licenças de Microsoft Windows 10 Profissional ou superior; Licenças de Microsoft Office 2019 Home & Business ou superior; Licenças de Adobe Acrobat, entre outras.	45	R\$ 45.000,00
95	158635 - INST FED EDUC CIE E TEC RONDONIA C GUAJARÁ MI	'SOFTWARE', TIPO SISTEMA OPERACIONAL MS WINDOWS, VERSÃO XP PROFESSIONAL, FINALIDADE COMPARTILHAMENTO DE CPU, TIPO LICENÇA DE USO Licença do sistema operacional windows 10 Pro	50	R\$ 45.000,00
96	156104 - INST FED DO PARA - CAMPUS ANANINDEUA	SISTEMA OPERACIONAL, TIPO IDIOMA PORTUGUÊS, TIPO SISTEMA OPERACIONAL MICROSOFT WINDOWS 10 64 BITS. LICENÇA PERMANENTE DE USO.	50	R\$ 44.500,00
97	158422 - IFES - CAMPUS NOVA VENÉCIA	Windows Server 2019 Datacenter	40	R\$ 44.000,00
98	158422 - IFES - CAMPUS NOVA VENÉCIA	Windows Server 2019 Datacenter	40	R\$ 44.000,00

99	158343 - INST.FED.DE RONDONIA/CAMPUS ARIQUEMES/RO	Call de acesso por device, Windows Server 2019	350	R\$ 42.000,00
100	158159 - INSTITUTO FEDERAL DO AMAPÁ - CAMPUS MACAPÁ	Licença Perpétua Open Microsoft Windows Server - Licença perpétua Open Microsoft Windows Server 2016 CAL WinServCAL SNGL OLP Device CAL, licença de Acesso par Cliente Baseada em dispositivo.	200	R\$ 41.148,00
101	158272 - IFES - CAMPUS COLATINA	Licenciamento Microsoft:Windows Server per USER CAL Academic License	1.200	R\$ 40.800,00
102	240127 - CENTRO DE TECNOLOGIA MINERAL - CETEM - RJ	SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS SERVER	12	R\$ 40.716,00
103	403201 - FUNDACAO NACIONAL DE ARTES	'SOFTWARE', TIPO SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS, VERSÃO CAL WINDOWS SERVER 2019, APLICAÇÃO INFORMÁTICA, TIPO LICENÇA DE USO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS GARANTIA MÍNIMA 3 ANOS COM SOFTWARE ASSURANCE PARA ATUALIZAÇÃO	4	R\$ 40.000,00
104	200118 - SUPERINTENDENCIA REG. POL. RODV. FEDERAL-PR	Licenças dos softwares Microsoft Office e do S.O. Windows 10 Pro	70	R\$ 39.900,00
105	158148 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DE RONDONIA	Licença Windows Server 2016: Call de acesso para Windows Server	500	R\$ 39.840,00
106	158418 - IFES - CAMPUS CACHOEIRO DE ITAPIMIRIM	Licenciar servidores do Datacenter de maneira uniforme com Windows Server Datacenter.	36	R\$ 39.600,00
107	158503 - INST FED.DE EDUC. CIENC.E.TEC.FARROUPILHA	Licença Windows Server Device Cal 2016	300	R\$ 37.512,00
108	158429 - IFES - CAMPUS VENDA NOVA DO IMIGRANTE	Microsoft Windows Server CAL All Lng MVL 1License Dvc CAL -Academic	1.200	R\$ 36.600,00
109	158883 - IFES - CAMPUS GUARAPARI	Microsoft Windows Server CAL All Lng MVL 1License User CAL Academic Licença de acesso para cliente baseada no usuário. Licença Acadêmica perpétua Windows Server USER CAL. Licença Educacional Modalidade Perpétua Permitir downgrade para a Versão Windows Standard 2012 R2. As licenças deverão ser entregues pela plataforma Microsoft Volume Licensing Service Center. Deverá ser entregue a última versão lançada. (versão 2019).	1.200	R\$ 36.600,00
110	158343 - INST.FED.DE RONDONIA/CAMPUS ARIQUEMES/RO	Licença do sistema operacional windows 10 Pro	40	R\$ 36.000,00
111	158883 - IFES - CAMPUS GUARAPARI	'SOFTWARE', VERSÃO 10, TIPO WINDOWS	45	R\$ 36.000,00
112	155171 - INSTITUTO FEDERAL DE PE - CAMPUS PALMARES	LICENÇA CAL - TIPO SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS SERVER 2019.	200	R\$ 35.252,00
113	158886 - IFES - CAMPUS BARRA DE SÃO FRANCISCO	Microsoft Windows Server Datacenter Core AllLng MVL 2Licenses CoreLic – Academic Licença Acadêmica perpétua, por núcleos, Microsoft Windows Server Datacenter. Cada licença deve licenciar 1 par de núcleos(1 Núcleo de cada processador) Licença Educacional Modalidade Perpétua Possui suporte a versão 32bits e 64bits Português do Brasil; Permite instâncias virtuais ilimitadas; Permitir downgrade para a Versão Windows Datacenter 2012 R2. As licenças deverão ser entregue pela plataforma Microsoft Volume Licensing Service Center. Deverá ser entregue a última versão lançada. (versão 2019).	30	R\$ 33.000,00
114	254420 - FUNDACAO OSWALDO CRUZ/RJ	'SOFTWARE', TIPO SISTEMA OPERACIONAL LICENÇA TERMINAL SERVICE, FINALIDADE INTEGRAÇÃO DE TERMINAIS THIN CLIENT (WINDOWS CE, TIPO OPEN CAL DE MICROSOFT WINDOWS SERVER SERVER 2003	10	R\$ 32.990,00
115	253003 - AGENCIA NACIONAL DE SAUDE SUPLEMENTAR/MS	Windows Server Standard (9GA-00312)	88	R\$ 32.596,96
116	254446 - INSTITUTO DE TECNOLOGIA EM FARMACOS	Windows Server Standard 2019	248	R\$ 32.463,20
117	158970 - CAMPUS PRIMAVERA DO LESTE IFECT MT	LICENÇA OPEN MICROSOFT WINDOWS 10 PRO	40	R\$ 32.399,60
118	153173 - FNDE-MEC-FUNDO NAC.DE DESENV.DA EDUCACAO/DF	Subscrição Red Hat Network Satellite	1	R\$ 32.000,00
119	155171 - INSTITUTO FEDERAL DE PE - CAMPUS PALMARES	TIPO SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS SERVER 2019.	1	R\$ 31.067,10
120	158151 - IFES INST FED DE EDUC CIEN E TEC DO ESP SANTO	Microsoft Windows Server Datacenter a) Licença Acadêmica/Educacional, perpétua, por núcleos, Microsoft Windows Server Datacenter; b) Cada licença deve licenciar 1 par de núcleos(1 Núcleo de cada processador); c) Suporte a versão 32bits e 64bits Português do Brasil; d) Permitir instâncias virtuais ilimitadas; e) Permitir downgrade mínimo para a versão Windows Datacenter 2012 R2; f) As licenças deverão ser entregue pela plataforma Microsoft Volume Licensing Service Center, e; g) Versão do ano.	40	R\$ 30.201,60
121	158421 - IFES CAMPUS CARIACICA	Licenciamento Microsoft:Windows Server Datacenter per Core 2 Lic ML Academic License	40	R\$ 30.201,60
122	158153 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DE GOIÁS	'SOFTWARE', TIPO SISTEMA OPERACIONAL LICENÇA TERMINAL SERVICE, FINALIDADE INTEGRAÇÃO DE TERMINAIS THIN CLIENT (WINDOWS CE, TIPO OPEN CAL DE MICROSOFT WINDOWS SERVER SERVER 2003	60	R\$ 30.000,00
123	240125 - MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI	'SOFTWARE', TIPO SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS, SERVER, COM LICENCIAMENTO PERPÉTUO PARA 600 USUÁRIOS	1	R\$ 30.000,00
124	254420 - FUNDACAO OSWALDO CRUZ/RJ	'SOFTWARE', Sistema Operacional Windows 10 Professional em portugues.	30	R\$ 30.000,00
125	158292 - INST.FED.DO MARANHÃO/CAMPUS ALCANTARA	AQUISIÇÃO DE LICENÇA DO WINDOWS SERVER DATA CENTER 2016 (OU SUPERIOR), CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO TERMO DE REFERÊNCIA.	8	R\$ 28.486,80
126	154581 - IF BAIANO - CAMPUS TEIXEIRA DE FREITAS	'SOFTWARE', TIPO SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS, VERSÃO 2016, 64-BITS ESD, APLICAÇÃO INFORMÁTICA, TIPO SERVER STANDARD	12	R\$ 28.080,00
127	158092 - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECONCAVO DA BAHIA	Licença atual educacional perpetua open do microsoft windows server standard edition 2016 com atualizaçao garantidas pelo fabricante por 2 anos, em portugues por download.	72	R\$ 28.080,00
128	158265 - INST.FED.DO RS/CAMPUS CANOAS	'SOFTWARE', TIPO SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS, VERSÃO 2016, 64-BITS ESD, APLICAÇÃO INFORMÁTICA, TIPO SERVER STANDARD	1	R\$ 28.000,00
129	154617 - INSTITUTO FEDERAL BAIANO - CAMPUS URUCUCA	'SOFTWARE', NOME SOFTWARE CAL LICENÇAS PERPÉTUAS DO SOFTWARE MICROSOFT WINDOWS SERVER 2016 CAL (POR DISPOSITIVO)	200	R\$ 27.870,00
130	158272 - IFES - CAMPUS COLATINA	Licenciamento Microsoft:Windows Server per DEVICE CAL Academic License	800	R\$ 27.200,00

131	153032 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS/MEC/MG	Microsoft Windows Server CAL All Lng License/Software Assurance Pack MVL 1License User CAL – Academic	500	R\$ 27.105,00
132	154019 - CDT-CENTRO DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO	LICENÇAS WINDOWS 10	150	R\$ 27.000,00
133	158376 - INST.FED.DE RONDONIA/CAMPUS JI-PARANA/RO	Licença oficial vitalícia do Sistema Operacional Microsoft Windows 10 Professional Português Brasileiro 64 bits emitida em nome da IFRO	30	R\$ 27.000,00
134	153028 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS	Microsoft Windows	100	R\$ 26.719,00
135	158420 - IFES - CAMPUS LINHARES	LIC. WINDOWS SERVER 2019 - DATACENTER	24	R\$ 26.400,00
136	150148 - UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANA	CESSAO TEMPORARIA DE DIREITOS SOBRE PROGRAMAS DE COMPUTADOR LOCACAO DE SOFTWARE 000027502 Software De Nível Do Kernel Do Sistema Operacional, Para Proteger A Integridade Do Disco Rígido Direcionando As Informações Gravadas No Disco Rígido Ou Na Partição, Deixando Os Dados Originais Intactos. Essas Informações Redirecionadas Não Devem Mais Ser Referenciadas Quando O Computador É Reiniciado, Possibilitando Que O Sistema Seja Restaurado Ao Estado Original. Deve Permitir Que Os Usuários Façam Alterações Virtuais No Sistema, Dando A Aparência De Que Podem M	220	R\$ 26.345,00
137	156154 - INST. FEDERAL DE EDUC. CIÊNCIA E TECNOLOGIA	'SOFTWARE', TIPO SISTEMA OPERACIONAL LICENÇA EDUCACIONAL, VERSÃO MS OFFICE 2016, STANDARD, TIPO WINDOWS, IDIOMA PORTUGUÊS	75	R\$ 26.250,00
138	158009 - INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ	'SOFTWARE', VERSÃO 10, TIPO WINDOWS	150	R\$ 25.350,00
139	153029 - UTFPR - CAMPUS MEDIANEIRA	Licença do Windows 10 Pro 64 bits	100	R\$ 25.000,00
140	155570 - CAMPUS FREDERICO WESTPHALEN	'SOFTWARE', Licença Windows Server Device CAL 2016.	200	R\$ 25.000,00
141	158147 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DE ALAGOAS	Aquisição de licenças de acesso para os clientes (CALs) do Windows Server 2019.	250	R\$ 25.000,00
142	153029 - UTFPR - CAMPUS MEDIANEIRA	Licenças perpétuas do Windows 10 Pro 64 bits	100	R\$ 25.000,00
143	158885 - IFES - CAMPUS CENTRO SERRANO	Microsoft Windows Server Datacenter Core AllLng MVL 2Licenses CoreLic - Academic Licença Acadêmica perpétua, por núcleos, Microsoft Windows Server Datacenter. Cada licença deve licenciar 1 par de núcleos(1 Núcleo de cada processador) Licença Educacional Modalidade Perpétua Possui suporte a versão 32bits e 64bits Português do Brasil; Permite instâncias virtuais ilimitadas; Permitir downgrade para a Versão Windows Datacenter 2012 R2. As licenças deverão ser entregue pela plataforma Microsoft Volume Licensing Service Center. Deverá ser entregue a última versão lançada. (Versão do ano).	36	R\$ 24.011,28
144	150149 - UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANA	Renovação de Licença Kaspersky Endpoint Security - Solução de Antivírus para Servidores , Estações Linux, Windows e MacOS com atualização para 36 meses. Serviço de Treinamento in loco - 40 horas ou superior. Serviço de instalação e suporte remoto durante vigência das licenças.	500	R\$ 24.000,00
145	153167 - COLEGIO PEDRO II/REITORIA	'SOFTWARE', TIPO SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS, VERSÃO 2016 SERVER STANDARD 2016 64 BITS, APLICAÇÃO INFORMÁTICA, TIPO LICENÇA DE USO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS GARANTIA MÍNIMA 3 ANOS PARA ATUALIZAÇÃO, IDIOMA INGLÊS	20	R\$ 24.000,00
146	158495 - INST.FED.MATO GROSSO/CAMPUS PONTES LACERDA	Licença Windows 10	30	R\$ 23.970,00
147	158421 - IFES CAMPUS CARIACICA	Licenciamento Microsoft:Windows Server per DEVICE CAL Academic License	700	R\$ 23.800,00
148	158885 - IFES - CAMPUS CENTRO SERRANO	Microsoft Windows Server CAL All Lng MVL 1License User CAL – Academic Licença de acesso para cliente baseada no usuário. Licença Acadêmica perpétua Windows Server USER CAL. Licença Educacional Modalidade Perpétua Permitir downgrade para a Versão Windows Standard 2012 R2. As licenças deverão ser entregues pela plataforma Microsoft Volume Licensing Service Center. Deverá ser entregue a última versão lançada. (Versão do ano)..	800	R\$ 23.792,00
149	158442 - INST.FED.DE ED.,CIENC.E TEC.BAIAO/C.GUANAMBI	LICENÇA PERPÉTUA WINDOWS SERVER DEVICE CAL 2016 (LICENÇA ACADÊMICA) COM SUPORTE E ATUALIZAÇÃO POR 3 ANOS	450	R\$ 23.395,50
150	158422 - IFES - CAMPUS NOVA VENÉCIA	Microsoft Windows 10	100	R\$ 23.000,00
151	158422 - IFES - CAMPUS NOVA VENÉCIA	Microsoft Windows 10	100	R\$ 23.000,00
152	153046 - UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO/ES	Windows Server Standard Acadêmico Versão 2019 ou superior – PartNumber 9EM-00631	15	R\$ 22.650,00
153	153063 - UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARA/PA	'SOFTWARE', TIPO SISTEMA OPERACIONAL BACKUP, VERSÃO WINDOWS, LINUX, CLIENT AGENT WIN, CLIENT AGENT LIN, APLICAÇÃO CÓPIA DE SEGURANÇA, TIPO LICENÇA DE USO	1	R\$ 22.200,00
154	158262 - INST.FED.CIÊNCIA E TEC. RS/CAMPUS RIO GRANDE	LICENÇA WINDOWS	55	R\$ 22.000,00
155	153079 - UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANA	'SOFTWARE', TIPO SISTEMA OPERACIONAL MS WINDOWS, VERSÃO XP PROFESSIONAL, FINALIDADE COMPARTILHAMENTO DE CPU, TIPO LICENÇA DE USO	31	R\$ 21.359,00
156	158009 - INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ	'SOFTWARE', TIPO SISTEMA OPERACIONAL LICENÇA EDUCACIONAL, VERSÃO MS OFFICE 2016, STANDARD, TIPO WINDOWS, IDIOMA PORTUGUÊS	60	R\$ 21.000,00
157	158516 - INSTITUTO FEDERAL DE EDUC.CIENC.E TEC.DE SC	'SOFTWARE APLICATIVO', NOME SOFTWARE APLICATIVO	20	R\$ 20.490,00
158	153164 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE STA.MARIA/RS	Aquisição do seguintes conjuntos de softwares: Microsoft Office, Corel Draw, Assinatura do Serviço Adobe Creative Cloud, SPSS, Autocad, MathLAB, Windows PRO e Windows Server	1	R\$ 20.000,00

159	153063 - UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARA/PA	SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS SERVER 2016 OU SUPERIOR, VERSÃO FULL, PORTUGUÊS, 64 BITS, LICENÇA EDUCACIONAL	10	R\$ 20.000,00
160	240106 - INSTT.NAC.DE PESQ.ESPACIAIS-S.J.CAMPOS - MCT	Licenças Windows Server 2016.	5	R\$ 20.000,00
161	257003 - INSTITUTO EVANDRO CHAGAS	Licença de software Windows Sever Standar ALNG LicSAPk MVL 2Proc Select Plus MVLP AE 3 Year(s) 3 Yr(s) Remaining.	10	R\$ 20.000,00
162	155884 - IF BAIANO - CAMPUS ITABERABA	SOFTWARE APLICATIVO, NOME SOFTWARE APLICATIVO Licença Windows Server 2016 Cal Licenças perpétuas do software microsoft windows server 2016 cal (por dispositivo)	150	R\$ 19.917,00
163	158420 - IFES - CAMPUS LINHARES	LICENÇA MICROSOFT WINDOWS 10 EDUCACIONAL	60	R\$ 19.200,00
164	158883 - IFES - CAMPUS GUARAPARI	Microsoft Windows Server Datacenter Core AllLng MVL 2Licenses CoreLic Academic Licença Acadêmica perpétua, por núcleos, Microsoft Windows Server Datacenter. Cada licença deve licenciar 1 par de núcleos(1 Núcleo de cada processador) Licença Educacional Modalidade Perpétua Possui suporte a versão 32bits e 64bits Português do Brasil; Permite instâncias virtuais ilimitadas; Permitir downgrade para a Versão Windows Datacenter 2012 R2. As licenças deverão ser entregue pela plataforma Microsoft Volume Licensing Service Center. Deverá ser entregue a última versão lançada. (versão 2019).	32	R\$ 19.120,00
165	153080 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO	Licença do Microsoft Windows 10 Enterprise 64 bits - Pregão: 182018, UASG: 926086, Item: 1,	30	R\$ 18.150,00
166	158376 - INST.FED.DE RONDONIA/CAMPUS JI-PARANA/RO	Licença perpétua do software Windows Server Datacenter 2019 - Software original e com comprovação de registro da Microsoft - Idioma Português brasileiro disponível - Disponibilidade para ser executado em máquina virtual que possua até 2 sockets virtuais e 8 cores - Gerenciamento realizado por meio de interface gráfica - Permitir a execução, configuração e administração de funções, tais como: Servidor de Active Directory, servidor de domínio, servidor de DNS, servidor de DHCP, servidor de arquivos, servidor de certificados, servidor de acesso e diretivas de rede - Permitir a conexão remota (RDP) simultânea de no mínimo 04 usuários	3	R\$ 18.000,00
167	158886 - IFES - CAMPUS BARRA DE SÃO FRANCISCO	Microsoft Windows Server Standard CORE AllLng MVL 2Licenses CoreLic – Academic Licença Acadêmica perpétua, por núcleos, Microsoft Windows Server Standard. Cada licença deve licenciar 1 par de núcleos(1 Núcleo de cada processador) Licença Educacional Modalidade Perpétua Possui suporte a versão 32bits e 64bits Português do Brasil; Permitir downgrade para a Versão Windows Standard 2012 R2. As licenças deverão ser entregue pela plataforma Microsoft Volume Licensing Service Center. Deverá ser entregue a última versão lançada. (versão 2019).	90	R\$ 18.000,00
168	158425 - IFES - CAMPUS DE ALEGRE	"MICROSOFT WINDOWS REMOTE DESKTOP SERVICES CAL A) LICENÇA ACADÊMICA PERPÉTUA WINDOWS SERVER REMOTE DESKTOP SERVICES CLIENT ACCESS LICENSES (RDS PER USER CALS); B) LICENÇA POR USUÁRIO; C) LICENÇA ACADÊMICA/EDUCACIONAL; D) MODALIDADE PERPÉTUA; E) PERMITIR DOWNGRADE PARA A VERSÃO WINDOWS STANDARD 2012 R2; F) AS LICENÇAS DEVERÃO SER ENTREGUES PELA PLATAFORMA MICROSOFT VOLUME LICENSING SERVICE CENTER, E; G) DEVERÁ SER ENTREGUE A ÚLTIMA VERSÃO LANÇADA(VERSÃO DO ANO)."	30	R\$ 17.400,00
169	158262 - INST.FED.CIÊNCIA E TEC. RS/CAMPUS RIO GRANDE	LICENÇA WINDOWS SERVER 2012	4	R\$ 17.200,00
170	158265 - INST.FED.DO RS/CAMPUS CANOAS	WINDOWS SERVER 2012 LICENÇA	4	R\$ 17.200,00
171	154579 - INSTITUTO FEDERAL BAIANO/CAMPUS VALENÇA	'SOFTWARE', TIPO SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS, VERSÃO 2016 SERVER, APLICAÇÃO SERVIDOR DE REDE, TIPO LICENÇA DE USO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS C/ MÍDIA, MANUAIS E GARANTIA	16	R\$ 17.054,24
172	158496 - INST.FED.MATO GROSSO/CAMPUS CONFRESA	LICENCIAMENTO DE DIREITOS PERMANENTES DE USO DE OUTROS SOFTWARES PROGRAMAS DE COMPUTADOR. SOFTWARE MICROSOFT WINDOWS 10 PRO 64 BITS LICENÇA OPEN	20	R\$ 17.000,00
173	158303 - INST.SUL DE MG/CAMPUS MUZAMBINHO	'SOFTWARE', NOME SOFTWARE, "Licenças de uso perpétuo do software Microsoft® Windows® Server Standard 2019 WinSvrSTDCore 2019 SNGL OLP 2Lic NL Aedmc CoreLic "	120	R\$ 16.874,40
174	158429 - IFES - CAMPUS VENDA NOVA DO IMIGRANTE	Licença de uso do Windows 10 Professional	20	R\$ 16.199,80
175	240127 - CENTRO DE TECNOLOGIA MINERAL - CETEM - RJ	'SOFTWARE', TIPO SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS, VERSÃO 2016, 64-BITS ESD, APLICAÇÃO INFORMÁTICA, TIPO SERVER STANDARD	8	R\$ 16.000,00
176	158420 - IFES - CAMPUS LINHARES	LIC. MICROSOFT WINDOWS SERVER STANDARD	80	R\$ 16.000,00
177	153163 - MEC - UNIV. FED. DE SANTA CATARINA - SC	Suporte ao Suse Enterprise Linux usado nos servidores de banco de dados	4	R\$ 16.000,00
178	155891 - IF BAIANO - CAMPUS ALAGOINHAS	'SOFTWARE', SOFTWARE LICENCIAMENTO DO WINDOWS.	100	R\$ 15.216,00
179	158132 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC DO MAT.G.DO SUL	Licença de uso perpétua do windows server 2016 standard edition	3	R\$ 15.150,00
180	158272 - IFES - CAMPUS COLATINA	Licenciamento Microsoft:Windows Server Datacenter per Core 2 Lic ML Academic License	20	R\$ 15.100,80
181	240106 - INSTT.NAC.DE PESQ.ESPACIAIS-S.J.CAMPOS - MCT	Aquisição de licenças de softwares (Windows, Office, Origin, IDL, Matlab)	3	R\$ 15.000,00
182	158128 - INST.FED.DE EDUC., CIENCIA E TEC. DO MARANHÃO	'SOFTWARE', SO Windows 10	50	R\$ 15.000,00
183	158429 - IFES - CAMPUS VENDA NOVA DO IMIGRANTE	Microsoft Windows Server Datacenter Core AllLng MVL 2Licenses CoreLic - Academic	24	R\$ 14.340,00
184	114601 - IBGE-FUN.INST.BRAS.GEOGRAFIA E	CESSÃO TEMPORÁRIA DE DIREITOS SOBRE PROGRAMAS DE COMPUTADOR LOCAÇÃO DE SOFTWARE / LOCAÇÃO DE SOFTWARE: RED HAT ENTERPRISE LINUX, STANDARD (PHISICAL	2	R\$ 14.289,40

	ESTATISTICA	OU VIRTUAL NODES) – PART NUMBER RH00004F3 (VALOR UNITÁRIO PELOS 24 MESES)		
185	158420 - IFES - CAMPUS LINHARES	CAPACITAÇÃO LINUX	4	R\$ 14.000,00
186	158151 - IFES INST FED DE EDUC C IEN E TEC DO ESP SANTO	Microsoft Windows Server User CAL a) Licença de acesso para cliente baseada em usuário; b) Licença Acadêmica perpétua Windows Server USER CAL. c) Licença Acadêmica/Educacional; d) Permitir downgrade para a Versão Windows Standard 2012 R2; e) As licenças deverão ser entregues pela plataforma Microsoft Volume Licensing Service Center, e; f) Deverá ser entregue a última versão lançada. (Versão do ano).	400	R\$ 13.600,00
187	158286 - INST.FED.DO MARANHÃO/CAMPUS MONTE CASTELO	AQUISIÇÃO DE LICENÇAS DO WINDOWS SERVER 2019 DEVICE CALL	400	R\$ 12.800,00
188	158283 - INST.FED.DO MARANHÃO/CAMPUS BURITICUPU	AQUISIÇÃO DE LICENÇAS DO WINDOWS SERVER 2019 USER CALL	400	R\$ 12.800,00
189	158286 - INST.FED.DO MARANHÃO/CAMPUS MONTE CASTELO	AQUISIÇÃO DE LICENÇAS DO WINDOWS SERVER 2019 USER CALL	400	R\$ 12.800,00
190	154580 - INSTITUTO FEDERAL BAIANO - CAMPUS ITAPETINGA	LICENÇA PERPÉTUA MICROSOFT WINDOWS SERVER DEVICE CAL 2016 (LICENÇA ACADÊMICA)	150	R\$ 12.730,50
191	113202 - COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR	Licenças Windows Server DataCenter.	5	R\$ 12.175,00
192	158343 - INST.FED.DE RONDONIA/CAMPUS ARIQUEMES/RO	'SOFTWARE', TIPO SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS, VERSÃO 2019, 64-BITS ESD, APLICAÇÃO INFORMÁTICA, TIPO SERVER STANDARD	2	R\$ 12.000,00
193	155848 - IF - MS/ CAMPUS DOURADOS	LICENÇA WINDOWS 7	13	R\$ 10.529,87
194	158426 - IFES - CAMPUS SANTA TERESA	Capacitação em Linux para servidores administrativos e docentes (03 turmas de 30)	3	R\$ 10.500,00
195	158328 - INST.FED.DO RS/CAMPUS CAXIAS	'SOFTWARE', TIPO SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS	25	R\$ 10.000,00
196	158147 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DE ALAGOAS	Aquisição de licença de uso para Windows Server 2019.	2	R\$ 10.000,00
197	170607 - DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E LOGÍSTICA	CHAVE SERVIDOR WINDOWS SERVER	2	R\$ 10.000,00
198	150150 - UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ	Windows Server 2019	2	R\$ 9.752,00
199	150150 - UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ	Windows Server 2019	2	R\$ 9.752,00
200	158295 - INST.FED.DO MARANHÃO/CAMPUS ACAILANDIA	AQUISIÇÃO DE LICENÇAS WINDOWS SERVER 2019	10	R\$ 9.500,00
201	158128 - INST.FED.DE EDUC., CIENCIA E TEC. DO MARANHÃO	AQUISIÇÃO DE LICENÇAS DO WINDOWS SERVER 2019	10	R\$ 9.500,00
202	158282 - INST.FED.DO MARANHÃO/CAMPUS PINHEIRO	AQUISIÇÃO DE LICENÇAS DO WINDOWS SERVER 2019	10	R\$ 9.500,00
203	158283 - INST.FED.DO MARANHÃO/CAMPUS BURITICUPU	AQUISIÇÃO DE LICENÇAS DO WINDOWS SERVER 2019	10	R\$ 9.500,00
204	158291 - INST.FED.DO MARANHÃO/CAMPUS S.JOAO DOS PATOS	AQUISIÇÃO DE LICENÇAS DO WINDOWS SERVER 2019	10	R\$ 9.500,00
205	158128 - INST.FED.DE EDUC., CIENCIA E TEC. DO MARANHÃO	AQUISIÇÃO DE LICENÇAS DO WINDOWS SERVER 2019	10	R\$ 9.500,00
206	158286 - INST.FED.DO MARANHÃO/CAMPUS MONTE CASTELO	AQUISIÇÃO DE LICENÇAS DO WINDOWS SERVER 2019	10	R\$ 9.500,00
207	158296 - INST.FED.DO MARANHÃO/CAMPUS S.R.MAGANGUIRAS	AQUISIÇÃO DE LICENÇAS DO WINDOWS SERVER 2019	10	R\$ 9.500,00
208	158457 - INST.FED.DO MARANHÃO/CAMPUS TIMON	AQUISIÇÃO DE LICENÇAS DO WINDOWS SERVER 2019	10	R\$ 9.500,00
209	158292 - INST.FED.DO MARANHÃO/CAMPUS ALCANTARA	AQUISIÇÃO DE LICENÇAS DO WINDOWS SERVER 2019	10	R\$ 9.500,00
210	155891 - IF BAIANO - CAMPUS ALAGOINHAS	'SOFTWARE', SOFTWARE PARA LICENCIAMENTO WINDOWS SERVER - VERSÃO 2016, CORE.	16	R\$ 9.062,08
211	158476 - INST.FED.MINAS GERAIS /CAMPUS S.J EVANGELISTA	'SOFTWARE', TIPO SISTEMA OPERACIONAL LINUX, VERSÃO PROFISSIONAL CONECTIVA 9	12	R\$ 9.046,08
212	158397 - INST.FED.DO PARANÁ/CAMPUS PARANAGUÁ	'SOFTWARE', VERSÃO 10, TIPO WINDOWS	75	R\$ 9.000,00
213	240106 - INSTIT.NAC.DE PESQ.ESPACIAIS-S.J.CAMPOS - MCT	Licenças windows 10	20	R\$ 9.000,00
214	153032 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS/MEC/MG	Aquisição do software Microsoft Windows Server Datacenter Core Allng License/ Software Assurance Pack MVL 2Licenses CoreLic – Academic	8	R\$ 8.480,00
215	158676 - INST.FED.DO RS/CAMPUS FELIZ	Licença Microsoft Windows 10 ou superior	20	R\$ 8.000,00
216	158295 - INST.FED.DO MARANHÃO/CAMPUS ACAILANDIA	AQUISIÇÃO DE LICENÇAS DO WINDOWS SERVER 2019 USER CALL	250	R\$ 8.000,00
217	158295 - INST.FED.DO MARANHÃO/CAMPUS ACAILANDIA	AQUISIÇÃO DE LICENÇAS DO WINDOWS SERVER 2019 - DEVICE CALL	250	R\$ 8.000,00
218	158425 - IFES - CAMPUS DE ALEGRE	'SOFTWARE' WINDOWS 10 PRO 64Bits	20	R\$ 8.000,00
219	158425 - IFES - CAMPUS DE ALEGRE	MICROSOFT WINDOWS SERVER STANDARD	40	R\$ 8.000,00

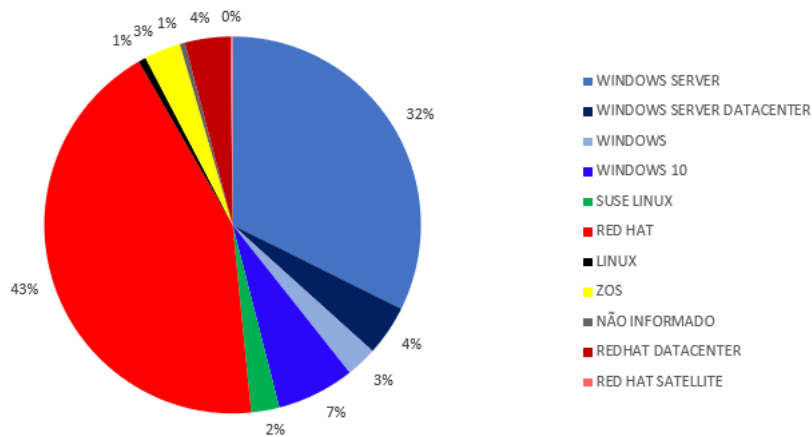
		A) LICENÇA ACADÊMICA/EDUCACIONAL, PERPÉTUA, POR NÚCLEOS, MICROSOFT WINDOWS SERVER STANDARD; B) CADA LICENÇA DEVE LICENCIAR 1 PAR DE NÚCLEOS(1 NÚCLEO DE CADA PROCESSADOR); C) SUPORTE A VERSÃO 32BITS E 64BITS PORTUGUÊS DO BRASIL; D) PERMITIR INSTÂNCIAS VIRTUAIS ILIMITADAS; E) PERMITIR DOWNGRADE MÍNIMO PARA A VERSÃO WINDOWS STANDARD 2012 R2; F) AS LICENÇAS DEVERÃO SER ENTREGUE PELA PLATAFORMA MICROSOFT VOLUME LICENSING SERVICE CENTER, E; G) VERSÃO DO ANO."		
220	154040 - FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA - FUB	Passaporte de Cursos de 4Linux	1	R\$ 8.000,00
221	158505 - INST.FED.DE EDUC. CIENC.E.TEC.FARROUPILHA	'SOFTWARE', TIPO SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS SERVER STANDARD, VERSÃO 2016, APLICAÇÃO DEVICE CAL.(Aquisição depende da compra da Licença Windows server 2016 Standard).	150	R\$ 7.725,00
222	158125 - INST.FED.DE EDUC., CIENC. E TEC. CATARINENSE	'SOFTWARE', TIPO SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS, VERSÃO 2019 SERVER STANDARD	2	R\$ 7.580,00
223	158503 - INST.FED.DE EDUC. CIENC.E.TEC.FARROUPILHA	Licença Windows Server 2016 Datacenter	4	R\$ 7.469,60
224	153079 - UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANA	Sistema operacional Windows 10 64 bits	16	R\$ 7.184,00
225	158456 - INST.FED.DO MARANHÃO/CAMPUS CAXIAS	AQUISIÇÃO DE LICENÇAS DO WINDOWS SERVER 2019 DEVICE CALL	220	R\$ 7.040,00
226	158456 - INST.FED.DO MARANHÃO/CAMPUS CAXIAS	AQUISIÇÃO DE LICENÇAS DO WINDOWS SERVER 2019 USER CALL	220	R\$ 7.040,00
227	153035 - UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIANGULO MINEIRO	Licença perpétua do sistema operacional Microsoft Windows Server 2016 Data center por processador	2	R\$ 7.000,00
228	158429 - IFES - CAMPUS VENDA NOVA DO IMIGRANTE	Capacitação em Linux	2	R\$ 7.000,00
229	158283 - INST.FED.DO MARANHÃO/CAMPUS BURITICUPU	AQUISIÇÃO DE LICENÇAS DO WINDOWS SERVER 2019 DEVICE CALL	200	R\$ 6.400,00
230	158886 - IFES - CAMPUS BARRA DE SÃO FRANCISCO	'SOFTWARE', VERSÃO 10, TIPO WINDOWS PRO 64 Bits versão Educacional	20	R\$ 6.400,00
231	155849 - INSTITUTO FEDERAL DE MS/CAMPUS NAVIRAÍ	'SOFTWARE', TIPO SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS, VERSÃO 2019, 64-BITS ESD, APLICAÇÃO INFORMÁTICA, TIPO SERVER STANDARD	1	R\$ 6.000,00
232	154019 - CDT-CENTRO DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO	WINDOWS SERVER 2016	5	R\$ 6.000,00
233	158505 - INST.FED.DE EDUC. CIENC.E.TEC.FARROUPILHA	'SOFTWARE', TIPO SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS, VERSÃO 2016 SERVER STANDARD 2016 64 BITS, APLICAÇÃO INFORMÁTICA, TIPO LICENÇA DE USO.	6	R\$ 5.700,54
234	158532 - CAMPUS ZONA NORTE IPECT RO	Windows Server 2019 (Canal de Manutenção de Longo Prazo)(Datacenter, Essentials, Multipoint Premium Server, Standard)	3	R\$ 5.550,00
235	155171 - INSTITUTO FEDERAL DE PE - CAMPUS PALMARES	LICENÇA CAL (ACADÊMICA) - TIPO SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS SERVER 2019.	100	R\$ 5.443,00
236	158421 - IFES CAMPUS CARIACICA	Licenciamento Microsoft:Windows Server Standard per Core 2 Lic ML Academic License	40	R\$ 5.095,20
237	158272 - IFES - CAMPUS COLATINA	Licenciamento Microsoft:Windows Server Standard per Core 2 Lic ML Academic License	40	R\$ 5.095,20
238	158418 - IFES- CAMPUS CACHOEIRO DE ITAPIMIRIM	Licenciar servidores do Datacenter de maneira uniforme com o Microsoft Windows Server Standard.	24	R\$ 4.800,00
239	158883 - IFES - CAMPUS GUARAPARI	Microsoft Windows Remote Desktop Services CAL All Lng MVL 1License User CAL -Academic Licença Acadêmica perpétua Windows Server Remote Desktop Services Client Access Licenses (RDS Per USER CALs). Licença Educacional Modalidade Perpétua Permitir downgrade para a Versão Windows Standard 2012 R2. As licenças deverão ser entregues pela plataforma Microsoft Volume Licensing Service Center. Deverá ser entregue a última versão lançada(versão 2019).	60	R\$ 4.800,00
240	154855 - CAMPUS PEDREIRAS IFMA	AQUISIÇÃO DE LICENÇAS DO WINDOWS SERVER 2019 DEVICE CALL	150	R\$ 4.800,00
241	158457 - INST.FED.DO MARANHÃO/CAMPUS TIMON	AQUISIÇÃO DE LICENÇAS DO WINDOWS SERVER 2019 DEVICE CALL	150	R\$ 4.800,00
242	158457 - INST.FED.DO MARANHÃO/CAMPUS TIMON	AQUISIÇÃO DE LICENÇAS DO WINDOWS SERVER 2019 USER CALL	150	R\$ 4.800,00
243	155570 - CAMPUS FREDERICO WESTPHALEN	'SOFTWARE', TIPO SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS, VERSÃO 2016, 64-BITS, APLICAÇÃO INFORMÁTICA, TIPO SERVER STANDARD	4	R\$ 4.400,00
244	254422 - CENTRO DE PESQUISAS GONCALO MUNIZ - FIOCRUZ	Licença Windows Server 2012 R2 standard ou superior	3	R\$ 4.200,00
245	158413 - INST.FED. DO SUDESTE DE MG/CAMPUS BARBACENA	Microsoft Windows Remote Desktop Services CAL - Device CAL	28	R\$ 4.170,60
246	158151 - IFES INST FED DE EDUC CIE E TEC DO ESP SANTO	Microsoft Windows Server Device CAL a) Licença de acesso para cliente baseada no dispositivo; b) Licença Acadêmica perpétua Windows Server DEVICE CAL. c) Licença Acadêmica/Educacional; d) Permitir downgrade para a Versão Windows Standard 2012 R2; e) As licenças deverão ser entregues pela plataforma Microsoft Volume Licensing Service Center, e; f) Deverá ser entregue a última versão lançada. (Versão do ano).	122	R\$ 4.148,00
247	158883 - IFES - CAMPUS GUARAPARI	Microsoft Windows Remote Desktop Services CAL All Lng MVL 1License Dve CAL Academic Licença Acadêmica perpétua Windows Server Remote Desktop Services Client Access Licenses (RDS Per DEVICE CALs). Licença Educacional Modalidade Perpétua Permitir downgrade para a Versão Windows Standard 2012 R2. As licenças deverão ser entregues pela plataforma Microsoft Volume Licensing Service Center. Deverá ser entregue a última versão lançada. (versão 2019).	50	R\$ 4.016,50
248	254420 - FUNDACAO OSWALDO CRUZ/RJ	PROGRAMA (SOFTWARE) DE SISTEMA INTERPRÉDADOR, TIPO / PADRÃO ADOBE ACROBAT, VERSÃO 5.0, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COMPATÍVEL COM O SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS, APLICAÇÃO CONVERTER DOCUMENTOS PARA FORMATO (PDF)	4	R\$ 4.000,00
249	154855 - CAMPUS PEDREIRAS IFMA	AQUISIÇÃO DE LICENÇAS DO WINDOWS SERVER 2019 USER CALL	125	R\$ 4.000,00
250	158425 - IFES - CAMPUS DE ALEGRE	Capacitação em Linux	2	R\$ 4.000,00

251	158425 - IFES - CAMPUS DE ALEGRE	Capacitação em Windows Server	2	RS 4.000,00
252	158128 - INST.FED.DE EDUC., CIENCIA E TEC. DO MARANHÃO	AQUISIÇÃO DE LICENÇAS DO WINDOWS SERVER 2019 DEVICE CALL	120	RS 3.840,00
253	158128 - INST.FED.DE EDUC., CIENCIA E TEC. DO MARANHÃO	AQUISIÇÃO DE LICENÇAS DO WINDOWS SERVER 2019 USER CALL	120	RS 3.840,00
254	158292 - INST.FED.DO MARANHÃO/CAMPUS ALCANTARA	AQUISIÇÃO DE LICENÇAS DO WINDOWS SERVER 2019 DEVICE CALL	120	RS 3.840,00
255	158292 - INST.FED.DO MARANHÃO/CAMPUS ALCANTARA	AQUISIÇÃO DE LICENÇAS DO WINDOWS SERVER 2019 USER CALL	120	RS 3.840,00
256	158303 - INST.SUL DE MG/CAMPUS MUZAMBINHO	Licenças de uso perpétuo do software CAL, por dispositivo, Microsoft® Windows® Server CAL 2019 WinSvrCAL 2019 SNGL OLP NL Acdmc DvcCAL	100	RS 3.803,00
257	153164 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE STA.MARIA/RS	windows 10 Professional	1.000	RS 3.700,00
258	158957 - INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ/CAMPUS UMIRIM	PROGRAMA (SOFTWARE) - MICROSOFT WINDOWS	4	RS 3.574,52
259	158885 - IFES - CAMPUS CENTRO SERRANO	Capacitação em Windows Server	1	RS 3.500,00
260	158419 - IFES - CAMPUS ARACRUZ	SOFTWARE, Microsoft Windows Server Datacenter Core AllLng MVL 2Licenses CoreLic – Academic	30	RS 3.354,00
261	113202 - COMISSAO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR	Licenças Windows Server Standard	8	RS 3.288,00
262	158128 - INST.FED.DE EDUC., CIENCIA E TEC. DO MARANHÃO	AQUISIÇÃO DE LICENÇAS DO WINDOWS SERVER 2019 DEVICE CALL	100	RS 3.200,00
263	158128 - INST.FED.DE EDUC., CIENCIA E TEC. DO MARANHÃO	AQUISIÇÃO DE LICENÇAS DO WINDOWS SERVER 2019 USER CALL	100	RS 3.200,00
264	154856 - CAMPUS VIANA IFECT DO MARANHÃO	'SOFTWARE', TIPO SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS, VERSÃO CAL WINDOWS SERVER 2008, APLICAÇÃO INFORMÁTICA, TIPO LICENÇA DE USO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS GARANTIA MÍNIMA 3 ANOS PARA ATUALIZAÇÃO, IDIOMA INGLÊS	2	RS 3.090,00
265	158353 - INST.FED.DE ED.,CIENC.E TEC DO PIAUÍ	'SOFTWARE', VERSÃO 10, TIPO WINDOWS	10	RS 3.059,90
266	158151 - IFES INST FED DE EDUC CIE N E TEC DO ESP SANTO	Microsoft Windows Server Standard a) Licença Acadêmica/Educacional, perpétua, por núcleos, Microsoft Windows Server Standard; b) Cada licença deve licenciar 1 par de núcleos(1 Núcleo de cada processador); c) Suporte a versão 32bits e 64bits Português do Brasil; d) Permitir instâncias virtuais ilimitadas; e) Permitir downgrade mínimo para a versão Windows Standard 2012 R2; f) As licenças deverão ser entregue pela plataforma Microsoft Volume Licensing Service Center, e; g) Versão do ano.	24	RS 3.057,12
267	153258 - CENTRO COMPUTACAO/UFGM	Aquisição de licença de Windows Server 2019 ou superior.	1	RS 3.000,00
268	153046 - UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPIRITO SANTO/ES	CAL por dispositivo para Micosrosoft Windows Server Acadêmico Versão 2019 ou superior	50	RS 3.000,00
269	440001 - SUBSECRET. DE PLANEJ., ORÇ. E ADMINISTRAÇÃO	'SOFTWARE', TIPO SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS SERVER STANDARD, Windows Server Standard. PART NUMBER: 9GA-00006. Pacote de licença incluindo sistema operacional para servidores em edição Standard e suite de gerenciamento System Center, com direito de virtualização para duas máquinas virtuais.Necessária uma licença para cada dois núcleos.	12	RS 3.000,00
270	158148 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DE RONDONIA	Licença para Windows PC.	20	RS 2.980,00
271	155884 - IF BAIANO - CAMPUS ITABERABA	'SOFTWARE APLICATIVO', NOME SOFTWARE APLICATIVO Descrição Complementar: Licença microsoft windows server 2016 standard LICENÇA PERPÉTUA DE WINDOWS SERVER 2016 STANDARD 64 BITS PT-BR. LICENCIAMENTO POR MÁQUINA ATÉ 16 CORES. DEVE ACOMPANHAR NOTA FISCAL ESPECIFICADA COM A LICENÇA ADQUIRIDA, SELO COA E MÍDIA DE INSTALAÇÃO ORIGINAL.	2	RS 2.800,00
272	158413 - INST.FED. DO SUDESTE DE MG/CAMPUS BARBACENA	Microsoft Windows Server 2016 Standard	2	RS 2.740,00
273	158950 - CAMPUS SORRISO _IFECT MT	Software Microsoft Windows 10 Pro 64 bits Licença Open. Licença perpétua. A licença não expira em virtude de formatação, troca de computador ou mesmo perda do HD. A licença por computador/notebook, não por usuário.	3	RS 2.550,00
274	158966 - IFCE - CAMPUS PARACURU	MICROSOFT WINDOWS SERVER 2019 STANDARD	1	RS 2.500,00
275	154852 - UTFPR - CAMPUS SANTA HELENA	Microsoft Windows Server 2019 Standard - Licença ESD Digital 1. Especificações gerais: 1.1. Licença perpétua; 1.2. Versão: Standard ESD Digital; 1.3. Português Brasileiro (pt-br); 1.4. Permitir reinstalação em caso de formatação do servidor; 1.5. Versão de 64 bits.	1	RS 2.406,80
276	158277 - INST.FED.BAIANO/CAMPUS SANTA INES	'SOFTWARE', TIPO SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS, VERSÃO 2016, 64-BITS ESD, APLICAÇÃO INFORMÁTICA, TIPO SERVER STANDARD	2	RS 2.340,00
277	154676 - INST. FED.DO PARANÁ/CÂMPUS PALMAS	'SOFTWARE', VERSÃO 10, TIPO WINDOWS	40	RS 2.000,00
278	158592 - INSTITUTO FEDERAL DA BAHIA - CAMPUS JACOBINA	Licença acadêmica permantente Windows Server 2012 ou superior R2 Standard, mínimo de 2 processadores.	2	RS 2.000,00
279	158151 - IFES INST FED DE EDUC CIE N E TEC DO ESP SANTO	Microsoft Windows Remote Desktop Services CAL a) Licença Acadêmica perpétua Windows Server Remote Desktop Services Client Access Licenses (RDS Per USER CALs); b) Licença por Usuário; c) Licença Acadêmica/Educacional; d) Modalidade Perpétua; e) Permitir downgrade para a Versão Windows Standard 2012 R2;	20	RS 1.996,00

		f) As licenças deverão ser entregues pela plataforma Microsoft Volume Licensing Service Center, e;		
		g) Deverá ser entregue a última versão lançada(Versão do ano).		
280	130102 - LABORATÓRIO FED. DE DEFESA AGROPECUÁRIA/SP	Licença de software de backup e recovery compatível com windows server 2012 ou superior	2	R\$ 1.960,00
281	158456 - INST.FED.DO MARANHÃO/CAMPUS CAXIAS	AQUISIÇÃO DE LICENÇAS DO WINDOWS SERVER 2019	2	R\$ 1.900,00
282	154051 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE VICOSA	SOFTWARE Windows: P/N: KW9-00311 / Windows 10 - Regularização WINHOME 10 SNGL OLP NL Acadêmico Legalization GetGenuine P/N: FQC-09512 / Windows 10 Professional (Atualização / Upgrade) WinPro 10 SNGL Upgrd OLP NL Acadêmico **OS 2 PRODUTOS ACIMA OBRIGATORIAMENTE SÃO COMPRADOS EM CONJUNTO** A licenciamento deverá ser vinculado ao seguinte contrato: Unidade Acadêmica: UNIVERSIDADE FEDERAL DE VICOSA - UFV Endereço: CAMPUS UNIVERSITÁRIO, S/N VICOÇA , MG 36570-000, Brazil Informação sobre o Contrato: AB4C14FF - Academic Contrato Open Ativo: 96586590ZZE1803	2	R\$ 1.720,00
283	158628 - INST.FEDERAL DO TOCANTINS - CAMPUS DIANÓPOLIS	Aquisição de Licenças Win 10 Pro	5	R\$ 1.695,00
284	158426 - IFES - CAMPUS SANTA TERESA	Licença Acadêmica perpétua Microsoft Windows Server Remote Desktop Services Client Access Licenses (RDS Per USER CALs).	10	R\$ 1.600,00
285	158426 - IFES - CAMPUS SANTA TERESA	Microsoft Windows Server 2019 Standard	8	R\$ 1.600,00
286	158291 - INST.FED.DO MARANHÃO/CAMPUS S.JOAO DOS PATOS	AQUISIÇÃO DE LICENÇAS DO WINDOWS SERVER 2019 USER CALL.	50	R\$ 1.600,00
287	158472 - INST.FED.DA PARAIBA/CAMPUS MONTEIRO	'SOFTWARE', TIPO SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS SERVER 2019	1	R\$ 1.542,09
288	154855 - CAMPUS PEDREIRAS IFMA	AQUISIÇÃO DE LICENÇAS DO WINDOWS SERVER 2019.	4	R\$ 1.400,00
289	158635 - INST.FED. EDUC. CIE E TEC. RONDONIA C. GUAJARÁ MI	'SOFTWARE', TIPO SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS, VERSÃO 2000 Windows Server 2018 R2 RTM ? Sistema operacional de servidores da Microsoft. Licença vitalícia.	1	R\$ 1.263,00
290	158461 - INST.FED.CATARINENSE/CAMPUS CONCORDIA	Licença - Windows 10 PRO Part Number FCQ-09131	1	R\$ 1.142,96
291	153035 - UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIANGULO MINEIRO	Microsoft Windows Server Cal (client access licenses) 2016 ou superior RDS (remote desktop service) terminal server device.	6	R\$ 960,00
292	158291 - INST.FED.DO MARANHÃO/CAMPUS S.JOAO DOS PATOS	AQUISIÇÃO DE LICENÇAS DO WINDOWS SERVER 2019 DEVICE CALL.	30	R\$ 960,00
293	158885 - IFES - CAMPUS CENTRO SERRANO	Microsoft Windows Server Standard CORE AllLng MVL 2Licenses CoreLic – Academic Licença Acadêmica perpétua, por núcleos, Microsoft Windows Server Standard. Cada licença deve licenciar 1 par de núcleos(1 Núcleo de cada processador) Licença Educacional Modalidade Perpétua Possui suporte a versão 32bits e 64bits Português do Brasil; Permitir downgrade para a Versão Windows Standard 2012 R2. As licenças deverão ser entregues pela plataforma Microsoft Volume Licensing Service Center. Deverá ser entregue a última versão lançada. (Versão do ano)..	8	R\$ 900,24
294	158966 - IFCE - CAMPUS PARACURU	CAL DE USUÁRIO PARA WINDOWS SERVER 2019	4	R\$ 520,00
295	158092 - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECONCAVO DA BAHIA	'SOFTWARE', TIPO SISTEMA OPERACIONAL LICENÇA EDUCACIONAL, VERSÃO MS OFFICE 2016, STANDARD, TIPO WINDOWS, IDIOMA PORTUGUÊS Licença de software office professional plus 2016 sngl olp nl academic par t number: aaa-03509 fabricante: microsoft nome do software: office profess ional plus 2016 idiomas suportados: single language tipo de licença / programa de licenciamento: microsoft mpsa validade da licença: perpétua	1	R\$ 280,00
296	154051 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE VICOSA	Licença permanente do sistema operacional Windows.	1	R\$ 150,00
297	158427 - IFES - CAMPUS VILA VELHA	Microsoft Windows Server CAL All Lng MVL 1License Dvc CAL - Academic	1	R\$ 55,00
298	153046 - UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPIRITO SANTO/ES	'SOFTWARE', NOME SOFTWARE CAL por dispositivo para Mocrosoft Windows Server Acadêmico Versão 2019 ou superior	1	R\$ 1,00
299	153046 - UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPIRITO SANTO/ES	'SOFTWARE', NOME SOFTWARE Windows Server Standard Acadêmico Versão 2019 ou superior – PartNumber 9EM-00631	1	R\$ 1,00
300	158147 - INST.FED.DE EDUC., CIENC.E TEC.DE ALAGOAS	Software para restauração de sistema operacional nas plataformas windows 7, 8.1 e 10. Licença SaaS - Subscrição de 3 anos com suporte e atualização	60	R\$ 0,60
		Total:		R\$ 54.237.507,03

4.6 A consolidação dos dados apresentados permitiu a identificação da distribuição de gastos por tipo de produto. Contudo, ressalta-se que algumas ações não possuíam maiores detalhes de informação que permitisse a identificação pormenorizada da compra. Logo utilizaram-se categorias específicas para retratar tal conjunto de genérico de ações, a exemplo: da categoria “não informado” que agrupa as ações que se referiram a aquisição de sistemas operacionais genericamente, da categoria “Windows” para agrupar aquelas ações que apresentaram uma descrição genérica de sistema operacionais Windows, como também da categoria “Linux” agrupando ações genéricas desse tipo de produto. O gráfico a seguir apresenta tais informações.

Demanda por Tipo de Produto



4.7 Cumpre registrar que não foram incluídas as iniciativas relacionadas a aquisição de Oracle Linux, pois a indicação do produto constava da mesma iniciativa relacionada a aquisição de soluções de banco de dados. Logo, a inclusão da iniciativa poderia distorcer a informação, apesar de haver demanda, mas neste momento não foi possível segregá-la da respectiva demanda por banco de dados. Os dados consolidados dessa nova extração encontram-se descritos a seguir.

Sistemas Operacionais Previsão PGC 2020			
SOLUÇÃO	Gasto Total	Qtde. Iniciativas	Qtde. Licenças
WINDOWS SERVER	R\$ 16.651.582,43	159	44.825
WINDOWS SERVER DATACENTER	R\$ 2.228.625,22	30	1.438
WINDOWS	R\$ 1.371.764,39	19	3.924
WINDOWS 10	R\$ 3.439.103,86	52	5.483
SUSE LINUX	R\$ 1.245.606,55	2	325
RED HAT	R\$ 22.282.432,69	16	2.102
LINUX	R\$ 336.246,08	4	84
ZOS	R\$ 1.613.804,64	1	12
NÃO INFORMADO	R\$ 226.345,00	2	221
REDHAT DATACENTER	R\$ 2.017.769,73	3	37
RED HAT SATELLITE	R\$ 85.790,00	2	12
Total	R\$ 51.499.070,59	290	

4.9 Verificou-se também a demanda por treinamento nos produtos relacionados a Sistemas operacionais, conforme a seguir.

Tipo de Produto	Gasto Previsto com Treinamento	Qtde. Iniciativas
LINUX	R\$ 471.380,24	7
WINDOWS	R\$ 3.500,00	1
WINDOWS SERVER	R\$ 4.000,00	1
Total	R\$ 478.880	9

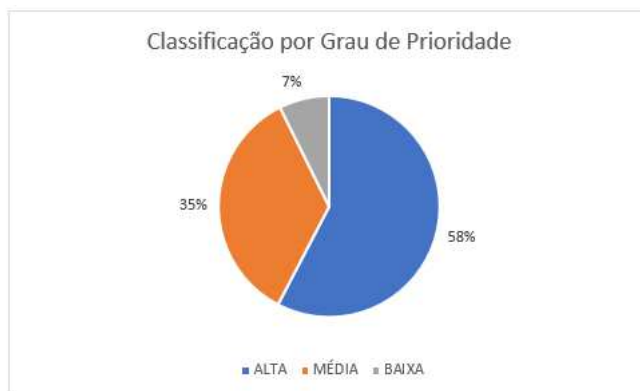
4.9.1 Entretanto, além dos dados acima, no item 3.2. Identificação das necessidades tecnológicas, é sugerido prover os recursos de capacitação necessários para que os sistemas operacionais sejam configurados e utilizados de maneira mais eficiente e otimizada. Sabe-se das dificuldades e complexidades de se assegurar a

utilização adequada dos recursos a serem adquiridos, mas observando do ponto de vista da demanda, organizações que solicitam este tipo de Sistema Operacional necessitam ter familiaridade e profissionais que possam prover minimamente o serviços. Partimos do princípio que a maioria dos requisitantes está atualizando uma versão ou comprando algo que já é do dia a dia da organização.

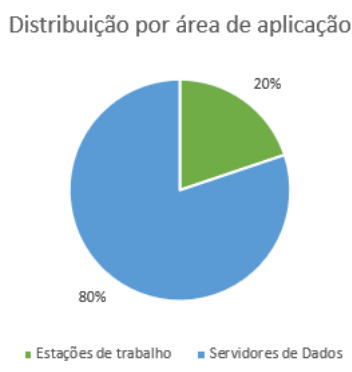
4.9.2 Foi considerado para essa contratação, que o fato de se contratar um treinamento para determinado sistema operacional e ignorar outros, poderia onerar mais a contratação, pois não foi possível por meio da extração do PGC, aferir quais as reais necessidades de treinamento de cada uma das ferramentas. Entre arriscar e comprar para todos ou arriscar de comprar para alguns, concluímos que é melhor não comprar nenhuma implantação e realizar isso em outra contratação, ou ainda, cada órgão fica responsável pela implantação de cada um dos sistemas adquiridos. Existe também o risco positivo, de alguns dos fabricantes realizarem essa atividade sem custo, ou ainda, disponibilizarem um guia para instalação do sistema operacional. Certamente, algum dos órgãos poderá também dividir sua experiência e ajudar os demais órgãos. Para dirimir esta questão, será colocado no termo de referência uma solicitação para que o fabricante forneça todo material necessário para a instalação passo - a - passo para que os órgãos possam realizar a instalação do Sistema Operacional.

4.9.3 Quanto ao montante financeiro sobre treinamentos nos sistemas operacionais, podemos ver que os treinamentos em sistemas operacionais representam um percentual pequeno do objeto principal (que é apenas os licenciamentos). R\$ 51.499.070,59 é o total de contratações de Sistemas Operacionais e R\$ 478.880,00 se refere a demanda apontada. É possível inferir que uma minoria de órgãos solicitou capacitações (apenas 0,929% do montante financeiro das licenças). Em um levantamento no site dos fabricantes, verificou-se que cada um adota um tipo de formato de treinamento. Suse e Redhat por exemplo, devem ser adquiridos por meio de créditos. Microsoft possui um programa de treinamentos periódicos, que devem ser contratados. Alguns produtos Linux seguem políticas diversas. Neste cenário, a melhor estratégia adotada foi desconsiderar treinamentos para aquisição de sistemas operacionais centralizadas, pois o benefício da compra em paralelo com os dados obtidos, geraria um esforço muito grande e um benefício difícil de mensurar. Consideramos ainda nessa equação, que teríamos que refazer os pedidos do PGC para descobrir efetivamente quem desejaria ter treinamento e de qual sistema, o que faria com que a Central de Compras perdesse a oportunidade de compra e mantivesse o cronograma pactuado no C4ME.

4.10 Outra dimensão analisada sobre o perfil de demanda diz respeito ao grau de criticidade da contratação prevista. O sistema permite que cada órgão classifique a demanda em três níveis de prioridades: Alta, Média e Baixa. Desse modo, as iniciativas para aquisição de licenças de *software* de Sistemas Operacionais apresentaram o seguinte perfil quando a importância da contratação.

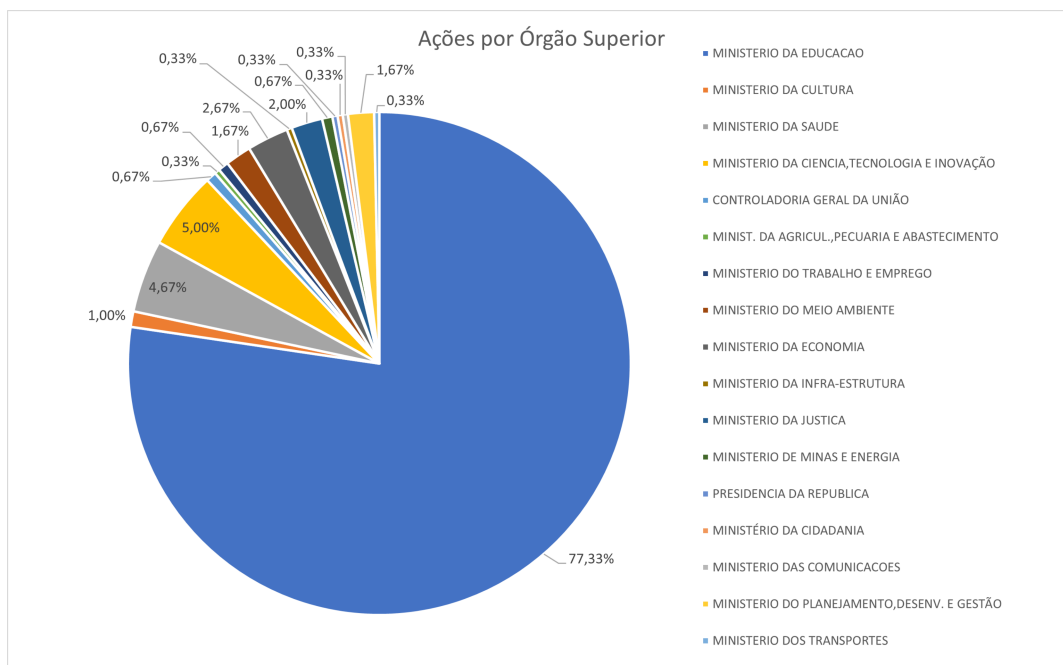


4.11 Constata-se que as demandas por sistemas operacionais em sua maioria foram classificadas como alta prioridade para aquisição. Esse cenário é explicado pela predominância de iniciativas associadas a sistemas operacionais para servidores a fim de atender as máquinas que rodam aplicações das instituições públicas. A seguir pode verificar a distribuição em relação a área de aplicação.



4.12 É possível verificar que a maior parte das iniciativas para aquisição de sistemas operacionais diz respeito a área de servidores de dados. Este cenário pode ser afetado com o crescimento das iniciativas de computação em nuvem. Contudo, deve-se registrar que o uso da computação em nuvem não substitui por completo a necessidade de investimento em sistemas operacionais, considerando a área de aplicação voltada a estações de trabalho e a servidores de dados em situações de impossibilidade legal ou econômica de utilização de nuvem, ou ainda, num cenário de transição, em relação a adoção de uma estratégia híbrida de uso de recursos de computação em nuvem.

4.13 Observou-se também sobre o conjunto de dados extraídos do PGC que a maior parte das ações para aquisição de softwares deriva de órgãos vinculados à área da Educação, conforme pode-se verificar no gráfico a seguir. Dessa forma, na identificação dos tipos de produtos de ve-se considerar aqueles produtos abrangidos por políticas de descontos para softwares acadêmicos ou educacionais.



4.14 Por fim, verificou-se também o perfil de distribuição das iniciativas em termos financeiros, conforme a seguir:

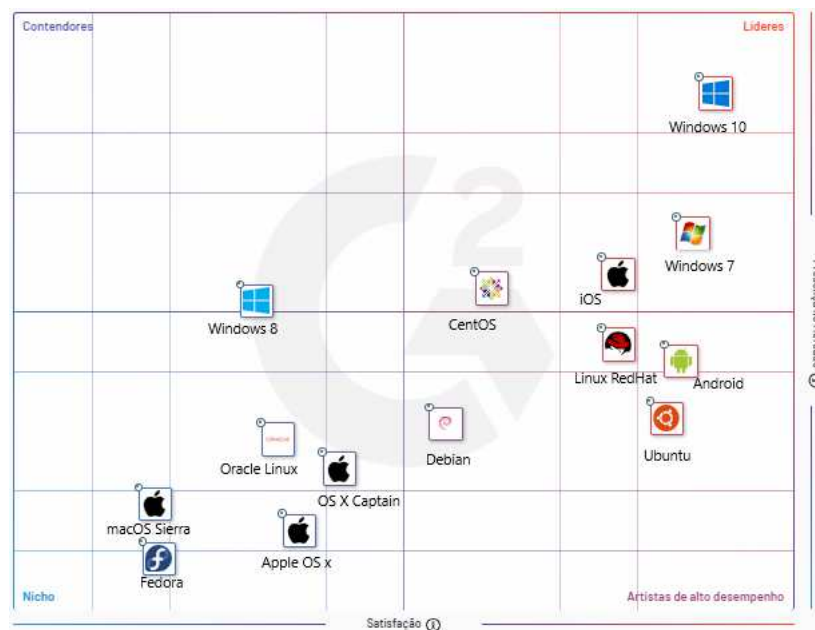
Faixa de Gasto Previsto	Quantidade	Gasto Total previsto
Até R\$ 17.600	133	R\$ 909.460,04
Acima de R\$ 17.600	167	R\$ 53.328.046,99

5. ANÁLISE DO MERCADO FORNECEDOR

5.1. Nesta seção, pretende-se apresentar os aspectos relacionados ao mercado fornecedor, apontando suas principais características e especificidades relacionadas às compras de governo nesses segmentos.

5.2. SEGMENTOS DE MERCADO

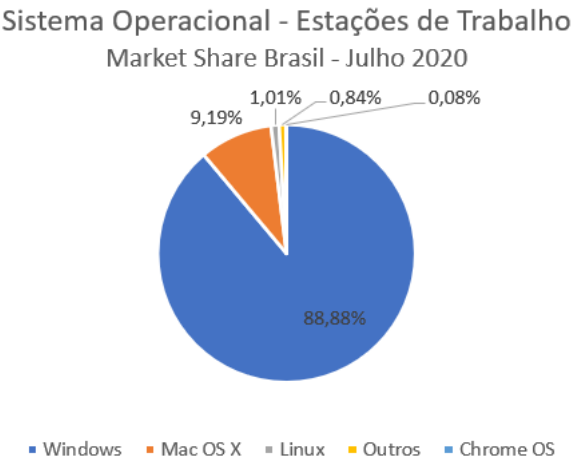
5.2.1. Os produtos classificados na categoria Sistema Operacional são semelhantes em muitos aspectos e apoiam na oferta de recursos de produtividade e gerenciamento do parque computacional instalado. Segundo o sítio especializado em análises de softwares G2, com apresenta a seguinte classificação de produtos relacionados a sistemas operacionais empresariais:



Fonte: G2.com

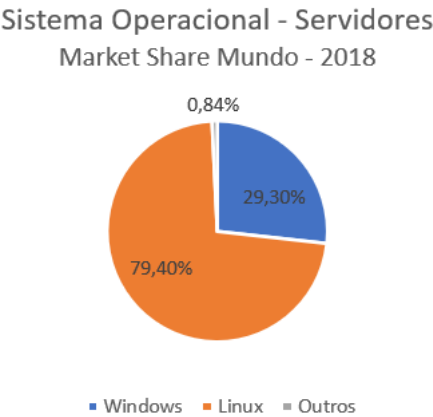
5.2.2. No gráfico acima, verifica-se que são apresentados os sistemas operacionais utilizados em estações de trabalhos, servidores e dispositivos móveis. Neste último caso, o provimento de sistemas operacionais para dispositivos móveis foge ao escopo do presente estudo e não será abordado. Em relação aos demais sistemas operacionais, merece destaque a classificação do Windows 10 para desktops e das diferentes variantes do Linux para servidores.

5.2.3. Para ambientes de desktops, o produto Windows 10 lidera de forma expressiva a distribuição de mercado, conforme pode-se constatar em diversos estudos e publicações de empresas de análise de mercado, a exemplo da Statcounter que apresenta a seguinte distribuição de mercado para Sistemas Operacionais voltados à estações de trabalho, nos últimos 12 meses, no âmbito do Brasil.



Fonte: <https://gs.statcounter.com/os-market-share/desktop/brazil>

5.2.4. Para ambientes de Datacenter, a participação de mercado assume uma configuração diferente ao prevalecer os produtos derivados do Linux, como pode ser visto na pesquisa realizada pelo IDC, Worldwide Server Operating Environments Market Shares, 2018, conforme a seguir.



Fonte: Worldwide Server Operating Environments Market Shares, 2018

5.3. PRODUTOS E SOLUÇÕES DE MERCADO

5.3.1. Observando-se o perfil de demanda apresentado neste documento com base nos dados extraídos do sistema PGC e as principais soluções comercializadas no âmbito do segmento de estações de trabalho e de servidores de dados, obteve-se as seguintes soluções de mercado compatíveis às demandas comuns citadas.

5.3.1.1. SOLUÇÕES - MICROSOFT WINDOWS 10

5.3.1.1.1 O Windows 10 possui formas distintas de comercialização. Segundo o guia de licenciamento de Windows da Microsoft, há as seguintes modalidades:

- a. Full Packaged Product (FPP): Licenciamento stand-alone similar a produto comercializados de forma individualizada no varejo. Essa modalidade possui as versões Windows 10 Home (doméstico) e Windows 10 PRO (uso profissional).
- b. Preinstalled on PC (OEM): O licenciamento OEM é aquele detonado aos sistemas operacionais comercializados na venda de hardware. Tal modalidade possui também o Windows 10 Home e Windows 10 PRO.
- c. Commercial Licensing: Licenciamento comercial destinada a venda empresarial e corporativa inclui as versões Windows 10 PRO, Windows 10 Enterprise E3, Windows 10 Enterprise E5, Windows 10 Enterprise LTSC, além das versões educacionais e uma linha destinada a virtualização de desktops.

5.3.1.1.2 Considerando a natureza da aquisição governamental, o licenciamento comercial é o mais adequado e será detalhado a seguir.

PRODUTO	DESCRIÇÃO
Windows 10 Pro Upgrade	Windows 10 Pro é projetado para pequenas e médias empresas. Os dispositivos Windows 10 Pro são indicados também para organizações que suportam CYOD. Esse licenciamento atualiza um dispositivo de uma versão anterior do Windows Pro.
Windows 10 Enterprise E3	Windows 10 Enterprise E3 é baseado no Windows 10 Pro incluindo recursos mais avançados projetados para atender às necessidades de organizações de grande e médio porte, como por exemplo: incluem proteção avançada contra ameaças de segurança modernas, controle de implantação e atualização do sistema operacional, e dispositivo de gestão. O Windows 10

	Enterprise E3 está disponível por dispositivo ou por usuário e inclui Garantia de Software em alguns programas de licenciamento comercial.
Windows 10 Enterprise E5	Windows 10 Enterprise E5 possui as mesmas funcionalidades do Windows 10 Enterprise E3 com a adição do Windows Defender Advanced Threat Proteção (Windows Defender ATP), um serviço que ajuda as empresas a detectar, investigar e responder a ataques avançados em suas redes. O Windows 10 Enterprise E5 está disponível por dispositivo e inclui Garantia de Software em alguns Licenciamentos Comerciais.
Windows 10 Enterprise LTSC	Windows 10 Enterprise LTSC foi projetado para sistemas que têm gerenciamento rigoroso de mudanças políticas com apenas correções de segurança e bugs críticos. Usando um canal de manutenção de longo prazo, você pode aplicar atualizações regulares de segurança do Windows 10 para dispositivos especializados enquanto segura de volta atualizações de novos recursos por um longo período, até 10 anos. Em geral esse tipo de produto é utilizado em situações específicas como tráfego aéreo e equipamentos médicos especializados.
Windows 10 A3	A versão educacional do Windows 10 E3 oferece os benefícios do Windows 10 Enterprise para acadêmico instituições, e foi projetado para abordar a segurança avançada e dispositivo abrangente necessidades de controle e gestão. Disponível para funcionários, administradores e estudantes através licenciamento comercial acadêmico, é construído para simplificar a implantação, permitindo no local upgrades do Windows 10 Home ou Pro sem a necessidade de limpar e recarregar o Sistema Operacional.
Windows 10 A5	A versão educacional do Windows 10 E5 inclui todos os benefícios da Educação E3 com a adição de Windows Defender Advanced Threat Protection (Windows Defender ATP), que fornece uma nova camada de segurança pós-violação que permite que você detecte, investigue e responda a ataques avançados em sua rede.
Windows Virtual Desktop Assinatura de acesso (VDA)	A licença de assinatura do Windows VDA oferece o direito de acessar o Windows virtual ambientes de desktop de dispositivos que não são cobertos por uma oferta de licenciamento comercial que inclui direitos VDA, como clientes finos. O Windows VDA está disponível em um dispositivo ou por base de usuário.

5.3.1.1.3 Além das diferentes modalidades, o licenciamento Microsoft possui diferentes programas (tipos de contratos) previstos para cada modalidade conforme tabela extraída do Guia de licenciamento por volume da Microsoft.

Produto	Licença Open	Open Value e Subscription	Select Plus e MPSA	Enterprise Agreement	EES	School Enrollment	CSP
Windows 10 Upgrade	sim		Sim				
Windows 10 Enterprise por device	sim	sim	Sim	Sim		Sim	
Windows 10 E3			Sim	Sim			Sim
Windows 10 E5			Sim	Sim			Sim
Windows 10 A3					Sim		Sim
Windows 10 A5					Sim		Sim
Windows 10 Enterprise LTSC	Sim		Sim				
Windows VDA E3			Sim	Sim			Sim
Windows VDA E5			Sim	Sim	Sim		

Fonte: Guia de Licenciamento por Volume do Windows 10, página 18.

5.3.1.1.4 Cada programa (tipo de contrato) possui características próprias bem como finalidades distintas, conforme descrito de forma resumida na tabela a seguir cujo conteúdo foi retirado de documentos relacionados ao licenciamento do fabricante. Além disso, há a necessidade de definição de CALS (motivo de alteração deste ETP), por conta da política Microsoft.

PROGRAMA	DESCRIÇÃO

Microsoft Open programs	<p>Segundo o documento Microsoft licensing agreements comparison for commercial and government, esse programa divide-se em três modalidades Microsoft Open License, Microsoft Open Value e Microsoft Open Value Subscription. Tais modalidades são contratos de Licenciamento por Volume da Microsoft para organizações com 5 a 499 usuários / dispositivos que desejam licenciar serviços em nuvem ou utilizar o software localmente.</p> <p>O Open License é um acordo transacional para fins comerciais, organizações governamentais, acadêmicas e sem fins lucrativos; sendo que o Software Assurance é opcional.</p> <p>O Open Value é um acordo transacional para organizações comerciais e governamentais com o Software Assurance incluído, recomendado para organizações de pequeno e médio porte que necessite de ao menos 5 licenças.</p> <p>Já o Open Value Subscription possui um escopo delimitado para organizações de qualquer porte que deseja utilizar um licenciamento baseado em assinatura.</p>
Enterprise Agreement	Os programas Microsoft Enterprise Agreement e Microsoft Enterprise Subscription Agreement são contratos de Licenciamento por Volume da Microsoft baseados em compromisso para organizações comerciais assinando uma nova inscrição com 500 ou mais usuários / dispositivos e organizações governamentais com 250 ou mais usuários / dispositivos que desejam licenciar os serviços em nuvem da Microsoft e / ou software local em toda a organização, por um período de três anos. Inscrições empresariais incluem Enterprise Enrollment, Enterprise Subscription Enrollment e Server and Cloud Enrollment (SCE). Este programa inclui o Software Assurance.
Select Plus	Segundo o guia de licenciamento Select Plus, os novos contratos comerciais Select Plus não estão mais disponíveis. Clientes com contratos Select Plus que não foram aposentados podem continuar a comprar através do contrato até segunda ordem. Se você tiver um contrato comercial Select Plus e quer começar a comprar através de um acordo diferente, como o Enterprise Agreement, Produtos Microsoft e Contrato de serviços, ou serviços de nuvem de licença através de um Provedor de Soluções em Nuvem, por favor, trabalhe com seu parceiro Microsoft para identificar o veículo de licenciamento certo para suas necessidades.
Microsoft Products and Services Agreement (MPSA)	O Contrato de Produtos e Serviços Microsoft (MPSA) é um contrato de licenciamento transacional para organizações comerciais, governamentais e acadêmicas com 250 ou mais usuários / dispositivos. O MPSA é mais adequado para organizações que desejam licenciar softwares locais da Microsoft, serviços em nuvem ou ambos, conforme necessário – sem compromisso de toda a organização em um único contrato válido. Neste contrato o Software Assurance é opcional.

5.3.1.1.5 Em relação ao software Windows 10, há requisitos mínimos de recursos computacionais que devem ser observados:

RECURSO	REQUISITO MÍNIMO
Processador	Processador de 1 gigahertz (GHz) ou superior
RAM	1 gigabyte (GB) para 32 bits ou 2 GB para 64 bits
Espaço em disco rígido	16 GB para um sistema operacional de 32 bits ou 32 GB para um de 64 bits
Placa gráfica	DirectX 9 ou posterior com driver WDDM 1.0
Tela	800 x 600

5.3.1.2. Microsoft Windows Server

5.3.1.2.1 O Windows Server 2019 é oferecido em três versões para diferentes finalidades conforme tabela a seguir.

Edição do Windows Server 2019	Ideal para	Modelo de licenciamento	Requisitos CAL	Preço Open NL ERP (US\$)
Datacenter	Datacenters e ambientes de nuvem altamente virtualizados	Baseado em núcleo	Windows Server CAL	\$6,155
Standard	Ambientes físicos ou minimamente virtualizados	Baseado em núcleo	Windows Server CAL	\$972
Essentials	Pequenas empresas com até 25 usuários e 50 dispositivos	Servidores especializados (licença de servidor)	Nenhuma CAL é necessária	\$501

5.3.1.2.2 Deve-se observar que as regras de licenciamento do Windows Server estabelecem condições adicionais, tais como:

- a) Todos os núcleos físicos do Servidor devem ser licenciados, sendo no mínimo 8 núcleos por processador físico e 16 núcleos por servidor.

b) É necessário também para as edições standard e Datacenter o uso de CAL para cada usuário ou dispositivo que acessa o servidor.

5.3.1.2.3 As edições do Windows Server 2019 se diferenciam pelas funcionalidades conforme pode-se verificar a seguir:

Recurso	Standard Edition	Datacenter Edition
Funcionalidade básica do Windows Server	sim	sim
Integração híbrida	sim	sim
Infraestrutura hiperconvergente	não	sim
Contêineres de OSEs*/Hyper-V	até 2	ilimitado
Contêineres do Windows Server	ilimitado	ilimitado
Serviço Guardião de Host	sim	sim
Réplica de Armazenamento ^[2]	Sim limitado até 2TB	Sim ilimitado
Máquinas virtuais (VMs) blindadas	não	Sim
Rede definida por software	não	Sim
Armazenamento definido por software	não	Sim

5.3.1.3. Client Access License (CAL)

5.3.1.3.1 Inicialmente, deve-se observar que o modelo de licenciamento do Windows Server após a versão 2016 passou a se basear em núcleos do servidor, enquanto os modelos anteriores de licenciamento do Windows Server eram baseados em processadores. Embora o modelo de licenciamento tenha mudado, manteve-se para as versões standard e datacenter a necessidade de aquisição de CAL (Client Access License).

5.3.1.3.2 É importante frisar que a versão Essentials não necessita de CAL. Contudo, o escopo de utilização deste tipo de licença aplica-se a pequenos ambientes de até 25 usuários ou de até 50 dispositivos, logo não se enquadrando ao escopo da presente contratação.

5.3.1.3.3 Quando se adquire uma licença do Sistema operacional Windows Server (Windows Server 2019 Datacenter edition ou Standard, por exemplo), adquire-se uma licença que permite instalar o sistema operacional no servidor. No entanto, a licença do Sistema operacional Windows Server não concede o direito legal de usuários ou dispositivos se conectarem ao servidor. Logo, para viabilizar as soluções baseadas em Windows Server faz-se necessária a aquisição das CAL para o windows Server, denominada de Windows Server CAL.

5.3.1.3.4 Essas Windows Server CAL são usadas em conjunto com as licenças do Microsoft Windows Server OS para permitir que usuários e/ou dispositivos acessem e utilizem os serviços desse sistema operacional de servidor. Esse modelo, permite que as licenças do Sistema Operacional possuam um preço de entrada menor e seja possível um pagamento proporcional a capacidade utilizada.

5.3.1.3.5 As CAL se dividem em dois tipos: por usuário e por dispositivo, conforme a seguir:

a) A CAL por usuário permite que um único usuário acesse o Windows Server a partir de um número ilimitado de dispositivos. Este tipo de CAL é mais utilizada em organizações que possuam colaboradores que necessitam utilizar a rede corporativa por diferentes dispositivos, ou independente do dispositivo.

b) A CAL por dispositivo permite que um número ilimitado de usuários acesse o Windows Server a partir de um único dispositivo. Este tipo de CAL é mais utilizada em organizações que adotam turnos ou um esquema de quiosque em que diferentes pessoas acessa um ou mais dispositivos fixos.

5.3.1.3.6 Além desse tipos de CAL, há uma CAL complementar específica para usuários ou dispositivos que necessitam utilizar a funcionalidade de Remote Desktop Service, também chamadas de RDS CAL. O importante destacar que esse tipo de CAL necessita de uma CAL regular seja por usuário ou por dispositivo.

5.3.1.3.7 Ou aspecto importante que deve ser observado é que a CAL deve ser da mesma versão do software do servidor que está acessando, ou seja na aquisição do windows server 2019 deve-se utilizar windows server CAL 2019 ou possuir CAL com Software Assurance (SA).

5.3.1.4. Red Hat Linux Enterprise

5.3.1.4.1 O sistema operacional Red Hat Linux para servidores é ofertado pelo fabricante da seguinte forma:

Produto	Período	Valor de Referência do Fabricante
Red Hat Enterprise Linux for Virtual Datacenters, Premium	12 meses	US \$3999
Red Hat Enterprise Linux for Virtual Datacenters, Standard	12 meses	US \$2499

Produto	Período	Valor de Referência do Fabricante
Red Hat Enterprise Linux Server, Premium (Physical or Virtual Nodes)	12 meses	US \$1299
Red Hat Enterprise Linux Server, Standard (Physical or Virtual Nodes)	12 meses	US \$799
Smart Management	12 meses	US \$1149
Smart Management for Unlimited Guests	12 meses	US \$1649
Red Hat Virtualization (2-sockets), Premium	12 meses	Não encontrado
Red Hat Virtualization (2-sockets), Standard	12 meses	Não encontrado
Red Hat Ansible Automation Platform, Standard (100 Managed Nodes)	12 meses	Não encontrado
Red Hat Ansible Automation Platform, Premium (100 Managed Nodes)	12 meses	Não encontrado
Technical Account Management Services for Red Hat Platforms	12 meses	Não encontrado
Red Hat Enterprise Linux for Virtual Datacenters, Premium	36 meses	Não encontrado
Red Hat Enterprise Linux for Virtual Datacenters, Standard	36 meses	Não encontrado
Red Hat Enterprise Linux Server, Premium (Physical or Virtual Nodes)	36 meses	Não encontrado
Red Hat Enterprise Linux Server, Standard (Physical or Virtual Nodes)	36 meses	Não encontrado
Smart Management	36 meses	Não encontrado
Smart Management for Unlimited Guests	36 meses	Não encontrado
Red Hat Virtualization (2-sockets), Premium	36 meses	Não encontrado
Red Hat Virtualization (2-sockets), Standard	36 meses	Não encontrado
Red Hat Ansible Automation Platform, Standard (100 Managed Nodes)	36 meses	Não encontrado
Red Hat Ansible Automation Platform, Premium (100 Managed Nodes)	36 meses	Não encontrado

5.3.1.4.2 O licenciamento dos produtos red hat para servidores pode ser entendimento em função da densidade de uso dos recursos computacionais. Para alta densidade, a linha Datacenter é mais adequada em função da não necessidade de licenciamento individualizado, já havendo uma densidade baixa ou moderada, pode-se optar pelo licenciamento baseado em servidores, conforme apresentado a seguir:

5.3.1.5. Suse Linux Enterprise

5.3.1.5.1 A linha de produtos SUSE é ofertada para desktops e para servidores. Além disso, o fabricante oferta um software gerenciador para administração de ambos ambientes. Os principais produtos estão descritos a seguir:

Produto	Descrição
SUSE Manager	O SUSE Manager foi projetado para ajudar as equipes de DevOps e operações de TI a reduzir a complexidade e recuperar o controle de seus ativos de TI com uma única ferramenta para gerenciar sistemas Linux em várias arquiteturas de hardware, hipervisores, bem como, contêineres, IoT e plataformas de nuvem . Essa ferramenta automatiza o provisionamento, a aplicação de patches e a configuração de servidores Linux e de dispositivos de IoT com vistas a otimizar operações e reduzir custos. Também é possível realizar o monitoramento, rastreamento, auditoria e geração de relatórios automatizados dos sistemas, VMs e contêineres em seus ambientes de desenvolvimento, teste e produção, além de você se possível assegurar a conformidade com políticas de segurança internas.
SUSE Linux Enterprise Server	O sistema operacional modular ajuda a simplificar o ambiente de TI, modernizar sua infraestrutura de TI e acelerar a inovação com uma plataforma envolvente para desenvolvedores. Como resultado, você pode facilmente implantar e fazer a transição de cargas de trabalho essenciais em ambientes de nuvem pública e no local.

	O SUSE Linux Enterprise Server foi desenvolvido para implementação híbrida e ambiente multinuvem, para que seja possível executar cargas de trabalho em qualquer lugar: físico, virtual, no local ou na nuvem. As imagens na nuvem estão disponíveis: otimizadas e aptas para serem executadas.
SUSE Linux Enterprise desktop	O SUSE Linux Enterprise Desktop coexiste com os sistemas Windows, Mac, UNIX e outros sistemas operacionais. O SUSE Linux Enterprise Desktop fornece vários aplicativos essenciais, incluindo um navegador da Web, e-mail, ferramentas de colaboração e players multimídia. Esse desktop Linux é fornecido com recursos de segurança, como o sistema de segurança de aplicativos, VPN integrada e ferramentas antivírus. Além disso, ele inclui uma suíte de ferramentas que facilita a instalação, configuração e manutenção do desktop Linux. É possível também usar o SUSE Manager Management para gerenciar e atualizar desktops centralmente.

5.3.1.5.2 A política de licenciamento do fabricante possui programas de licenciamento para governo e para instituições acadêmicas.

5.3.1.5.3 Os produtos descritos são comercializados por meio de programas baseados em Volume License Agreement (VLA) com suporte disponível em duas modalidades: Standard ou Prioritário, conforme níveis de serviços descritos a seguir:

Linha Servidores		
Suporte	Subscrições - Standard	Subscrições - Prioritário
Disponibilidade	12 horas – Dias úteis	24/7, 365 dias ao ano.
Tempos máximo de resposta	Severidade 1 – 2 horas Severidade 2 - 4 horas Severidade 3 e 4 – próx. Dia útil.	Severidade 1 – 1 horas Severidade 2 - 2 horas Severidade 3 – 4 horas Severidade 4 – próx. Dia útil.
Linha Desktop (*)		
Suporte	Subscrições - Standard	Subscrições – Prioritário
Disponibilidade	12 horas – Dias úteis	24/7, 365 dias ao ano.
Escopo do Serviço	Manutenção e suporte	Manutenção e suporte
Fornecimento	Atualizações pelo Customer Center e patches	Atualizações pelo Customer Center e patches
Métodos de acesso ao suporte	Web, e-mail, chat e telefone	Web, e-mail, chat e telefone
Tempo de resposta do suporte	4 horas	1 hora para Gravidade 1 4 horas para todos os outros
* Há a modalidade sem suporte, ou seja, auto atendimento, cujo escopo do serviço está na manutenção do produto via Atualizações pelo Customer Center		

5.3.1.5.4 Os produtos da linha Servidor ou Datacenter são comercializados da seguinte forma.

Descrição do Produto	Métrica	Valor de Referência Fabricante
SUSE Linux Enterprise Server Standard (1-2 Soquetes ou 1-2 máquinas virtuais)	Assinatura 3 anos	\$2,160
SUSE Linux Enterprise Server Standard (1-2 Soquetes ou 1-2 máquinas virtuais)	Assinatura 1 ano	\$799
SUSE Linux Enterprise Server Standard (1-2 Soquetes ou 1-2 máquinas virtuais)	Assinatura 5 anos	\$3,600.00
SUSE Linux Enterprise Server Priority (1-2 Soquetes ou 1-2 máquinas virtuais)	Assinatura 3 anos	\$4,050
SUSE Linux Enterprise Server Priority (1-2 Soquetes ou 1-2 máquinas virtuais)	Assinatura 1 ano	\$1,499
SUSE Linux Enterprise Server Priority (1-2 Soquetes ou 1-2 máquinas virtuais)	Assinatura 5 anos	\$6,800.00
SUSE Linux Enterprise Server Standard (1-2 Soquetes com máquinas virtuais ilimitadas)	Assinatura 3 anos	\$4,320

Descrição do Produto	Métrica	Valor de Referência Fabricante
SUSE Linux Enterprise Server Standard (1-2 Soquetes com máquinas virtuais ilimitadas)	Assinatura 1 ano	\$1,598
SUSE Linux Enterprise Server Standard (1-2 Soquetes com máquinas virtuais ilimitadas)	Assinatura 5 anos	\$7,200.00
SUSE Linux Enterprise Server Priority (1-2 Soquetes com máquinas virtuais ilimitadas)	Assinatura 3 anos	\$8,100
SUSE Linux Enterprise Server Priority (1-2 Soquetes com máquinas virtuais ilimitadas)	Assinatura 1 ano	\$2,998
SUSE Linux Enterprise Server Priority (1-2 Soquetes com máquinas virtuais ilimitadas)	Assinatura 5 anos	\$13,500.00
SUSE Manager Server, x86-64, uma instância para 1-50 instâncias Linux gerenciadas, assinatura Prioritária	Assinatura 1 ano	\$5,000
SUSE Manager Server, x86-64, uma instância para 1-50 instâncias Linux gerenciadas, assinatura Prioritária, três anos	Assinatura 3 anos	\$13,500
SUSE Manager Server, x86-64, uma instância para instâncias Linux gerenciadas ilimitadas, assinatura Prioritária, um ano	Assinatura 1 ano	\$10,000
SUSE Manager Server, x86-64, uma instância para instâncias Linux gerenciadas ilimitadas, assinatura Prioritária, três anos	Assinatura 3 anos	\$27,000
SUSE Manager Proxy, x86-64, uma instância, assinatura Prioritária	Assinatura 1 ano	\$2,500
SUSE Manager Proxy, x86-64, uma instância, assinatura Prioritária	Assinatura 3 anos	\$6,800
SUSE Manager Lifecycle Management, x86 e x86-64, 1-2 soquetes ou 1-2 máquinas virtuais, assinatura Prioritária	Assinatura 1 ano	\$192
SUSE Manager Lifecycle Management, x86 e x86-64, 1-2 soquetes ou 1-2 máquinas virtuais, assinatura Prioritária	Assinatura 3 anos	\$520
SUSE Manager Lifecycle Management, x86 e x86-64, 1-2 soquetes com máquinas virtuais ilimitadas, assinatura Prioritária,	Assinatura 1 ano	\$384
SUSE Manager Lifecycle Management, x86 e x86-64, 1-2 soquetes com máquinas virtuais ilimitadas, assinatura Prioritária	Assinatura 3 anos	\$1,040

5.3.1.5.5 Os produtos da linha Desktop são comercializados da seguinte forma.

Descrição do Produto	Métrica	Valor de Referência Fabricante
SUSE Desktops Linux – auto suporte	Assinatura 1 anos	\$50
SUSE Desktops Linux – auto suporte	Assinatura 3 anos	\$135
SUSE Desktops Linux – Suporte Padrão	Assinatura 1 anos	\$120
SUSE Desktops Linux – Suporte Padrão	Assinatura 3 anos	\$324
SUSE Desktops Linux – Suporte Prioritário	Assinatura 1 anos	\$220
SUSE Desktops Linux – Suporte Prioritário	Assinatura 3 anos	\$600

5.3.1.6. Oracle Linux Enterprise

5.3.1.6.1 Segundo o fabricante, o Oracle Linux fornece ferramentas de computação nativas de virtualização e gerenciamento com o sistema operacional Linux. Oracle Linux Support

5.3.1.6.2 O software Oracle Linux, que é compatível com o Red Hat Enterprise Linux, é gratuito para baixar, usar e compartilhar.

Tipo de Suporte	Período	Valor de Referência US
Oracle Linux Network	12 meses	119.00
Oracle Linux Basic Limited	12 meses	499.00
Oracle Linux Basic	12 meses	1,199.00
Oracle Linux Premier Limited	12 meses	1,399.00
Oracle Linux Premier	12 meses	2,299.00
Oracle Linux Network	36 meses	357.00
Oracle Linux Basic Limited	36 meses	1,497.00
Oracle Linux Basic	36 meses	3,597.00
Oracle Linux Premier Limited	36 meses	4,197.00
Oracle Linux Premier	36 meses	6,897.00

Fonte: <https://www.oracle.com/br/linux/>

5.3.1.6.3 As diferenças entre os tipos de suportes network, basic e premier encontram-se da tabela a seguir:

Descrição	Suporte Network	Suporte Basic	Suporte Premier
Access to patches, fixes, security patches and security alerts	Sim	Sim	Sim
24x7 access to Oracle Unbreakable Linux Network	Sim	Não	Não
Suporte online e por telefone 24x7	Não	Sim	Sim
Acesso ininterrupto a aprimoramentos, atualizações e erratas Basic	Não	Sim	Sim
Oracle Enterprise Manager para gestão do Linux	Não	Sim	Sim
Suporte a Spacewalk	Não	Sim	Sim
Alta disponibilidade com o Oracle Clusterware	Não	Sim	Sim
Rastreamento abrangente com DTrace	Não	Sim	Sim
Balanceador de carga do Oracle Linux	Não	Sim	Sim
Aplicação de patches com zero downtime com o Ksplice	Não	Não	Sim
Oracle Linux Virtualization Manager	Não	Não	Sim
Oracle Linux Cloud Native Environment:	Não	Não	Sim
Oracle Container runtime para Docker	Não	Sim	Sim
Oracle Container Services para uso com Kubernetes	Não	Não	Sim
Armazenamento Gluster para Oracle Linux	Não	Não	Sim

Descrição	Suporte Network	Suporte Basic	Suporte Premier
Armazenamento Ceph para Oracle Linux	Não	Não	Sim
Coletâneas de software do Oracle Linux	Não	Não	Sim
Suporte aos serviços de alta disponibilidade do Oracle Linux (Corosync e Pacemaker)	Não	Não	Sim
Premier backports	Não	Não	Sim

5.4. CONTRATAÇÕES SIMILARES

5.4.1. Em análise a contratações similares recentes, verificam-se as seguintes:

a. Aquisição de licenças Windows 10:

UASG	ÓRGÃO	PREGÃO	PRODUTO	DATA	QUANTIDADE	VALOR
925402	tribunal de contas do estado do tocamantins	72020	licença para sistema operacional microsoft windows 10 pro 32 / 64 bits	21/08/2020	800	R\$ 132,00
112020	ministério da defesa	112020	Licença para sistema operacional Microsoft windows 10 pro 32 / 64 bits	17/08/2020	30	R\$ 239,00
160446	comando do exército	72020	Licença de uso perpétuo do Software Windows 10 Professional 32/64 Bits ou superior, Idioma: Português Brasil, com fornecimento de todas as mídias de instalação e selo de autenticidade da licença no modo FPP (Full Packaged Product)	27/07/2020	10	R\$ 349,00
160001	comando militar da amazônia	222020	Licença de Windows 10 PRO 32/64 bits	12/06/2020	50	R\$ 114,90
987459	prefeitura municipal de bocaíva do sul	302020	Windows 10 Pro 32/64 Esd Pt-Br- Pn Fqc-09131	08/04/2020	2	R\$ 189,00
926357	conselho de arquitetura e urbanismo do distrito federal	22020	Windows 10 PRO SINGLE LANGUAGE64 BITS - Português (Brasil) - FQC-09131	19/03/2020	4	R\$ 750,00
771280	centro de controle de inventário da marinha	32020	Windows 10 Professional 64bits/32bits	12/03/2020	40	R\$ 99,99
173039	Superintendência de seguros privados- susep/rj	182019	Pregão Eletrônico - Aquisição de 500 (quinhentas) licenças de sistema operacional Microsoft Windows 10 Professional (64 bits)		500	R\$ 660,00
389103	conselho regional de fisioterapia e terapia ocupacional da 4ª região – crefito-4	32020	Registro de preços para possível aquisição de 15 licenças de Windows 10 Pro, aquisição de licenças de Office Home Business 2019 e renovação de licenças do Adobe Creative Cloud. Microsoft Windows 10 Professional 32/64 BITS FPP ou ESD		15	R\$ 100,00
440001	subsecretaria de planejamento, orçamento e administração - mma	102020	registro de preços para contratação de empresa para fornecimento de solução de tecnologia da informação composta por licenças dos produtos da microsoft no modelo subscrição em contrato enterprise agreement, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste termo de referência. (50 unidades) Windows 10 Enterprise Upgrade AAA-10787		50	R\$ 255,00

b. Windows Server Standard

ORGÃO	PREGÃO	OBJETO	Quantidade	VALOR Unitário
926625 - ministério público do estado	622020	Licença de Software Windows Server Standard	64	R\$ 419,89

do mato grosso				
160202 - Comando Militar do Nordeste	12020	Microsoft Windows Server 2019 Standard - Licença perpétua; pode ser apresentado em forma de Download	1	R\$ 1638,38
440001 - Subsecretaria de Planejamento, Orçamento e Administração - MMA	102020	Registro de Preços para contratação de empresa para fornecimento de solução de tecnologia da informação composta por licenças dos produtos da Microsoft no modelo subscrição em contrato Enterprise Agreement, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Termo de Referência. (178 unidades) - Windows Server Standard 9GA-00006	178	R\$ 244,00

c. Windows Server Datacenter

UASG	ÓRGÃO	PREGÃO	PRODUTO	DATA	QUANTIDADE	VALOR
590001	Conselho Nacional do Ministério Público	Nº 00007/2020	Windows Server Datacenter Per Core 2 com Software Assurance (WinSvrDCCore ALNG LicSAPk MVL - Part Number: 9EA-00039) (Aquisição perpétua com Suporte e atualização de 36 meses do tipo Software Assurance)	31 de março de 2020	56	R\$ 3.445,51
772933	Comando da Marinha Diretoria de Portos e Costas	1/2019 (SRP)	Licença de uso perpétua do software Microsoft Windows Server Datacenter Core Single License/Software Assurance Pack 2 Licenses CoreLic, SKU: AAA-30380, Modalidade de Licenciamento: MPSA.	15 de março de 2019	12	R\$ 3.711,36
814525	Superior Tribunal Militar	53/2019	WinSvrDCCore 2019 SNGL MVL 2Lic CoreLic, deverá permitir downgrade. License Agreement Type: Government.	11 de novembro de 2019	16	R\$ 1.188,99
774875	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo ifes - campus Nova Venécia	1/2019	Microsoft Windows Server Datacenter Core AllLng MVL 2Licenses CoreLic Academic Licença Acadêmica perpétua, por núcleos, Microsoft Windows Server Datacenter. Cada licença deve licenciar 1 par de núcleos(1 Núcleo de cada processador) Licença Educacional Modalidade Perpétua Possui suporte a versão 32bits e 64bits Português do Brasil; Permite instâncias virtuais ilimitadas; Permitir downgrade para a Versão Windows Datacenter 2012 R2. As licenças deverão ser entregue pela plataforma Microsoft Volume Licensing Service Center. Deverá ser entregue a última versão lançada. (versão 2019).	26 de fevereiro de 2019	52	1.060,00
	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo ifes - campus Nova Venécia	1/2019	Microsoft Windows Server Datacenter Core AllLng MVL 2Licenses CoreLic Academic Licença Acadêmica perpétua, por núcleos, Microsoft Windows Server Datacenter. Cada licença deve licenciar 1 par de núcleos(1 Núcleo de cada processador) Licença Educacional Modalidade Perpétua Possui suporte a versão 32bits e 64bits Português do Brasil; Permite instâncias virtuais ilimitadas; Permitir downgrade para a Versão Windows Datacenter 2012 R2. As licenças deverão ser entregue pela plataforma Microsoft Volume Licensing Service Center. Deverá ser entregue a última versão lançada. (versão 2019).	26 de fevereiro de 2019	794	597,5
824696	Comissão Nacional de Energia Nuclear Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear	00887/2019	WinSvrDCCore 2019 SNGL OLP 2Lic NL Acdmc CoreLic Qlfd, Part number 9EA-01025	26 de dezembro de 2019	80	731,13
	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano	62020	Licença perpétua Microsoft Windows Server Datacenter 2019 ou superior (Licença Acadêmica), pacote com 16 (dezesesseis) cores de processador, com suporte pelo fabricante conforme anexo a este Termo de Referência. PART NUMBER AAA-90052		29	R\$ 5.495,00
822826	Tribunal Regional Eleitoral de Minas Gerais	85/2019	Windows Server 2019 Standard, 16-core-pack, com pacote de benefícios Software Assurance incluindo suporte técnico e direito de atualização por 36 (trinta e seis) meses	20 de dezembro de 2019	5	5380,4

d. Oracle Linux

UASG	ÓRGÃO	PREGÃO	PRODUTO	DATA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO
860116	Conselho Nacional do Ministério Público	17/2020	Subscrições para ORACLE LINUX PREMIER LIMITED, por 36 meses, para servidores da plataforma X86-64 com até dois slots de CPU, independentemente da quantidade de cores por slot.	04 de agosto de 2020	2	R\$ 21.650,00
253003	AGENCIA NACIONAL DE SAUDE SUPLEMENTAR/MS	00001/2019	Subscrições sistema operacional oracle linux premier limited suport . 24 meses / part number B41013	18/01/2019	5	R\$ 52.608,00
080007	TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 5ª. REGIAO	00030/2019 (SRP)	Subscrição de Sistema Operacional SUSE Linux 64 bits com suporte técnico por 12 meses para servidor com 4 sockets e 4 processadores	29 de janeiro de 2020	87	5.550,00

UASG	ÓRGÃO	PREGÃO	PRODUTO	DATA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO
080007	TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 5ª. REGIAO	00030/2019 (SRP)	Subscrição de Sistema Operacional SUSE Linux 64 bits com suporte técnico por 12 meses para servidor com 2 sockets e 2 processadores.	29 de janeiro de 2020	368	4.185,00
080007	TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 5ª. REGIAO	00030/2019 (SRP)	Subscrição de Sistema Operacional SUSE Linux 64 bits com suporte técnico por 12 meses para servidor com 2 sockets e 1 processador.	29 de janeiro de 2020	67	4.185,00

e. Suse Linux

UASG	ÓRGÃO	PREGÃO	PRODUTO	DATA	QUANTIDADE	VALOR
773000	COMANDO DA MARINHA DIRETORIA DE FINANÇAS DA MARINHA	23/2020	Contratação de suporte do SO SUSE LINUX para os servidores em operação na DFM.SUSE Linux Enterprise Server, x86 & x86-64, 1-2 Sockets or 1-2 Virtual Machines, Priority Subscription, 1 Year. (CATSERV 27502)	01/07/2020	1	R\$ 6.863,97
773000	COMANDO DA MARINHA DIRETORIA DE FINANÇAS DA MARINHA	22/2020	Contratação de suporte do SO SUSE LINUX para os servidores em operação na DFM.SUSE Linux Enterprise Server, x86 & x86-64, 1-2 Sockets or 1-2 Virtual Machines, Priority Subscription, 1 Year. (CATSERV 27502)	01/07/2020	3	R\$ 6.863,97
773000	COMANDO DA MARINHA DIRETORIA DE FINANÇAS DA MARINHA	23/2020	Contratação de suporte do SO SUSE LINUX para os servidores em operação na DFM.SUSE Linux Enterprise Server, x86 & x86-64, 1-2 Sockets or 1-2 Virtual Machines, Priority Subscription, 1 Year. (CATSERV 27502)	01/07/2020	2	R\$ 6.863,97
925150	MINISTÉRIO DAS COMUNICAÇÕES Telecomunicações Brasileira S.A	32020	Contratação de subscrição Suse e Suporte Técnico, da prestação dos serviços de suporte técnico, via atendimento presencial, em regime de 8x5x261 (oito horas por dia, cinco dias por semana, duzentos e sessenta e um dias por ano), por 05(cinco) anos..	17/02/2020	3	R\$ 84.173,33
925150	MINISTÉRIO DAS COMUNICAÇÕES Telecomunicações Brasileira S.A	32020	Contratação de subscrição Suse e Suporte Técnico, da prestação dos serviços de suporte técnico, via atendimento presencial, em regime de 8x5x261 (oito horas por dia, cinco dias por semana, duzentos e sessenta e um dias por ano), por 05(cinco) anos..	17/02/2020	15	R\$ 38.610,00
925150	MINISTÉRIO DAS COMUNICAÇÕES Telecomunicações Brasileira S.A	32020	Contratação de subscrição Suse e Suporte Técnico, da prestação dos serviços de suporte técnico, via atendimento presencial, em regime de 8x5x261 (oito horas por dia, cinco dias por semana, duzentos e sessenta e um dias por ano), por 05(cinco) anos..	17/02/2020	1000	R\$ 295,00

f. Red Hat Linux

UASG	ÓRGÃO	PREGÃO	PRODUTO	DATA	QUANTIDADE	VALOR
986001	Prefeitura Municipal do Rio de Janeiro	3402020	Licenciamento de software/subscrição do produto Red Hat Enterprise Linux for Virtual Datacenters, Standard (24 meses) conforme descrito, caracterizado e especificado no Termo de Referência.	26/08/2020	4	R\$ 19.900,00
925782	GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ	72020	Subscrição do RED HAT Enterprise Linux for Virtual Datacenters with Smart Management Premium por um período de 36 meses.	19/06/2020	4	R\$ 58.000,00
80010	PODER JUDICIÁRIO Tribunal Superior do Trabalho 2ª Região/SP	112020	Red Hat JBoss Enterprise Application Platform 64-core Standard - 12 meses	17/06/2020	10	R\$ 118.929,97
80010	PODER JUDICIÁRIO Tribunal Superior do Trabalho 2ª Região/SP	112020	Red Hat JBoss Enterprise Application Platform 16-core Premium - 12 meses	17/06/2020	6	R\$ 49.845,00

UASG	ÓRGÃO	PREGÃO	PRODUTO	DATA	QUANTIDADE	VALOR
80010	PODER JUDICIÁRIO Tribunal Superior do Trabalho 2ª Região/SP	112020	Red Hat JBoss Enterprise Application Platform 64-core Premium - 12 meses	17/06/2020	11	R\$ 181.556,00
80010	PODER JUDICIÁRIO Tribunal Superior do Trabalho 2ª Região/SP	112020	Red Hat JBoss Enterprise Application Platform 16-core Standard - 12 meses	17/06/2020	10	R\$ 31.379,94
980921	Governo do Estado do Maranhão Prefeitura de São Luis - Maranhão	772020	Contratação de empresa especializada no fornecimento de infraestrutura em serviços de Cloud Computing, firewall de rede local e plataforma de e-mail, para atender à SEMAZ..	13/05/2020	1	R\$ 979.990,00
925045	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO EST. DE SANTA CATARINA	2132019	A presente licitação tem como objeto a contratação de serviço de processamento de dados em nuvem privada na modalidade Plataforma como Serviço (PaaS Platform as a Service) do Oracle Database Exadata Cloud at Customer, incluindo suporte, manutenção e atualização e prestação de serviços técnicos especializados, pelo período de 48 (quarenta e oito) meses, em regime de empreitada por preço global (itens 1 e 2) e por preço unitário (itens 3 e 4), conforme as especificações co	14/04/2020	48	R\$ 212.273,00
925045	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO EST. DE SANTA CATARINA	2132019	A presente licitação tem como objeto a contratação de serviço de processamento de dados em nuvem privada na modalidade Plataforma como Serviço (PaaS Platform as a Service) do Oracle Database Exadata Cloud at Customer, incluindo suporte, manutenção e atualização e prestação de serviços técnicos especializados, pelo período de 48 (quarenta e oito) meses, em regime de empreitada por preço global (itens 1 e 2) e por preço unitário (itens 3 e 4), conforme as especificações co	14/04/2020	48	R\$ 148.213,00
200342	MINISTÉRIO DA JUSTIÇA Departamento de Polícia Federal Coordenação de Tecnologia da Informação	62019	Red Hat Enterprise Linux With Smart Management, Standard (Physical or Virtual Nodes) - SKU RH00009	03/12/2019	3	R\$ 4.423,63
200342	MINISTÉRIO DA JUSTIÇA Departamento de Polícia Federal Coordenação de Tecnologia da Informação	62019	Red Hat Enterprise Linux With Smart Management, Premium (Physical or Virtual Nodes) - SKU RH00008	03/12/2019	25	R\$ 6.658,38
200342	MINISTÉRIO DA JUSTIÇA Departamento de Polícia Federal Coordenação de Tecnologia da Informação	62019	Red Hat Enterprise Linux for Virtual Datacenters With Smart Management, Standard - SKU RH00007	03/12/2019	12	R\$ 14.258,17
200342	MINISTÉRIO DA JUSTIÇA Departamento de Polícia Federal Coordenação de Tecnologia da Informação	62019	Red Hat Enterprise Linux for Virtual Datacenters With Smart Management, Premium - SKU RH00006	03/12/2019	25	R\$ 19.550,87
200342	MINISTÉRIO DA JUSTIÇA Departamento de Polícia Federal Coordenação de Tecnologia da Informação	62019	Red Hat JBoss Enterprise Application Platform, 16- Core Standard - SKU MW0196814	03/12/2019	5	R\$ 36.483,69
200342	MINISTÉRIO DA JUSTIÇA Departamento de Polícia Federal Coordenação de Tecnologia da Informação	62019	Red Hat JBoss Enterprise Application Platform, 16- Core Premium - SKU MW0153748	03/12/2019	6	R\$ 51.853,86
200342	MINISTÉRIO DA JUSTIÇA Departamento de Polícia Federal Coordenação de Tecnologia da Informação	62019	Red Hat JBoss Fuse, 16-Core Premium - SKU MW2257476	03/12/2019	2	R\$ 162.536,28
200342	MINISTÉRIO DA JUSTIÇA Departamento de Polícia Federal Coordenação de Tecnologia da Informação	62019	Red Hat JBoss Data Virtualization, 16-Core Pemium - SKU MW2803503	03/12/2019	1	R\$ 274.788,99

UASG	ÓRGÃO	PREGÃO	PRODUTO	DATA	QUANTIDADE	VALOR
200342	MINISTÉRIO DA JUSTIÇA Departamento de Polícia Federal Coordenação de Tecnologia da Informação	62019	Red Hat OpenShift Container Platform, Premium (1-2 Sockets) - SKU MCT2862	03/12/2019	4	R\$ 55.609,00
200342	MINISTÉRIO DA JUSTIÇA Departamento de Polícia Federal Coordenação de Tecnologia da Informação	62019	Red Hat Ansible Tower Automation, Premium (100 Managed Nodes) - SKU MCT 3305	03/12/2019	6	R\$ 73.739,73
200342	MINISTÉRIO DA JUSTIÇA Departamento de Polícia Federal Coordenação de Tecnologia da Informação	62019	Red Hat JBoss A-MQ, 16-Core Premium - SKU MW2300282	03/12/2019	2	R\$ 78.177,15
90031	TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL DA 5ª REGIÃO	452019	RHLS Standard - Red Hat Learning Subscription.	28/11/2019	11	R\$ 16.595,00
90031	TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL DA 5ª REGIÃO	452019	Red Hat OpenShift Container Storage, Premium (2 Core) (Storage)	28/11/2019	9	R\$ 29.640,00
90031	TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL DA 5ª REGIÃO	452019	Red Hat Ansible Tower, Premium (100 Managed Nodes)	28/11/2019	4	R\$ 165.960,20
90031	TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL DA 5ª REGIÃO	452019	Red Hat Application Runtimes, Premium (64 Cores or 128 vCPUs)	28/11/2019	3	R\$ 512.105,32
80010	PODER JUDICIÁRIO Tribunal Superior do Trabalho 2ª Região/SP	912019	Subscrição do software Red Hat Enterprise Linux Server Premium pelo período de 12 (doze) meses.	03/10/2019	4	R\$ 2.662,00
925153	MINISTERIO PUBLICO DO EST. DO RIO DE JANEIRO	952019	Contratação de pessoa jurídica para subscrições Red Hat OpenShift Container Platform with Application Runtimes, Red Hat JBoss Enterprise Application Platform, Red Hat OpenShift Container Storage e Red Hat Enterprise Linux for Virtual Premiums, com prestação de serviços de suporte técnico especializado on site e treinamento de pessoal, durante o período de 36 (trinta e seis) meses, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos. A contratação será distribuída em 03 (três) lotes, os quais encontram-se detalhados no Anexo I do Edital. OBS: A licitante deverá apresentar cotação referente ao valor total para os lotes 01 e 03	26/09/2019	1	R\$ 73.900,00
796419	GOIAS TRIBUNAL DE JUSTICA DO ESTADO DE GOIAS / (1) TRIBUNAL DE JUSTICA	-	Registro de preços para futura e eventual aquisição e renovação de softwares de infraestrutura de TI para atender as demandas do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás. - RED HAT ENTERPRISE LINUX SERVER, STANDARD (PHYSICAL OR VIRTUAL NODES) (AQUISIÇÃO)	13/12/2019	6	R\$ 8.670,00
796419	GOIAS TRIBUNAL DE JUSTICA DO ESTADO DE GOIAS / (1) TRIBUNAL DE JUSTICA	-	Registro de preços para futura e eventual aquisição e renovação de softwares de infraestrutura de TI para atender as demandas do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás. -RED HAT ENTERPRISE LINUX FOR VIRTUAL DATACENTERS WITH SMART MANAGEMENT, STANDARD (AQUISIÇÃO)	13/12/2019	3	R\$ 40.000,00
796419	GOIAS TRIBUNAL DE JUSTICA DO ESTADO DE GOIAS / (1) TRIBUNAL DE JUSTICA	-	Registro de preços para futura e eventual aquisição e renovação de softwares de infraestrutura de TI para atender as demandas do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás. - RED HAT ENTERPRISE LINUX FOR VIRTUAL DATACENTERS WITH SMART MANAGEMENT, STANDARD (AQUISIÇÃO)	13/12/2019	1	R\$ 40.000,00

UASG	ÓRGÃO	PREGÃO	PRODUTO	DATA	QUANTIDADE	VALOR
796419	GOIAS TRIBUNAL DE JUSTICA DO ESTADO DE GOIAS / (1) TRIBUNAL DE JUSTICA	-	Registro de preços para futura e eventual aquisição e renovação de softwares de infraestrutura de TI para atender as demandas do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás. - RED HAT JBOSS ENTERPRISE APPLICATION PLATFORM WITHOUT MANAGEMENT (LEGACY), 16-CORE PREMIUM (AQUISIÇÃO)	13/12/2019	2	R\$ 144.000,00

7. IDENTIFICAÇÃO DE SOLUÇÕES DE MERCADO

Considerando a materialidade da demanda prevista no PGC em relação a diferentes *softwares* de Sistemas Operacionais por órgãos da administração pública federal, a presente seção mostra uma análise da aquisição de diferentes soluções sob o prisma da centralização de compras. Ressalta-se que independente das conclusões constantes nesse documento, é obrigação prevista na IN 01/2019 SGD/ME que cada órgão ou entidade participante do presente processo realize o devido processo de planejamento da contratação incluindo o respectivo Estudo Técnico Preliminar - ETP, com vistas a identificar a solução mais adequada a sua necessidade e realidade incluindo, como suporte à tomada de decisão, estudos comparativos de custos abrangendo custos de aquisição, migração, sustentação, suporte, entre outros relacionados à adoção de soluções de Sistemas Operacionais.

Pelo exposto, a tabela a seguir apresenta as seguintes opções em relação à centralização da compra de soluções de sistemas operacionais.

Id	Soluções para Atualização de versão de Sistema Operacionais para Estações de Trabalho
1	Contratação Centralizada de licenças de <i>Softwares</i> de Sistemas Operacionais
2	Contratação Descentralizada de licenças de <i>Software</i> de Sistemas Operacionais

8. REGISTRO DE SOLUÇÕES CONSIDERADAS INVIÁVEIS NO MOMENTO DE REALIZAÇÃO DOS ESTUDOS TÉCNICOS

Não foi objeto do presente estudo comparativo de custos as soluções de sistemas operacionais destinados exclusivamente a virtualização de desktops, sistemas operacionais destinados a mainframes e a dispositivos móveis, por escapar ao escopo das necessidades avençadas no PGC 2020.

9. ANÁLISE COMPARATIVA DE CUSTOS (TCO)

A presente seção registra comparação de Custos Totais de Propriedade para as soluções técnica e funcionalmente viáveis, nos termos do inciso III do art. 11. da IN 01.2019 SGD/ME.

9.1. CÁLCULO DOS CUSTOS TOTAIS DE PROPRIEDADE

SOLUÇÃO CENTRALIZADA			
ID	Elemento de Custo	Custo	Memória de Cálculo
A	Custo administrativo para realização do pregão	R\$ 46.629,73	Custo de individual de realização de dispensa constante do estudo Consolidação do Levantamento de custos (MPOG,2007). Brasília: FIA-USP/IDS/Sundfeld (Mapeamento e Análise dos Custos Operacionais Dos Processos de Contratação do Governo Federal, Contrato Nº. 06/ 47-2825, Relatório Técnico 12) e citado pela Nota técnica NOTA TÉCNICA Nº 1081/2017/CGPLAG/DG/SFC. O valor original (R\$ 20.698,00) foi atualizado pelo IGPM no período de maio de 2007 a junho de 2020, computando-se R\$ 46.629,73. Custo administrativo total: R\$ 46.629,73 x 1 (UASG)
B	Expectativa de gasto prevista no PGC (com desconto de 8% pela centralização)	R\$ 49.061.803,23	A expectativa de gasto considera o potencial de redução do valor unitário em relação ao Ganho de Escala. Tal expectativa toma por base um potencial de redução de 8% sobre o valor unitário do produto objeto da centralização de compras, segundo consta no estudo de 2017 do Banco Mundial denominado "Um Ajuste Justo: Análise da eficiência e equidade do gasto público no Brasil"
D	Gasto Estimado com a Centralização da Compra	R\$ 49.108.432,96	=C+D
SOLUÇÃO DESCENTRALIZADA			
E	Elemento de Custo	Custo	Memória de Cálculo
F	Custo administrativo para realização do pregão	R\$ 7.787.164,91	Custo de individual de realização de dispensa constante do estudo Consolidação do Levantamento de custos (MPOG,2007). Brasília: FIA-USP/IDS/Sundfeld (Mapeamento e Análise dos Custos Operacionais Dos

			Processos de Contratação do Governo Federal, Contrato Nº. 06/ 47-2825, Relatório Técnico 12) e citado pela Nota técnica NOTA TÉCNICA Nº 1081/2017/CGPLAG/DG/SFC. O valor original (R\$ 20.698,00) foi atualizado pelo IGPM no período de maio de 2007 a junho de 2020, computando-se R\$ 46.629,73. Custo administrativo total: R\$ 46.629,73 x 167 (UASG)
G	Expectativa de gasto prevista no PGC (sem desconto de 8% pela centralização)	R\$ 53.328.046,99	A expectativa de gasto considera o potencial de redução do valor unitário em relação ao Ganho de Escala. Tal expectativa toma por base um potencial de redução de 8% sobre o valor unitário do produto objeto da centralização de compras, segundo consta no estudo de 2017 do Banco Mundial denominado "Um Ajuste Justo: Análise da eficiência e equidade do gasto público no Brasil"
H	Gasto Estimado com a Compra Descentralizada	R\$ 61.115.211,90	=F+G
Dados da Contratação			
I	Quantidade de UASG com previsão de realização de pregão para aquisição de Sistemas Operacionais		167
J	Valor Total previsto no PGC para aquisição de sistemas operacionais:		R\$ 53.328.046,99

9.2. MAPA COMPARATIVO DOS CÁLCULOS TOTAIS DE PROPRIEDADE (TCO)

9.2.1 ANÁLISE QUANTO A CENTRALIZAÇÃO

A presente seção descreve de forma comparativa e sintética os custos totais entre as soluções em diferentes cenários, que variam em relação ao grau de cobertura da quantidade de órgãos cuja demanda foi registrada no PGC 2020. A seguir compara-se a aquisição centralizada de *licenças de Sistemas Operacionais* em um cenário de cobertura total da demanda (100% da demanda), com a cobertura de 60% da demanda e em uma situação de baixa cobertura (30% da demanda).

CENÁRIO	Administrativo	Valor Gasto Produto	Gasto Total	Descrição do Cenário
100% de cobertura da Demanda				
Solução 1 - Aquisição Centralizada	R\$ 46.629,73	R\$ 49.061.803,23	R\$ 49.108.432,96	100% de cobertura da Demanda
Solução 2 - Aquisição Descentralizada	R\$ 7.787.164,91	R\$ 53.328.046,99	R\$ 61.115.211,90	
60% de cobertura da demanda				
Solução 1 - Aquisição Centralizada	R\$ 46.629,73	R\$ 29.437.081,94	R\$ 29.483.711,67	60% de cobertura da demanda
Solução 2 - Aquisição Descentralizada	R\$ 4.672.298,95	R\$ 31.996.828,19	R\$ 36.669.127,14	
30% de cobertura da demanda				
Solução 1 - Aquisição Centralizada	R\$ 46.629,73	R\$ 15.998.414,10	R\$ 16.045.043,83	30% de cobertura da demanda
Solução 2 - Aquisição Descentralizada	R\$ 2.336.149,47	R\$ 15.998.414,10	R\$ 18.334.563,57	

Obs1: O fator de redução de 8% sobre o valor unitário somente é alcançado se 60% ou mais da demanda for alcançada pela compra centralizada, segundo relatório do Banco Mundial.

Obs2: não foi considerado no modelo graus distintos de redução do preço decorrente de pregões diferentes, tampouco eventual aumento do preço devido a pregões mal sucedidos.

A tabela comparativa acima deve ser lida em termos do grau de diferença entre as soluções de cada cenário, uma vez que a variação desses cenários implicaria em uma baixa ou alta eficácia dos processos em termos de aquisição dos *softwares*. Em outras palavras, não se deve interpretar o cenário de menor valor, uma vez que o menor valor não significa maior eficácia da compra. Deve-se observar a relação entre as soluções.

Em todos os cenários, o custo administrativo é determinante na seleção da solução mais vantajosa. Entretanto, o grau de eficiência da compra centralizada reduz proporcionalmente à redução do grau de cobertura. Logo depreende-se da análise acima que a compra centralizada deve revestir-se de condições que maximizem o grau de cobertura com vistas a assegurar maior eficiência.

9.2.2 ANÁLISE QUANTO AO MODELO DE LICENCIAMENTO E SUPORTE

Durante a análise de contratações similares e após o estudo dos modelos de licenciamento de cada produto, verificou-se que alguns produtos são ofertados sob o modelo on-premises, ou seja, cessão de direito de uso do software e direito de recebimento de atualização do software por determinado período, e sob o modelo de subscrição mensal baseada em pagamento. A decisão sobre qual modelo de licenciamento ficou condicionada ao modelo que o fabricante oferece, sem maiores questionamentos ou pormenores.

Com relação aos níveis de serviço foram consultados nos sites oficiais dos fabricantes: Microsoft, Red Hat, Suse Linux, Oracle Linux os modelos de suporte e níveis de serviço para atendimento. Foi verificado uma diferenciação significativa na forma que os fabricantes oferecem este tipo de serviço. Cada fabricante tem uma nomenclatura para severidade (Severidade 1, 2, 3 e 4, ou ainda escalas maiores. Existe também a nomenclatura Severidade A, B e C).

Para dirimir qualquer dúvida e evitar uma definição de um nível de serviço a menor ou a maior, no intuito de padronizar estes serviços, optou-se por criar uma tabela padrão no termo de referência com níveis de serviço padronizados, para que todos se adequem. Este formato foi adotado apenas para a IRP, podendo ser aperfeiçoado em versões futuras.

Outro fator crítico para essa definição é que cada fabricante tem uma redação para dizer o que é prioridade 1, 2 ou 3 e a normalização destes dados pode gerar inferências equivocadas pela equipe de planejamento da contratação. Logo a solução adotada é de gerar uma tabela padronizada de níveis de serviço.

10. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO DE TIC A SER CONTRATADA

Diante da análise de mercado e da análise de custos, alinhando-se aos objetivos de negócio e ao perfil de demanda registrada no PGC 2020, a solução mais adequada quantitativamente e qualitativamente é a licitação de diferentes tipos de soluções de Sistemas Operacionais que admitem a comercialização

corporativa do produto. No âmbito das demandas por sistemas operacionais, será possível potencializar os ganhos advindos da economia processual na realização de diferentes processos de licitação, bem como possibilitar maior redução do valor unitário de cada produto com o ganho de escala na compra.

Dessa forma sugere-se a seguinte composição, para atender aos objetivos de ampliação da cobertura da demanda registrada.

Item	Produto
1	Windows 10 PRO
2	Windows 10 PRO - Licenciamento Acadêmico
3	Windows Server 2019 Standard
4	Windows Server 2019 Standard - Licenciamento Acadêmico
5	Windows Server 2019 Datacenter
6	Windows Server 2019 Datacenter - Licenciamento Acadêmico
7	Windows Server CAL por usuário
8	Windows Server CAL por dispositivo
9	Windows Server CAL por usuário - Licenciamento Acadêmico
10	Windows Server CAL por dispositivo - Licenciamento Acadêmico
11	Red Hat Enterprise Linux for Virtual Datacenters, Standard - 36 meses
12	Red Hat Enterprise Linux for Virtual Datacenters, Premium - 36 meses
13	Red Hat Enterprise Linux Server, Premium (Physical or Virtual Nodes) - 36 meses
14	Red Hat Enterprise Linux Server, Standard (Physical or Virtual Nodes) - 36 meses
15	Red Hat Smart Management - 36 meses
16	Red Hat Smart Management for Unlimited Guests - 36 meses
17	Red Hat Virtualization (2-sockets), Premium - 36 meses
18	Red Hat Virtualization (2-sockets), Standard - 36 meses
19	Red Hat Ansible Automation Platform, Standard - 36 meses
20	Red Hat Ansible Automation Platform, Premium - 36 meses
21	SUSE Linux Enterprise Server Standard (1-2 Soquetes ou 1-2 máquinas virtuais) - 36 meses
22	SUSE Linux Enterprise Server Priority (1-2 Soquetes ou 1-2 máquinas virtuais) - 36 meses
23	SUSE Linux Enterprise Server Standard (1-2 Soquetes com máquinas virtuais ilimitadas) - 36 meses
24	SUSE Linux Enterprise Server Priority (1-2 Soquetes com máquinas virtuais ilimitadas) - 36 meses
25	SUSE Manager Server, x86-64, uma instância para 1-50 instâncias Linux gerenciadas, assinatura Prioritária - 36 meses
26	SUSE Manager Server, x86-64, uma instância para 1-50 instâncias Linux gerenciadas ilimitadas, assinatura Prioritária, 36 meses
27	SUSE Manager Proxy, x86-64, uma instância, assinatura Prioritária - 36 meses
28	SUSE Manager Lifecycle Management, x86 e x86-64, 1-2 soquetes ou 1-2 máquinas virtuais, assinatura Prioritária - 36 meses
29	SUSE Manager Lifecycle Management, x86 e x86-64, 1-2 soquetes com máquinas virtuais ilimitadas, assinatura Prioritária, 36 meses
30	SUSE Desktops Linux – Suporte Padrão - 36 meses
31	Oracle Linux Basic Limited - 36 meses
32	Oracle Linux Basic - 36 meses
33	Oracle Linux Premier Limited - 36 meses
34	Oracle Linux Premier - 36 meses

Além dos itens acima, para as soluções relacionadas aos produtos windows server, verificou-se a necessidade de inclusão dos licenciamentos de CALS:

Item	Código CATMAT / CATSER	DESCRIÇÃO CATMAT/CATSER	Descrição do Produto	Identificação Produto	Unidade	Código PMCTIC	Valor Unitário de Referência
1	27502	Cessão temporária de direitos sobre programas de	windows enterprise e3 por usuário (subscrição anual), suporte padrão	Microsoft®WinE3FromSA AllLng MonthlySubscriptionsVolumeLicense MVL 1License PerUsr	Subscrição anual	MS-A082	R\$ 255,00

		computador locação de software						
2	27502	Cessão temporária de direitos sobre programas de computador locação de software	windows enterprise e3 por usuário - acadêmico - corpo docente (subscrição anual), suporte padrão	Microsoft® WinEDUA3 ALNG MonthlySub MVL Per User	Subscrição anual	MS-B175	R\$ 144,00	
3	27502	Cessão temporária de direitos sobre programas de computador locação de software	windows enterprise e3 por usuário - acadêmico - estudante (subscrição anual), suporte padrão	Microsoft® WinEDUA3 ALNG MonthlySub MVL Per User	Subscrição anual	MS-B176	R\$ 108,00	
4	27502	Cessão temporária de direitos sobre programas de computador locação de software	windows server 2019 standard 32/64bits (subscrição anual), suporte padrão	Microsoft® WindowsServerSTDCORE AllLng License/SoftwareAssurancePack MVL 2Licenses CoreLic	Subscrição anual	MS-A806	R\$ 164,90	
5	27502	Cessão temporária de direitos sobre programas de computador locação de software	windows server 2019 standard 32/64bits - acadêmico (subscrição anual), suporte padrão	Microsoft® WindowsServerSTDCORE AllLng License/SoftwareAssurancePack MVL 2Licenses CoreLic	Subscrição anual	MS-B154	R\$ 384,00	
6	27502	Cessão temporária de direitos sobre programas de computador locação de software	windows server 2019 datacenter 32/64bits (subscrição anual), suporte prioritário	Microsoft® WindowsServerDCCore AllLng License/SoftwareAssurancePack MVL 2Licenses CoreLic	Subscrição anual	MS-A803	R\$ 874,65	
7	27502	Cessão temporária de direitos sobre programas de computador locação de software	windows server 2019 datacenter 32/64bits - acadêmico (subscrição anual), suporte prioritário	Microsoft® Windows® ServerDatacenter AllLng SAStepUp MVL 1License WindowsServerStandard 2Proc	Subscrição anual	MS-B568	R\$ 379,55	
8	27502	Cessão temporária de direitos sobre programas de computador locação de software	Red Hat Enterprise Linux for Virtual Datacenters, Standard - 36 meses, suporte padrão	Red Hat Enterprise Linux for Virtual Datacenters, Standard (RH00002)	Subscrição 36 meses	RH00002F3	R\$ 3.742,33	
9	27502	Cessão temporária de direitos sobre programas de computador locação de software	Red Hat Enterprise Linux for Virtual Datacenters com Smart Management, Premium - 36 meses, suporte prioritário	Red Hat Enterprise Linux for Virtual Datacenters with Smart Management, Premium	Subscrição 36 meses	RH00006	R\$ 2.197,50	
10	27502	Cessão temporária de direitos sobre programas de computador locação de software	Red Hat Enterprise Linux Server com Smart Management, Premium (Physical or Virtual Nodes) - 36 meses, suporte prioritário	Red Hat Enterprise Linux Server with Smart Management, Premium	Subscrição 36 meses	RH00008F3	R\$ 4.002,00	
11	27502	Cessão temporária de direitos sobre programas de computador locação de software	SUSE Linux Enterprise Server Priority (1-2 Soquetes ou 1-2 máquinas virtuais) - 36 meses, suporte prioritário	SUSE Linux Enterprise Server, x86 & x86-64, 1-2 Sockets or 1-2 Virtual Machines, Priority Subscription, 3 Year	Subscrição 36 meses	-	R\$ 5.158,95	
12	27502	Cessão temporária de direitos sobre programas de computador locação de software	SUSE Linux Enterprise Server Priority (1-2 Soquetes com máquinas virtuais ilimitadas) - 36 meses, suporte prioritário	SUSE Linux Enterprise Server, x86 & x86-64, 1-2 Sockets with Unlimited Virtual Machines, Priority Subscription, 3 Year	Subscrição 36 meses	-	R\$ 31.280,00	
13	27502	Cessão temporária de direitos sobre programas de computador locação de software	SUSE Manager Server, x86-64, instância ilimitadas, assinatura Prioritária - 36 meses, suporte prioritário	SUSE Manager Server, x86-64, Unlimited Instance, Priority Subscription, 3 Year	Subscrição 36 meses	-	R\$ 110.446,00	

14	27502	Cessão temporária de direitos sobre programas de computador locação de software	SUSE Manager Lifecycle Management (1-2 Sockets com máquinas virtuais ilimitadas) - 36 meses com suporte prioritário	SUSE Manager Lifecycle Management, x86 & x86-64, 1-2 Sockets with Unlimited Virtual Machines, Priority Subscription, 3 Year;	Subscrição	-	36 meses	R\$ 2.051,84
15	27502	Cessão temporária de direitos sobre programas de computador locação de software	SUSE Manager Lifecycle Management (1-2 Sockets ou 1-2 máquinas virtuais) - 36 meses com suporte prioritário	SUSE Manager Lifecycle Management, x86 & x86-64, 1-2 Sockets or 1-2 Virtual Machines, Priority Subscription, 3 Year	Subscrição	-	36 meses	R\$ 2.818,40
16	27502	Cessão temporária de direitos sobre programas de computador locação de software	SUSE Desktops Linux – Suporte Padrão - 36 meses	SUSE Linux Enterprise Desktop, x86 & x86-64, 1 Instance, Standard Subscription, 3 Year	Subscrição	-	36 meses	R\$ 1.778,76
17	27502	Cessão temporária de direitos sobre programas de computador locação de software	Oracle Linux Basic - 36 meses, suporte padrão	Oracle Linux Basic - 3 year support	Subscrição	-	36 meses	R\$ 19.495,74
18	27502	Cessão temporária de direitos sobre programas de computador locação de software	Oracle Linux Premier Limited - 36 meses, suporte prioritário	Oracle Linux Premier Limited - 3 year support	Subscrição	-	36 meses	R\$ 17.602,11
19	27502	Cessão temporária de direitos sobre programas de computador locação de software	Oracle Linux Premier - 36 meses, suporte prioritário	Oracle Linux Premier - 3 year support	Subscrição	-	36 meses	R\$ 26.223,66
20	27502	Cessão temporária de direitos sobre programas de computador locação de software	Windows Client Access License (CAL) para Windows Server por Dispositivo	WinSvrCAL 2019 SNGL MVL DvcCAL	Licença	-		R\$ 147,00
21	27502	Cessão temporária de direitos sobre programas de computador locação de software	Windows Client Access License (CAL) para Windows Server por Usuário	WinSvrCAL 2019 SNGL MVL UsrCAL	Licença	-		R\$ 186,00
22	27502	Cessão temporária de direitos sobre programas de computador locação de software	Windows Client Access License (CAL) para Windows RDS por Dispositivo	WinRmtDsktpSrvcsCAL 2019 SNGL MVL DvcCAL	Licença	-		R\$ 498,00
23	27502	Cessão temporária de direitos sobre programas de computador locação de software	Windows Client Access License (CAL) para Windows RDS por Usuário	WinRmtDsktpSrvcsCAL 2019 SNGL MVL UsrCAL	Licença	-		R\$ 498,00
24	27502	Cessão temporária de direitos sobre programas de computador locação de software	Windows Client Access License (CAL) - licença complementar ao Office 365 por Usuário, para garantir o direito de acesso aos serviços do Windows Server, System Center Configuration Manager e System Center Endpoint Protection	CoreCAL Bridge for O365 AllIn Monthly Subscriptions-VolumeLicense Microsoft Volume License PerUsr (Core CAL Bridge)	Subscrição mensal	MS-A094		R\$ 9,35
25	27502	Cessão temporária de direitos sobre programas de computador locação de software	Windows Client Access License (CAL) Acadêmico para Windows Server por Dispositivo	WinSvrCAL 2019 ALNG MVL DvcCAL	Licença	-		R\$ 42,00
26	27502	Cessão temporária de direitos sobre programas de	Windows Client Access License (CAL) Acadêmico para Windows Server por Dispositivo para estudantes	WinSvrCAL 2019 ALNG MVL Stdnt DvcCAL	Licença	-		R\$ 4,13

		computador locação de software					
27	27502	Cessão temporária de direitos sobre programas de computador locação de software	Windows Client Access License (CAL) Acadêmico para Windows Server por Usuário para estudantes	WinSvrCAL 2019 ALNG MVL Stdnt UsrCAL	Licença	-	R\$ 4,13
28	27502	Cessão temporária de direitos sobre programas de computador locação de software	Windows Client Access License (CAL) Acadêmico para Windows Server por Usuário	WinSvrCAL 2019 ALNG MVL UsrCAL	Licença	-	R\$ 42,00
29	27502	Cessão temporária de direitos sobre programas de computador locação de software	Windows Client Access License (CAL) Acadêmico para Windows RDS por Usuário	WinRmtDsktpSrvcsCAL ALNG MVL DvcCAL	Licença	-	R\$ 110,00
30	27502	Cessão temporária de direitos sobre programas de computador locação de software	Windows Client Access License (CAL) Acadêmico para Windows RDS por Dispositivo	WinRmtDsktpSrvcsCAL ALNG MVL UsrCAL	Licença	-	R\$ 110,00

11. ESTRATÉGIA DA CONTRATAÇÃO

11.1 ESTIMATIVA DE CUSTOS TOTAL DA CONTRATAÇÃO

Destaca-se que a estimativa de custos total da solução somente será consolidada após a qualificação e quantificação da demanda dos diferentes órgãos da Administração Pública.

11.2 DO PARCELAMENTO DOS ITENS E ORGANIZAÇÃO DA COMPRA

Em atenção à Sumula nº 247 TCU, a presente contratação será realizada por itens distintos relacionados a cada tipo de produto, com vistas a ampliar a competitividade entre as licitantes.

11.3 DA ESTIMATIVA DA DEMANDA

A estimativa da demanda somente será consolidada após finalização de Intenção de Registro de Preços (IRP), destinada a identificar e quantificar a demanda dos órgãos partícipes.

11.4 DA PARTICIPAÇÃO EM CONSÓRCIO

A natureza do fornecimento de licenças de *software* não enseja a necessidade da previsão da formação em consórcio por si, uma vez que o objeto consiste no fornecimento de um produto digital cuja logística não se apresenta como complexa. Desse modo, não há situação fática que comprove a necessidade da previsão do uso desse instituto no presente processo..

12. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Para declarar-se a viabilidade ou não da contratação, contendo a justificativa da solução escolhida, deve-se ressaltar os resultados alcançados, os quais deverão abranger a identificação dos benefícios a serem alcançados em termos de eficácia, eficiência, efetividade e economicidade. Assim, o planejamento em tela almejou os seguintes resultados:

- Economia no valor da licitação em função do ganho de escala;
- Eficiência com a redução do custo administrativo em função da redução da fragmentação de processos licitatórios;
- Efetividade com a padronização dos serviços, equipamentos e aumento da qualidade das especificações técnicas;
- Eficácia com o atendimento das necessidades de diversas instituições que cadastraram suas necessidades de contratação de serviços de sistemas operacionais no PAC 2020;
- No mais, atende adequadamente às demandas de negócio formuladas, os benefícios a serem alcançados são adequados, os custos previstos são compatíveis e caracterizam a economicidade, e os riscos envolvidos são administráveis.

Considerando as informações do presente estudo, entende-se que a presente contratação configura-se tecnicamente **VIÁVEL**.

13. APROVAÇÃO E ASSINATURA

A Equipe de Planejamento da Contratação foi instituída pelo Documento de Oficialização de Demanda (SEI-ME 5694576). Conforme o § 2º do Art. 11 da IN SGD/ME nº 01, de 2019, o Estudo Técnico Preliminar deverá ser aprovado e assinado pelos Integrantes Técnicos e Requisitantes e pela autoridade máxima da área de TIC:

Brasília, 10 de fevereiro de 2020.

À Consideração do Coordenador-Geral de Contratações de Tecnologia da Informação e Comunicação.

Documento assinado eletronicamente

ANTONIO FERNANDES SOARES NETTO

Matrícula/SIAPE: 16571487

Integrante Técnico

Documento assinado eletronicamente

CRISTIANO JORGE POUBEL DE CASTRO

Matrícula/SIAPE: 1243346

Integrante Requisitante

Documento assinado eletronicamente

SILVIO CÉSAR DA SILVA LIMA

Matrícula/SIAPE: 2475974

Integrante Requisitante



Documento assinado eletronicamente por **Cristiano Jorge Poubel de Castro, Analista em Tecnologia da Informação**, em 10/02/2021, às 15:43, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Antonio Fernandes Soares Netto, Analista em Tecnologia da Informação**, em 10/02/2021, às 16:06, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.economia.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **13402415** e o código CRC **DFB9CBD2**.

Referência: Processo nº 19973.103872/2020-10.

SEI nº 13402415

Criado por [cristiano.castro](#), versão 10 por [antonio.netto](#) em 10/02/2021 09:21:08.