



Secretaria de
Desenvolvimento Econômico

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Compras e Almoxarifado

CONTRATO Nº 005/2021
PROCESSO CEETEPS Nº 2020/00138

CONTRATO DE FORNECIMENTO DE
SERVIDORES E UNIDADES DE BACKUP,
FIRMADO ENTRE A CONTRATANTE E A
EMPRESA HEWLETT PACKARD BRASIL LTDA

O CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA "PAULA SOUZA", inscrita no CNPJ nº **62.823.257/0001-09**, com sede a Rua dos Andradas, 140, Santa Ifigênia – São Paulo – SP, doravante designado(a) "CONTRATANTE", neste ato representada pela sua Diretora Superintendente, a Professora **Laura M. J. Laganá**, RG. nº **7.715.675-4** e CPF nº **005.923.818-62**, no uso da competência conferida pelo Decreto-Lei Estadual nº 233, de 28 de abril de 1970, e, de outro, a empresa **HEWLETT PACKARD BRASIL LTDA**, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 61.797.924/0007-40, com sede na Estrada da Cruz Grande, 1000/1700 – Galpão 06 – Setor 07 – Bairro Santo Antonio – Louveira – SP - CEP 13290-000, doravante designada simplesmente **CONTRATADA**, representadas neste ato por seus representantes legais ao final designados e assinados, têm entre si justo e acertado o contrato de fornecimento de servidores e unidades de backup, mediante as seguintes cláusulas e condições:

I – OBJETO

1.1. Constitui objeto do presente contrato o fornecimento de servidores e unidades de backup, todos os seus componentes e acessórios, ora denominados **EQUIPAMENTOS**, conforme detalhado no Termo de Referência - Anexo I deste instrumento, e demais condições estabelecidas neste contrato.

1.2. A forma de fornecimento do objeto contratado é integral por local.

1.3. A presente contratação, decorrente de licitação na modalidade **Pregão Eletrônico nº 001/2019**, através da Ata de Registro de Preços n.º 001/2020, foi homologada, assim como autorizada a previsão de despesa orçamentária no Documento de Comprovação Orçamentária – DCO, nos termos do Decreto Estadual n.º 33.144 de 20/03/1991, conforme documentos anexados no Processo n.º 2020-00138.

II – LOCAL, PRAZO DE ENTREGA E ACEITE

2.1. Os **EQUIPAMENTOS** deverão ser entregues no endereço da **CONTRATANTE**, conforme relação anexa no Termo de Referência, de segunda-feira a sexta-feira, das 08h às 17h.

1

www.cps.sp.gov.br

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza e Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código FDA8-926E-9149-BDB2.

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza e Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código FDA8-926E-9149-BDB2.



Assinado com senha por LAURA LAGANÁ - 24/02/2021 às 15:38:27.
Documento Nº: 14185723-5675 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=14185723-5675>



Secretaria de
Desenvolvimento Econômico

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Compras e Almoxarifado

2.2. A **CONTRATADA** deverá entregar os **EQUIPAMENTOS e manuais técnicos**, especificados no Anexo I, no prazo de **60 (sessenta) dias**, contados da data de assinatura deste contrato, de acordo com as quantidades abaixo indicadas.

2.3. A **CONTRATANTE** realizará o recebimento provisório dos **EQUIPAMENTOS**, no ato da entrega.

2.4. A **CONTRATANTE** emitirá Termo de Aceite, após a constatação de que os nomes e modelos dos **EQUIPAMENTOS** correspondem aos propostos e que estes atendem às Especificações Técnicas contidas no Termo de Referência - Anexo I deste contrato.

2.5. O aceite definitivo dar-se-á no prazo de 15 dias a contar da data de entrega dos **EQUIPAMENTOS**. Caso os **EQUIPAMENTOS** apresentem defeito ou não atendam às Especificações Técnicas contidas no Termo de Referência - Anexo I deste contrato, o prazo de aceite será reiniciado após a solução dos problemas detectados.

2.6. O prazo máximo para a **CONTRATADA** solucionar os problemas reportados é de 5 (cinco) dias a contar do comunicado do **CONTRATANTE**.

2.7. Caso haja reincidência dos problemas reportados, o aceite será novamente interrompido e a **CONTRATADA** será comunicada para substituir os produtos com defeito por outros novos, no prazo máximo de 05 (cinco) dias.

2.8. É de responsabilidade da **CONTRATANTE** a instalação dos **EQUIPAMENTOS** objeto deste contrato. Contudo, a **CONTRATADA**, obriga-se, caso solicitado pela **CONTRATANTE**, a prestar suporte técnico remoto quando da instalação.

III – GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

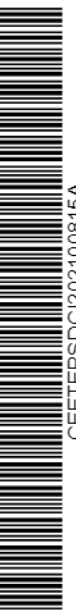
3.1. A **CONTRATADA** deverá prestar os serviços de garantia, atendendo todas às condições estabelecidas no Termo de Referência - ANEXO I deste contrato.

3.2. Os **EQUIPAMENTOS** objeto deste contrato, deverão ter garantia mínima de 60 (sessenta) meses, a contar da data de emissão do Termo de Aceite Definitivo emitido pela **CONTRATANTE**.

3.3. Durante o período de garantia, deverão ser substituídas, sem ônus para a **CONTRATANTE**, a parte ou peça defeituosa, exceto quando o defeito for provocado por uso inadequado dos **EQUIPAMENTOS**.

3.4. Durante o período de garantia, a **CONTRATADA** deverá garantir a troca de todo e qualquer tipo de disco/SSD fornecidos no(s) item(ns) 1, 2, 3, 4 e 5 do Termo de Referência - ANEXO I deste contrato, em caso de desgastes ou fim de vida útil, sem ônus à **CONTRATANTE**.

3.5. Os serviços de reparo dos equipamentos especificados no(s) item(ns) 1, 2, 3, 4 e 5 do Termo





Secretaria de
Desenvolvimento Econômico

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Compras e Almoxarifado

de Referência - ANEXO I deste contrato, deverão ser executados no local de uso dos equipamentos (ON-SITE) ou na impossibilidade, no centro de manutenção da **CONTRATADA**.

3.6. O prazo máximo para atendimento e reparo/solução do(s) problema(s) que ocasionou(aram) o chamado dos equipamentos especificados no Termo de Referência - ANEXO I deste contrato, contado a partir da abertura do chamado e dentro do período de disponibilidade é de **6 horas** para os equipamentos instalados na **Capital de São Paulo e Grande São Paulo**.

3.7. O prazo máximo para atendimento e reparo/solução do(s) problema(s) que ocasionou(aram) o chamado dos equipamentos especificados no do Termo de Referência - ANEXO I deste contrato, contado a partir da abertura do chamado e dentro do período de disponibilidade é de **12 horas** para os equipamentos instalados no **Interior São Paulo**.

3.8. Caso o reparo/solução dos equipamentos especificados no(s) item(ns) 1, 2, 3, 4 e 5 do Termo de Referência - ANEXO I deste contrato, não sejam solucionados no prazo máximo estipulado, a **CONTRATADA** deverá colocar à disposição um equipamento idêntico ou no mínimo equivalente. Se o problema não for solucionado no prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos, o **EQUIPAMENTO** deverá ser substituído definitivamente por um novo, abrindo-se, para isso, novo período de garantia, a partir da data do seu recebimento definitivo.

3.9. O período de disponibilidade para chamada dos serviços de manutenção dos equipamentos especificados no(s) item(ns) 1, 2, 3, 4 e 5 do Termo de Referência - ANEXO I deste contrato, é de **24 horas de Segunda a Domingo**.

3.10. Com o objetivo de manter os equipamentos fornecidos em boas condições de funcionamento ou restabelecê-lo a tais condições, a **CONTRATADA** prestará serviços de assistência técnica on site durante o **Período de Disponibilidade** estabelecido no item 3.9.

3.11. A **CONTRATADA** deverá assegurar a assistência técnica necessária à satisfatória utilização dos equipamentos, no que consiste à manutenção de hardware e atualização de firmwares internos dos equipamentos.

3.12. A **CONTRATADA** deverá disponibilizar acesso automático às documentações e às versões de manutenção e atualizações dos firmwares dos **EQUIPAMENTOS**, via portal web Internet do fabricante, sob demanda, sem ônus adicional à **CONTRATANTE**.

3.13. A **CONTRATADA** deve ter acesso direto ao suporte técnico especializado on site do fabricante dos **EQUIPAMENTOS** (technical assistance center), 24 horas por dia, 7 dias por semana, em todos os dias do ano via telefone e e-mail, para solução de problemas e encaminhamento de problemas ao setor competente do fabricante dos **EQUIPAMENTOS**.

3.14. Os serviços de assistência técnica on site deverão ser executados por técnicos treinados e





Secretaria de
Desenvolvimento Econômico

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Compras e Almoxarifado

certificados, com qualificação técnica para diagnóstico e solução dos problemas, bem como para substituição das peças e reconfiguração dos equipamentos. O atendimento poderá ser iniciado através de contato telefônico (0800) realizado pela **CONTRATANTE**, no qual, com a colaboração da equipe de TI da **CONTRATANTE** ou através de call home configurado, se identificará o problema do equipamento. Caso seja identificado nesta fase de diagnóstico, a necessidade de troca de peças, será acionado imediatamente o atendimento on-site.

3.15. A assistência técnica deve cobrir atendimento telefônico, sem limitação, durante a vigência da garantia.

3.16. Todas as peças serão fornecidas à base de permuta, sendo que a reposição deverá ser feita por peças novas homologadas pelo fabricante dos equipamentos, de especificações idênticas ou superiores às substituídas, como tipo, configuração e capacidade.

3.17. A **CONTRATADA** prestará os serviços de garantia nos equipamentos, independentemente dos acessórios ou outros equipamentos que estejam, a estes, conectados.

3.18. A **CONTRATADA** providenciará, a qualquer tempo, revisões de engenharia que forem classificadas como mandatárias pelo fabricante dos equipamentos, durante a vigência da garantia.

3.19. A **CONTRATADA** prestará serviço de suporte técnico à configuração dos equipamentos que caracterizem adequação das instalações ou melhoria no desempenho, em termos de segurança, produtividade, contingência ou outros benefícios. Isto poderá ocorrer por iniciativa de ambas as partes, sempre com anuência da **CONTRATANTE**.

IV - PREÇO, CONDIÇÕES DE FATURAMENTO E PAGAMENTO

4.1. O valor total estimado do presente contrato, fixo e irrevogável é de **R\$ 141.140,00 (cento e quarenta e um mil, cento e quarenta reais)**.

4.2. Pelo fornecimento contratado e de acordo com previsto no item 2.2., a **CONTRATANTE** pagará à **CONTRATADA** o(s) valor(es) unitário(s) a seguir demonstrados:

4

www.cps.sp.gov.br

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza e Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código FDA8-926E-9149-BDB2.

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza e Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código FDA8-926E-9149-BDB2.



Assinado com senha por LAURA LAGANÁ - 24/02/2021 às 15:38:27.
Documento Nº: 14185723-5675 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/signaex/public/app/autenticar?n=14185723-5675>



CEETEPSDC202100815A



Secretaria de
Desenvolvimento Econômico

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Compras e Almoxarifado

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA DOS BENS	QUANT	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
01	SERVIDOR DUALPROCESSADO RACK 1U, CONFORME ESPECIFICAÇÃO CONSTANTE NO TERMO DE REFERÊNCIA	04	15.770,00	63.080,00
02	SERVIDOR DUALPROCESSADO RACK 2U – CONFIGURAÇÃO I, CONFORME ESPECIFICAÇÃO CONSTANTE NO TERMO DE REFERÊNCIA	02	39.030,00	78.060,00

4.2.1. No preço ora contratado estão inclusos todos os custos diretos e indiretos relativos ao fornecimento objeto deste contrato, inclusive despesas com materiais, transportes, fretes, mão de obra, encargos sociais e tributários ou quaisquer outros custos decorrentes que venham a ser devidos em razão deste contrato.

4.2.2 O faturamento do objeto do presente contrato deverá ser emitido pela CONTRATADA, na seguinte conformidade:

DESCRIÇÃO	Hardware CNPJ 61.797.924/0007-40	Software CNPJ 61.797.924/0007-40	Serviços CNPJ: 61.797.924/0002-36	TOTAL
servidor dualprocessado rack 1u, conforme especificação constante no termo de referência	R\$ 50.140,93	R\$ 1.517,88	R\$ 11.421,18	R\$ 63.080,00
servidor dualprocessado rack 2u – configuração i, conforme especificação constante no termo de referência	R\$ 70.644,20	R\$ 658,28	R\$ 6.757,52	R\$ 78.060,00

4.3. O faturamento do objeto do presente contrato deverá ser feito no CNPJ da **CONTRATANTE**,

5

www.cps.sp.gov.br

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza e Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código FDA8-926E-9149-BDB2.

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza e Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código FDA8-926E-9149-BDB2.



CEETEPSDC202100815A



Assinado com senha por LAURA LAGANÁ - 24/02/2021 às 15:38:27.
Documento Nº: 14185723-5675 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/signaex/public/app/autenticar?n=14185723-5675>



Secretaria de
Desenvolvimento Econômico

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Compras e Almoxarifado

correspondente ao local de entrega e/ou da prestação dos serviços:

4.4. Quando da emissão da nota fiscal, caso a **CONTRATADA** esteja em situação de recuperação judicial, deverá apresentar declaração, relatório ou documento equivalente de seu administrador judicial, ou se o administrador judicial for pessoa jurídica, do profissional responsável pela condução do processo, de que está cumprindo o plano de recuperação judicial e, caso a **CONTRATADA** esteja em situação de recuperação extrajudicial, deverá apresentar comprovação documental de que está cumprindo as obrigações do plano de recuperação extrajudicial.

4.4.1. A não apresentação das comprovações de que trata o item 4.4. assegura à **CONTRATANTE** o direito de sustar o pagamento respectivo e/ou pagamentos seguintes.

4.5. O pagamento será efetuado no prazo de 30 (trinta) dias corridos, após as suas efetivas entregas e apresentação da Nota Fiscal/Fatura, através de crédito em conta corrente de titularidade da **CONTRATADA**, no BANCO DO BRASIL S.A.

4.5.1. A **CONTRATADA** deverá informar à **CONTRATANTE**, dentro do prazo de 15 (quinze) dias corridos a contar da assinatura do presente contrato, o número de sua conta corrente e o da agência do referido estabelecimento bancário.

4.6. Conferida a fatura e não estando ela de acordo com os preços ou com os fornecimentos, a **CONTRATANTE** a devolverá com os motivos de recusa, por escrito, sendo que o pagamento ocorrerá no prazo de até trinta dias após a sua regularização.

4.7. Constitui condição para a realização dos pagamentos a inexistência de registros em nome da **CONTRATADA** no "Cadastro Informativo dos Créditos não Quitados de Órgãos e Entidades Estaduais — CADIN ESTADUAL", o qual deverá ser consultado por ocasião da realização de cada pagamento. O cumprimento desta condição poderá se dar pela comprovação, pela **CONTRATADA**, de que os registros estão suspensos, nos termos do artigo 8º da Lei Estadual nº 12.799/2008.

4.8. A **CONTRATADA**, optante pelo Sistema Integrado de Pagamento de Impostos e Contribuições (SIMPLES) junto à Secretaria da Receita Federal (SRF), nos termos da Lei Complementar nº 123 de 14 de dezembro de 2006, deverá apresentar a cada pagamento, nos termos do artigo 3º da Instrução Normativa n.º 791 de 10 de dezembro de 2007 da Secretaria da Receita Federal (SRF), DECLARAÇÃO, emitida em duas vias e devidamente assinadas pelo representante legal da **CONTRATADA**. A não apresentação da respectiva declaração, ensejará a retenção na fonte dos tributos e contribuições devidos.

4.8.1. A **CONTRATANTE** arquivará a primeira via da declaração a que se refere o item acima, que ficará à disposição da Secretaria da Receita Federal (SRF), devendo a segunda via ser devolvida à **CONTRATADA**, como recibo.

6

www.cps.sp.gov.br

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza e Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código FDA8-926E-9149-BDB2.

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza e Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código FDA8-926E-9149-BDB2.



CEETEPSDC202100815A





Secretaria de
Desenvolvimento Econômico

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Compras e Almoxarifado

4.9. Caso a **CONTRATADA** seja optante pelo Simples Nacional e, por causa superveniente à contratação, perca as condições de enquadramento como microempresa ou empresa de pequeno porte ou, ainda, torne-se impedida de beneficiar-se desse regime tributário diferenciado por incorrer em alguma das vedações previstas na Lei Complementar Federal n.º 123/2006, não poderá deixar de cumprir as obrigações avençadas perante a Administração, tampouco requerer o reequilíbrio econômico-financeiro, com base na alegação de que a sua proposta levou em consideração as vantagens daquele regime tributário diferenciado.

V – VIGÊNCIA

5.1. O prazo de vigência do presente contrato é de **100 (cem) dias corridos**, contados a partir da data de sua assinatura, respeitadas as determinações do artigo 71 da Lei federal nº 13.303/2016, ou outras disposições legais, se aplicável.

VI - OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

6.1. Não emitir e/ou fazer circular duplicatas ou saque de letras de câmbio contra a **CONTRATANTE**, relativamente a todo e qualquer crédito decorrente deste contrato, exceto em se tratando a contratada de microempresa ou empresa de pequeno porte.

6.2. Manter, durante toda a execução deste contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

6.3. Cumprir todas as condições estabelecidas neste contrato e seu Anexo I - Termo de Referência.

6.4. Arcar com todas as despesas de reparos e/ou substituição dos equipamentos, contra defeitos de fabricação apresentados, durante o período de garantia.

6.5. Providenciar, concomitantemente à assinatura do contrato, caso não esteja cadastrada, seu cadastro na Unidade Cadastradora do Estado de São Paulo - CAUFESP, ou sua renovação caso esteja com o cadastro vencido, bem como mantê-lo válido durante toda a vigência contratual.

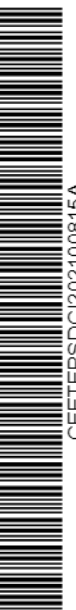
6.6. Obriga-se, por seus administradores, sócios e gerentes, por seus funcionários ou terceiros contratados e/ou subcontratados, credenciados e representantes, a manter e guardar o mais expresso, estrito e absoluto sigilo sobre dados, informações, conteúdo, especificações técnicas, características de ambientes, relações ou informações de caráter comercial com clientes da **CONTRATANTE**, a que tenham acesso ou conhecimento, sob qualquer forma, em decorrência da prestação dos serviços e/ou fornecimento de bem, objeto deste contrato, no decorrer da sua execução ou cumprimento, sob pena de responder civil e criminalmente pelo seu descumprimento, ficando responsável pela reparação por prejuízos materiais, morais, perdas e

7

www.cps.sp.gov.br

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza e Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código FDA8-926E-9149-BDB2.

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza e Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código FDA8-926E-9149-BDB2.



CEETEPSDC202100815A



Assinado com senha por LAURA LAGANÁ - 24/02/2021 às 15:38:27.
Documento Nº: 14185723-5675 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/signaex/public/app/autenticar?n=14185723-5675>



Secretaria de
Desenvolvimento Econômico

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Compras e Almoxarifado

danos e lucros cessantes decorrentes.

6.6.1. A obrigação de sigilo prevista no item 6.6., aplica-se não só pelo prazo de vigência ou de execução dos serviços/fornecimento previstos neste contrato como se estende também após seu encerramento pelo prazo de 20 (vinte) anos.

6.7. Observada a natureza do objeto contratado, responsabilizar-se exclusivamente, pela retirada e descarte do material até o destino final, sempre que solicitado pela **CONTRATANTE**, obrigando-se a apresentar a documentação comprobatória de sua qualificação para tanto, de conformidade com a legislação pertinente, sob pena de rescisão do ajuste, bem como da imposição das penalidades nele previstas.

6.8. Como condição para assinatura do presente contrato, caso a **CONTRATADA**, esteja em situação de recuperação judicial, deverá apresentar declaração, relatório ou documento equivalente de seu administrador judicial, ou se o administrador judicial for pessoa jurídica, do profissional responsável pela condução do processo, de que está cumprindo o plano de recuperação judicial e, caso a **CONTRATADA** esteja na situação de recuperação extrajudicial, deverá apresentar comprovação documental de que está cumprindo o plano de recuperação extrajudicial.

6.9. Assinar o —Termo de Ciência e de Notificação, ANEXO II deste contrato, dando ciência da remessa da documentação do procedimento licitatório ao Tribunal de Contas do Estado de São Paulo.

6.9.1. Ficará a critério da **CONTRATADA** o acompanhamento do processo junto àquela corte, cabendo-lhe as diligências para juntada da procuração nomeando seus representantes legais/procuradores e demais atos que se fizerem necessários.

6.10. Assinar, ao término da vigência do presente contrato, o Termo de Encerramento e Outras Avenças, conforme modelo ANEXO III deste instrumento.

VII- OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

7.1. Indicar o gestor do contrato, para acompanhar e fiscalizar a execução do presente contrato.

7.2. Efetuar os pagamentos devidos pelas entregas realizadas, de acordo com a Cláusula IV - PREÇO, CONDIÇÕES DE FATURAMENTO E PAGAMENTO.

7.3. Assinar, ao término da vigência do presente contrato, o Termo de Encerramento e Outras Avenças, conforme modelo ANEXO III deste instrumento.

8

www.cps.sp.gov.br

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza e Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código FDA8-926E-9149-BDB2.

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza e Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código FDA8-926E-9149-BDB2.



CEETEPSDC202100815A



Assinado com senha por LAURA LAGANÁ - 24/02/2021 às 15:38:27.
Documento Nº: 14185723-5675 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/signaex/public/app/autenticar?n=14185723-5675>



Secretaria de
Desenvolvimento Econômico

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Compras e Almoxarifado

VIII- RESCISÃO E PENALIDADES

8.1. O contrato poderá ser rescindido na forma, com as consequências e pelos motivos previstos nos artigos 273 a 275 do Regulamento Interno de Licitações e Contratos da **PRODESP** ou outras disposições legais do **CONTRATANTE**, sujeitando-se a **CONTRATADA** às penalidades previstas no artigo 7º da Lei federal nº 10.520/2002 e multas previstas no presente contrato.

8.2. No caso de a **CONTRATADA** estar em situação de recuperação judicial, a convalidação em falência ensejará a imediata rescisão deste contrato, sem prejuízo da aplicação das demais cominações legais.

8.3. No caso de a **CONTRATADA** estar em situação de recuperação extrajudicial, o descumprimento do plano de recuperação ensejará a imediata rescisão deste contrato, sem prejuízo da aplicação das demais cominações legais.

8.4. O presente contrato poderá ser rescindido por quaisquer das partes, pelo não cumprimento de quaisquer condições ou cláusulas estabelecidas neste instrumento, ficando a parte infratora sujeita, a favor da parte inocente, às perdas e danos correspondentes.

8.5. Os casos fortuitos e/ou motivos de força maior serão excludentes da responsabilidade das partes contratantes de acordo com o disposto no artigo 393 do Código Civil Brasileiro.

8.6. Pela inexecução total ou parcial de qualquer cláusula e/ou condição do contrato a **CONTRATANTE** poderá, garantida a prévia defesa, aplicar à **CONTRATADA** as seguintes sanções:

8.6.1. Multa equivalente a 10% (dez por cento) calculada sobre o valor total do contrato no caso de rescisão por culpa ou requerimento da **CONTRATADA**, sem motivo justificado ou amparo legal, a critério da **CONTRATANTE**;

8.6.2. No caso de atraso na entrega a **CONTRATANTE** poderá aplicar multa sobre o valor total dos equipamentos em atraso, considerando-se os seguintes critérios:

- a) atraso de até 30 (trinta) dias, multa de 0,3% por dia;
- b) atraso superior a 30 (trinta) dias, multa de 10%, desconsiderando o previsto no inciso anterior;
- c) atraso superior a 60 (sessenta) dias, multa de 15% do saldo financeiro não realizado do contrato, cumulativa com o previsto no inciso b, sem prejuízo das demais sanções administrativas cabíveis.

8.6.3. Multa equivalente a 5% (cinco por cento), calculada sobre o valor do faturamento do mês da ocorrência, por infringência de quaisquer cláusulas, condições ou obrigações pactuadas neste contrato e não abrangidas pelas alíneas anteriores. Não havendo faturamento no mês da ocorrência a multa será de 0,4% (zero vírgula quatro por cento) calculada sobre o valor total do contrato.





Secretaria de
Desenvolvimento Econômico

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Compras e Almoxarifado

8.6.3.1. Em caso de reincidência do descumprimento contratual, a multa estabelecida terá seu percentual acrescido em 50% (cinquenta por cento).

8.6.4. Impedimento para licitar e contratar com a Administração Estadual, de acordo com o artigo 7º da Lei federal nº 10.520/2002 e Súmula nº 51 do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo.

8.7. Ficará a critério da **CONTRATANTE** a aplicação cumulativa ou não das sanções acima.

8.8. As penalidades serão aplicadas sem prejuízo das multas previstas no ato convocatório, após ter sido garantido o exercício do direito de defesa e registradas no Cadastro Unificado de Fornecedores do Estado de São Paulo - CAUFESP, obedecendo-se também as disposições do Decreto Estadual n.º 48.999 de 29/09/2004.

8.9. As multas previstas neste contrato poderão ser descontadas dos pagamentos devidos ou cobrados da **CONTRATADA**, através de cobrança direta e autônoma, pela via administrativa ou judicial.

8.10. No caso de não existirem pagamentos pendentes, a **CONTRATADA** deverá efetuar a quitação da multa em até 48 (quarenta e oito) horas contadas do recebimento do documento de cobrança respectivo, no Departamento de Orçamento e Finanças da **CONTRATANTE**, na Rua dos Andradas, 140 – 4º andar – Santa Ifigênia – São Paulo - SP, sob pena de, em não o fazendo, sujeitar-se aos procedimentos judiciais cabíveis.

8.11. Os valores referentes às multas, indenizações e demais importâncias quando não ressarcidos pela **CONTRATADA**, serão atualizados pelo IPC-FIPE, calculado *pro rata die* e acrescido de juros de mora de 12% (doze por cento) ao ano.

8.12. Sem prejuízo da aplicação de penalidades, a **CONTRATADA** é responsável pelos danos causados à **CONTRATANTE** ou a terceiros, na forma disposta no artigo 76 da Lei federal nº 13.303/2016, ou outras disposições legais, se aplicável, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade, a fiscalização ou acompanhamento pelo órgão interessado.

8.13. As partes poderão rescindir o presente contrato, mediante acordo, desde que notifique a outra parte com antecedência mínima de 30 (trinta) dias.

IX - DISPOSIÇÕES FINAIS

9.1. O presente contrato é regido pelas suas cláusulas, pelo disposto na Lei federal nº 13.303/2016, se aplicável, pela Lei federal nº 10.520/2002, pelo disposto no Regulamento Interno de Licitações e Contratos da **PRODESP** ou outras disposições legais do **CONTRATANTE** e pelos preceitos de direito privado.





Secretaria de
Desenvolvimento Econômico

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Compras e Almoxarifado

9.2. O presente contrato, a execução de seu objeto, produtos e/ou serviços não poderão ser cedidos ou transferidos total ou parcialmente, pela **CONTRATADA**, a terceiros estranhos a esta contratação.

9.3. A **CONTRATADA**, mediante acordo, poderá anuir na cessão ou transferência total ou parcial deste contrato da **CONTRATANTE** para qualquer de seus clientes e/ou entes em geral, mantidas as mesmas condições nele estabelecidas.

9.4. O cumprimento, durante a execução dos serviços, das leis federais, estaduais e municipais vigentes, correrão por conta da **CONTRATADA**, sendo esta a única e exclusiva responsável pelas infrações que houver.

9.5. Qualquer omissão ou tolerância das partes no exigir o estrito cumprimento das cláusulas e condições deste contrato ou no exercer uma prerrogativa dele decorrente, não constituirá renúncia e nem afetará o direito da parte contratante em exercê-lo a qualquer tempo.

9.6. As relações entre a **CONTRATADA** e a **CONTRATANTE**, serão sempre por escrito, ressalvados os entendimentos verbais motivados pela urgência dos serviços, que, entretanto, deverão ser, com a maior brevidade, confirmados por escrito.

9.7. As cláusulas deste contrato prevalecerão sempre em relação a qualquer acordo verbal ou escrito, ajustado anterior ou posteriormente à data de sua assinatura, bem como em relação às disposições eventualmente conflitantes com o edital da licitação que o originou, a menos que sejam expressamente revogadas pelas partes, através de termo de retificação a este contrato.

9.8. O disposto neste contrato não poderá ser alterado ou emendado pelas partes, salvo por meio de Termo Aditivo.

9.9. A **CONTRATADA** ficará sujeita à instauração de processo administrativo de responsabilização, nos termos da Lei federal nº 12.846/2013 e do Decreto estadual nº 60.106/2014, sem prejuízo das sanções administrativas previstas nos artigos 83 e 84 da Lei federal nº 13.303/2016, ou outras disposições legais, se aplicável, caso incorra na prática de atos que atentem contra o patrimônio público nacional ou estrangeiro, contra princípios da administração pública ou que de qualquer forma venham a construir fraude ou corrupção ao longo da execução deste contrato.

X – ANEXOS

10.1. Integram o presente contrato, os seguintes anexos:

- a) Termo de Referência
- b) Relação de Endereços para entrega





Secretaria de
Desenvolvimento Econômico

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Compras e Almoxarifado

- c) Resolução SDECTI nº 12, DE 28-3-2014
- d) Termo de Ciência e de Notificação

XI - FORO

11.1. As partes elegem o foro da comarca de Taboão da Serra, estado de São Paulo, como único competente para conhecer e dirimir quaisquer questões oriundas do presente contrato, com expressa renúncia de qualquer outro foro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem assim justas e contratadas, o presente instrumento é assinado pelas partes, em 2 (duas) vias de igual teor e forma, na presença das duas testemunhas abaixo.

São Paulo, _____ de _____ de 2021

CONTRATANTE

CONTRATADA

LAURA M. J. LAGANÁ

Diretora Superintendente

RICARDO ALVARENGA EMMERICH

Representante Legal

TESTEMUNHAS:

Nome:

RG:

Nome:

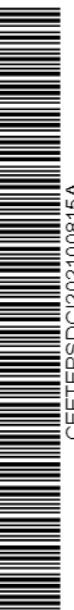
RG:

12

www.cps.sp.gov.br

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza e Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código FDA8-926E-9149-BDB2.

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza e Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código FDA8-926E-9149-BDB2.



CEETEPSDC202100815A



Assinado com senha por LAURA LAGANÁ - 24/02/2021 às 15:38:27.
Documento Nº: 14185723-5675 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/signaex/public/app/autenticar?n=14185723-5675>



Secretaria de
Desenvolvimento Econômico

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Compras e Almoxarifado

TERMO DE REFERÊNCIA

2. SERVIDOR DUALPROCESSADO RACK 1U

2.1. QUANTIDADE

a) Quantidade estimada de **04 (Quatro) Servidores Dualprocessado Rack 1U** novos, idênticos e sem uso anterior. O modelo ofertado deverá estar em linha de produção, sem previsão de encerramento, na data de entrega da proposta.

2.2. TIPO DE SERVIDOR

- a) Servidor tipo Dualprocessado de arquitetura x86 com 2 processadores com tecnologia mínima de 8 core por processador.
- b) Gabinete tipo rack padrão 19 polegadas com altura máxima de 1U.

2.2. PROCESSADOR

- a) O servidor deverá ser fornecido com 02 processadores com tecnologia mínima de 8 Core, originalmente concebidos para servidores.
- b) Padrão de arquitetura do processador x86 de 32 bits com suporte à extensão 64 bits, com tecnologia de fabricação de 14 nanômetros.
- c) As Memórias cachê L2 e/ou L3 deverão estar integrados ao processador.
- d) A potência máxima de cada processador não deverá exceder a 85W de consumo de energia.
- e) A velocidade do barramento de comunicação do processador com o restante do sistema deverá ser de no mínimo de 9.6GT/s (Gigatransfers por segundo).
- f) O processador deve implementar mecanismos de redução de consumo de energia compatível com o padrão ACPI v.2.0 ou superior e controle automático para evitar superaquecimento que possa danificá-lo.

2.4. PERFORMANCE

- a) O servidor ofertado deverá ter Índice **SPECint_rate_base2006** auditado, de no mínimo de **690** ou Índice **SPECint_rate_base2017** auditado, de no mínimo **72** para dois processadores de tecnologia mínima de 8 Core.
- b) Caso o servidor ofertado esteja auditado com mais de dois processadores de tecnologia mínima de 8 Core, deverá ser aplicada a fórmula a seguir, sendo que o processador ofertado deverá ser idêntico ao processador auditado e o índice resultante do **SPECint_rate_base2006** ou **SPECint_rate_base2017** estimado não poderá ser inferior ao exigido neste item:

13

www.cps.sp.gov.br

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza e Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código FDA8-926E-9149-BDB2.

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza e Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código FDA8-926E-9149-BDB2.



CEETEPSDC202100815A



Assinado com senha por LAURA LAGANÁ - 24/02/2021 às 15:38:27.
Documento Nº: 14185723-5675 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/signaex/public/app/autenticar?n=14185723-5675>



Secretaria de
Desenvolvimento Econômico

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Compras e Almoxarifado

SPECint_rate_base2006 estimado = SPECint_rate_base2006 * (qde de processadores ofertado / qde de processadores auditado)

OU

SPECint_rate_base2017 estimado = SPECint_rate_base2017 * (qde de processadores ofertado / qde de processadores auditado)

c) Caso o servidor ofertado não esteja auditado com a mesma frequência de clock ofertado, será aceita, sem penalidades, índice estimado do **SPECint_rate_base2006** ou do **SPECint_rate_base2017**, desde que seja utilizado para cálculo, índice auditado de **SPECint_rate_base2006** ou Índice **SPECint_rate_base2017**, do mesmo modelo do servidor ofertado, porém com características técnicas idênticas ou superiores em core's e frequência de clock em relação ao ofertado. Para este caso, deverá ser aplicada a fórmula:

SPECint_rate_base2006 estimado = SPECint_rate_base2006 * (qde de processadores ofertado / qde de processadores auditado) * (qde de core por processador ofertado / qde de core por processador auditado) * (frequência de clock ofertado / frequência de clock auditado)

OU

SPECint_rate_base2017 estimado = SPECint_rate_base2017 * (qde de processadores ofertado / qde de processadores auditado) * (qde de core por processador ofertado / qde de core por processador auditado) * (frequência de clock ofertado / frequência de clock auditado)

d) Não será aceito para cálculo, índice **SPECint_rate_base2006** ou **SPECint_rate_base2017** auditado de servidor, cuja frequência de clock seja inferior à frequência de clock ofertado.

e) Para fins de cálculo, serão consideradas duas casas decimais após a vírgula.

f) Os índices **SPECint_rate_base2006** ou **SPECint_rate_base2017** utilizados como referências serão validados junto ao site Internet www.spec.org - Standard Performance Evaluation Corporation.

g) Não serão aceitas estimativas para modelos de servidores não auditados pelo Standard Performance Evaluation Corporation – SPEC, resultados obtidos com a utilização de servidores em cluster, bem como estimativas em resultados inferiores ao mínimo solicitado nesta.

2.5. MEMÓRIA RAM

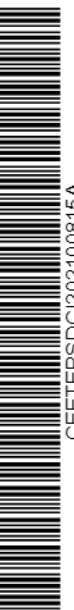
a) Deverão ser fornecidos no mínimo **128 GByte** de memória RAM por servidor.

b) Padrão mínimo do tipo DDR-4 ECC 2400MHz ou superior.

c) Módulos de memória com tamanho mínimo de **32 GBytes**.

d) O servidor deverá suportar expansibilidade de memória a pelo menos 1,5TByte.

e) As memórias deverão estar distribuídas igualmente para cada processador do servidor.





Secretaria de
Desenvolvimento Econômico

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Compras e Almoarifado

2.6. CIRCUITOS INTEGRADOS DE CONTROLE AUXILIAR DO PROCESSADOR (CHIPSET)

- a) O chipset deverá suportar velocidade do barramento de comunicação com o processador de no mínimo de 9.6 GT/s (Giga Transfers por segundo).
- b) Controladora de memória (no chipset ou integrada ao processador) deverá suportar no mínimo memória RAM do tipo DDR-4 RDIMM com frequência igual ou superior a 2400MHz.
- c) Controlador de memória (no chipset ou integrada ao processador) deverá suportar correção de erro de 1 bit e detecção de erro de 2 bits (ECC).
- d) Suportar tecnologias de proteção da memória RAM por sparing memory e/ou mirroring memory.
- e) Barramentos de comunicação baseados no padrão PCI-Express.
- f) Deverá suportar tecnologia de virtualização VT-x ou AMD-v.
- g) Deverá possuir suporte à tecnologia IOMMU (input/output memory management unit) para permitir que máquinas virtuais utilizem diretamente dispositivos de I/O, tais como placas de rede Ethernet, placas rede FC ou CNA, através da DMA e remapeamento de interrupções. Exemplos: VT-d ou AMD-Vi.
- h) Deverá implementar mecanismos de redução de consumo de energia compatível com o padrão ACPI versão 2.0 ou superior.

2.7. BIOS/UEFI

- a) O BIOS/UEFI deverá ser do tipo Flash Memory, utilizando memória não volátil e eletricamente reprogramável.
- b) Deverá mostrar no monitor de vídeo o nome do fabricante do servidor sempre que o servidor for inicializado.
- c) A inicialização do servidor deverá ser realizada na sequência definida pelo usuário, via CDROM e/ou disco rígido, bem como pela placa de rede através do recurso WOL (Wake on LAN).
- d) Deverá possuir recursos de controle de permissão através de senhas, uma para inicializar o servidor e outra para acesso e alterações das configurações do BIOS/UEFI.
- e) O servidor deverá ser fornecido com a última versão da BIOS/UEFI disponibilizado pelo fabricante.
- f) As atualizações de BIOS/UEFI devem possuir (assinatura) autenticação criptográfica segundo as especificações NIST SP800-147B

2.8. SLOTS PCI

- a) Padrão PCI-Express ou superior.

15

www.cps.sp.gov.br

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza e Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código FDA8-926E-9149-BDB2.

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza e Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código FDA8-926E-9149-BDB2.



CEETEPSDC202100815A



Assinado com senha por LAURA LAGANÁ - 24/02/2021 às 15:38:27.
Documento Nº: 14185723-5675 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/signaex/public/app/autenticar?n=14185723-5675>



Secretaria de
Desenvolvimento Econômico

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Compras e Almoxarifado

b) Disponibilizar no mínimo 02 slots PCI-Express livres, após o servidor estar configurado com os dispositivos solicitados.

2.9. PORTAS DE COMUNICAÇÃO

- a) Todos os conectores das portas de entrada/saída de sinal devem ser identificados pelos nomes ou símbolos.
- b) No mínimo 03 (três) portas USB, sendo no mínimo 02 (duas) na versão 2.0, na qual 01 (uma) deverá estar posicionada na parte frontal do Gabinete do Servidor;
- c) 01 (uma) porta para monitor de vídeo padrão DB15 VGA port.
- d) 04 (quatro) portas RJ45 para rede Gigabit Ethernet.
- e) 01 (uma) porta RJ45 para rede Gigabit Ethernet para gerenciamento remoto do servidor.

2.10. CONTROLADORA DE VÍDEO

- a) 01 (uma) controladora de vídeo por servidor.
- b) Tamanho de memória de vídeo de no mínimo 8MBytes.
- c) Resolução gráfica de 1024 x 768 pixels.

2.11. CONTROLADORA RAID

- a) No mínimo 01 controladora para controle dos discos rígidos.
 - b) Onboard e/ou offboard padrão PCI-Express.
 - c) Deverá possuir canais suficientes para o controle dos discos rígidos solicitados.
 - d) Padrão SAS ou superior.
 - e) Memória cachê implementada na controladora com no mínimo de 2GBytes com bateria (battery- backed cache) para gravação ou proteção através de memória flash.
 - f) Taxa de transferência de dados de no mínimo 12Gbps.
 - g) Deverá suportar a implementação dos níveis de RAID 0 + 1 ou 10, 1, 5
 - h) Deverá possibilitar a implementação de no mínimo 8 (oito) drives lógicos.
- i) As funcionalidades de array devem ser implementáveis e configuráveis por hardware através de utilitário específico.

2.12. INTERFACE DE REDE 1GE

- a) No mínimo 04 portas de rede por servidor.

16

www.cps.sp.gov.br

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza e Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código FDA8-926E-9149-BDB2.

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza e Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código FDA8-926E-9149-BDB2.



CEETEPSDC202100815A



Assinado com senha por LAURA LAGANÁ - 24/02/2021 às 15:38:27.
Documento Nº: 14185723-5675 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/signaex/public/app/autenticar?n=14185723-5675>



Secretaria de
Desenvolvimento Econômico

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Compras e Almoxarifado

- b) Padrão de barramento PCI-Express, onboard e/ou offboard.
- c) Padrão Gigabit Ethernet com tecnologia TOE (TCP/IP Offload Engine) integrado ou similar como TSO ou MSI-X e RSS para redução do overhead e otimização do uso de CPU.
- d) Deverá operar na velocidade de comunicação de 1000Mbps, bem como no modo full-duplex.
- e) Compatibilidade funcional e operacional com o padrão IEEE 802.3ab para 1000baseT (Gigabit Ethernet).
- f) Deverão possuir recursos de Wake on LAN (WOL).
- g) Suporte à VLAN e Link Agregation.

2.12. DISCO RÍGIDO

- a) No mínimo 04 discos rígidos por servidor.
- b) Tipo hot pluggable de perfil de no máximo 2 ½ polegadas.
- c) Capacidade mínima de armazenamento por disco de 1.8 TBytes.
- d) Disco rígido padrão SAS de 12Gbps ou superior
- e) Velocidade de rotação mínima de 10.000rpm.

2.14. GABINETE DA CPU

- a) Gabinete tipo rack com altura máxima de 1U.
- b) Deverá possuir no mínimo 8 baias tipo hot pluggable de 2,5" para disco rígido hot pluggable.
- c) Deverá possuir display ou leds acoplados no painel frontal do servidor para indicar e permitir monitorar as condições de funcionamento do mesmo, indicando alertas e falhas de hardware.

2.15. FONTE DE ALIMENTAÇÃO DA CPU

- a) O servidor deverá ser fornecido com todas as fontes de alimentação principal e hot pluggable, com capacidade de suportar a configuração solicitada do servidor mesmo em caso de falha de uma das fontes.
- b) O servidor deverá ser fornecido com todas as fontes de alimentação redundantes e hot pluggable, para automaticamente substituir fonte de alimentação principal em caso de falha, mantendo assim o seu funcionamento.
- c) Tensão de entrada de 110VAC e 220VAC ou 220VAC à 60Hz, capaz de sustentar a configuração solicitada do servidor.
- d) Deverá ser fornecido cabo de alimentação para cada fonte de alimentação com plugue padrão NBR 14136 (novo).

17

www.cps.sp.gov.br

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza e Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código FDA8-926E-9149-BDB2.

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza e Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código FDA8-926E-9149-BDB2.



CEETEPDC202100815A



Assinado com senha por LAURA LAGANÁ - 24/02/2021 às 15:38:27.
Documento Nº: 14185723-5675 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/signaex/public/app/autenticar?n=14185723-5675>



Secretaria de
Desenvolvimento Econômico

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Compras e Almoxarifado

2.16. SISTEMA DE VENTILAÇÃO DA CPU

a) Deverão ser fornecidos todos os ventiladores principais e redundantes, necessários para a refrigeração do sistema interno do servidor na sua configuração máxima e dentro dos limites de temperatura adequados para operação, de forma a manter o funcionamento do computador mesmo em caso de falha de um dos ventiladores.

2.17. COMPATIBILIDADES

a) O servidor e todos os seus periféricos deverão ser compatíveis com os sistemas operacionais abaixo relacionados para as arquiteturas de processadores 64 bits.

b) O servidor ofertado deve estar certificado no HCL (Hardware Compatibility List) da Microsoft para o sistema operacional Windows Server Standard e Data Center 2016 e/ou superior a ser comprovado através do link <http://www.windowsservercatalog.com>.

c) O servidor ofertado deve estar certificado no HCL (Hardware Compatibility List) da Red Hat para o sistema operacional Red Hat Enterprise Linux 6, 7 e/ou superior a ser comprovado através do link <https://access.redhat.com/ecosystem/search/#/category/Server>.

d) O servidor ofertado deve estar certificado no HCL (Hardware Compatibility List) da Novell para o sistema operacional Suse Linux Enterprise Server 12 e/ou superior a ser comprovado através do link <http://developer.novell.com/yessearch/Search.jsp>.

e) O servidor ofertado deverá estar certificado no HCL da VMware para o software de virtualização VMware vSphere – ESX Server 6.0, 6.5, 6.7 e/ou superior a ser comprovado através do link <http://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php?action=base&deviceCategory=server>.

f) Todas as interfaces de comunicação ofertadas para o servidor deverão estar certificados no HCL da VMware para o software de virtualização VMware vSphere – ESX Server 6.0, 6.5, 6.7 e/ou superior, a ser comprovado através do link <http://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php?action=search&deviceCategory=io&productId=1&advancedORbasic=advanced&maxDisplayRows=50&key=&datePosted=-1&partnerId%5B%5D=-1&ioTypeId%5B%5D=6&manufacturer%5B%5D=-1&vid=&did=&svid=&ssid=&rorre=0>

2.18. DRIVERS

a) Deverá ser fornecida, junto com o servidor, CD/DVD ou software específico em partição interna, para realizar a inicialização e configuração do sistema operacional e dos drivers de todos os dispositivos que integram o servidor, devendo ser do mesmo fabricante e próprio para o servidor ofertado, para as versões dos sistemas operacionais citados no item “Compatibilidade com Sistema Operacional”, possibilitando ao usuário facilidades na instalação do sistema operacional.





Secretaria de
Desenvolvimento Econômico

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Compras e Almoxarifado

2.19. AGENTE PARA GERENCIAMENTO E INVENTÁRIO

a) O equipamento ofertado deverá possuir placa de gerenciamento remoto que possibilite o gerenciamento “out-of-band”, ou seja, gerenciamento do equipamento mesmo quando o sistema operacional estiver inoperante. Deve possuir interface RJ-45 exclusiva para utilização em rede de gerenciamento dedicada, não sendo essa interface de controladora de rede;

b) A placa de gerenciamento deve ser do mesmo fabricante do servidor mantendo sua total compatibilidade com o mesmo e integração total com software de gerenciamento. Tal solução deve possuir as seguintes características:

- Se utilizar de protocolos para criptografia padrão SSL e SSH, no mínimo, para acesso a console de gerenciamento WEB;
- Acesso via console web, com definição de direitos administrativos;
- Deve permitir acesso remoto a console (teclado, mouse e monitor) no modo gráfico do sistema operacional ou quando o mesmo estiver inoperante;
- Deve informar o status do equipamento indicando componentes com falha e log de ocorrências;
- Deve permitir a configuração remota e boot do equipamento através de driver virtual (CD, DVD) ou arquivos de imagem (ISO e IMG) localizado em estação remota;

Deve permitir a ativação e desativação do servidor (power on/off) mesmo em condições de indisponibilidade do sistema operacional;

c) Disponibilizar solução cliente-servidor de software de gerenciamento (cliente/agente e console/gerente). A solução deve ser compatível com o padrão IPMI 2.0 e suportar, no mínimo, os seguintes recursos:

- Permitir o gerenciamento centralizado dos servidores através de interface WEB;
- Realizar inventário de hardware, BIOS, firmware e drivers.
- Possuir recurso de update de BIOS, Firmware e Drivers através de repositório de update;
- Permitir o monitoramento de consumo de energia dos servidores;
- Emitir alertas de falha de hardware e permitir a criação de filtros de alertas isolados e notificação por e-mail;
- Suporte aos padrões SNMP e IPMI ou RestFul API/RedFish;
- Compatibilidade com os sistemas operacionais Windows e/ou Linux, nas versões relacionadas no item 2.17;

2.20. QUALIDADE DO EQUIPAMENTO

a) Deverá ser entregue Certificado ou Relatório de Avaliação de Conformidade emitido por um órgão credenciado pelo INMETRO ou Certificado similar, **comprovando que o SERVIDOR está em conformidade com a norma IEC 60950 e/ou EN60950** (Safety of Information Technology Equipment Including Electrical Business Equipment), para segurança do usuário contra incidentes





Secretaria de
Desenvolvimento Econômico

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Compras e Almoxarifado

elétricos e combustão dos materiais elétricos.

b) O produto ofertado deverá possuir identificação impressa com o nome do fabricante, modelo e número de série. Tal identificação não poderá ser realizada com etiquetas de fácil remoção ou danificação.

2.21. RESPONSABILIDADES COM O MEIO AMBIENTE

a) O modelo ofertado deve estar em conformidade com o padrão RoHS (Restriction of Hazardous Substances), isto é, ser construído com substâncias que não agredem o meio ambiente tais como: cádmio (Cd), mercúrio (Hg), cromo hexavalente (Cr(VI)), bifenilos polibromados (PBBs), éteres difenilpolibromados (PBDEs) e chumbo (Pb).

2.22. ACESSÓRIOS

a) Deverá ser fornecido junto ao servidor, kit de trilhos para fixação dos servidores em racks padrão 19 polegadas.

b) O kit de trilhos para fixação deve ser retrátil, permitindo o deslizamento do servidor a fim de facilitar a manutenção do equipamento.

2.22. ACONDICIONAMENTO

a) Os servidores e os acessórios deverão encontrar se acondicionados em embalagens com caixa e calços de proteção especialmente desenvolvidos para suportar o empilhamento e vibrações.

2.24. DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

a) Deverão ser fornecidos manuais técnicos do usuário e de referência contendo todas as informações sobre os produtos com as instruções para instalação, configuração, operação e administração.

3. SERVIDOR DUALPROCESSADO RACK 2U – CONFIGURAÇÃO I

3.1. QUANTIDADE

a) Quantidade estimada de **02 (dois) Servidores Dualprocessado Rack 2U** novos, idênticos e sem uso anterior. O modelo ofertado deverá estar em linha de produção, sem previsão de encerramento, na data de entrega da proposta.

3.2. TIPO DE SERVIDOR

a) Servidor tipo Dualprocessado de arquitetura x86 com 2 processadores com tecnologia mínima

20

www.cps.sp.gov.br

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza e Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código FDA8-926E-9149-BDB2.

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza e Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código FDA8-926E-9149-BDB2.



Assinado com senha por LAURA LAGANÁ - 24/02/2021 às 15:38:27.
Documento Nº: 14185723-5675 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/signaex/public/app/autenticar?n=14185723-5675>



CEETEPSDC202100815A



Secretaria de
Desenvolvimento Econômico

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Compras e Almoxarifado

de 14 core por processador.

b) Gabinete tipo rack padrão 19 polegadas com altura máxima de 2U.

c) O servidor ofertado deverá ser compatível com o Vmware vSAN Ready Node e sua compatibilidade deverá ser comprovada no HCL da Vmware através do link https://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php?deviceCategory=vSAN&details=1&vSAN_type=vSANreadyNode&vSAN_partner=51&page=1&display_interval=10&sortColumn=Partner&sortOrder=Asc

3.2. PROCESSADOR

a) O servidor deverá ser fornecido com 02 processadores com tecnologia mínima de 14 Core, originalmente concebidos para servidores.

b) Padrão de arquitetura do processador x86 de 32 bits com suporte à extensão 64 bits, com tecnologia de fabricação de 14 nanômetros.

c) O processador deve suportar memória RAM DDR4 na velocidade de 2666MHz.

d) As Memórias cachê L2 e/ou L3 deverão estar integrados ao processador.

e) A potência máxima de cada processador não deverá exceder a 140W de consumo de energia.

f) A velocidade do barramento de comunicação do processador com o restante do sistema deverá ser de no mínimo de 10.4GT/s (Gigatransfers por segundo).

g) O processador deve implementar mecanismos de redução de consumo de energia compatível com o padrão ACPI v.2.0 ou superior e controle automático para evitar superaquecimento que possa danificá-lo.

3.4. PERFORMANCE

a) O servidor ofertado deverá ter Índice **SPECint_rate_base2006** auditado, de no mínimo **1510** ou Índice **SPECint_rate_base2017** auditado, de no mínimo **156** para dois processadores de tecnologia mínima de 14 Core.

b) Caso o servidor ofertado esteja auditado com mais de dois processadores de tecnologia mínima de 12 Core, deverá ser aplicada a fórmula a seguir, sendo que o processador ofertado deverá ser idêntico ao processador auditado e o índice resultante do **SPECint_rate_base2006** ou **SPECint_rate_base2017** estimado não poderá ser inferior ao exigido neste item:

SPECint_rate_base2006 estimado = SPECint_rate_base2006 * (qde de processadores ofertado / qde de processadores auditado)

OU

SPECint_rate_base2017 estimado = SPECint_rate_base2017 * (qde de processadores ofertado / qde de processadores auditado)

21

www.cps.sp.gov.br

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza e Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código FDA8-926E-9149-BDB2.

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza e Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código FDA8-926E-9149-BDB2.



CEETEPSDC202100815A





Secretaria de
Desenvolvimento Econômico

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Compras e Almoxarifado

c) Caso o servidor ofertado não esteja auditado com a mesma frequência de clock ofertado, será aceita, sem penalidades, índice estimado do SPECint_rate_base2006 ou do SPECint_rate_base2017, desde que seja utilizado para cálculo, índice auditado de SPECint_rate_base2006 ou Índice SPECint_rate_base2017, do mesmo modelo do servidor ofertado, porém com características técnicas idênticas ou superiores em core's e frequência de clock em relação ao ofertado. Para este caso, deverá ser aplicada a fórmula:

SPECint_rate_base2006 estimado = SPECint_rate_base2006 * (qde de processadores ofertado / qde de processadores auditado) * (qde de core por processador ofertado / qde de core por processador auditado) * (frequência de clock ofertado / frequência de clock auditado)

OU

SPECint_rate_base2017 estimado = SPECint_rate_base2017 * (qde de processadores ofertado / qde de processadores auditado) * (qde de core por processador ofertado / qde de core por processador auditado) * (frequência de clock ofertado / frequência de clock auditado)

d) Não será aceito para cálculo, índice **SPECint_rate_base2006** ou **SPECint_rate_base2017** auditado de servidor, cuja frequência de clock seja inferior à frequência de clock ofertado.

e) Para fins de cálculo, serão consideradas duas casas decimais após a vírgula.

f) Os índices **SPECint_rate_base2006** ou **SPECint_rate_base2017** utilizados como referências serão validados junto ao site Internet www.spec.org - Standard Performance Evaluation Corporation.

g) Não serão aceitas estimativas para modelos de servidores não auditados pelo Standard Performance Evaluation Corporation – SPEC, resultados obtidos com a utilização de servidores em cluster, bem como estimativas em resultados inferiores ao mínimo solicitado nesta.

3.5. MEMÓRIA RAM

a) Deverão ser fornecidos no mínimo **768 GBytes** de memória RAM por servidor.

b) Padrão mínimo do tipo DDR-4 ECC 2666MHz ou superior.

c) Módulos de memória com tamanho mínimo de **32 GBytes**.

d) O servidor deverá suportar expansibilidade de memória a pelo menos 1,5 TByte, sem a substituição de módulos inicialmente ofertados.

e) Os servidores deverão disponibilizar no mínimo 24 slots de memória. As memórias deverão estar distribuídas igualmente para cada processador do servidor.

f) O equipamento deverá suportar memória RAM não volátil – NVDIMM ou tecnologia de proteção de dados similar.

22

www.cps.sp.gov.br

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza e Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código FDA8-926E-9149-BDB2.

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza e Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código FDA8-926E-9149-BDB2.



CEETEPDC202100815A



Assinado com senha por LAURA LAGANÁ - 24/02/2021 às 15:38:27.
Documento Nº: 14185723-5675 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/signaex/public/app/autenticar?n=14185723-5675>



Secretaria de
Desenvolvimento Econômico

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Compras e Almoxarifado

3.6. CIRCUITOS INTEGRADOS DE CONTROLE AUXILIAR DO PROCESSADOR (CHIPSET)

- a) O chipset deverá suportar velocidade do barramento de comunicação com o processador de no mínimo de 10.4 GT/s (Giga Transfers por segundo).
- b) Controladora de memória (no chipset ou integrada ao processador) deverá suportar no mínimo memória RAM do tipo DDR-4 RDIMM com frequência igual ou superior a 2666MHz.
- c) Controlador de memória (no chipset ou integrada ao processador) deverá suportar correção de erro de 1 bit e detecção de erro de 2 bits (ECC).
- d) Suportar tecnologias de proteção da memória RAM por sparing memory e/ou mirroring memory.
- e) Barramentos de comunicação baseados no padrão PCI-Express.
- f) Deverá suportar tecnologia de virtualização VT-x ou AMD-v.

- g) Deverá possuir suporte à tecnologia IOMMU (input/output memory management unit) para permitir que máquinas virtuais utilizem diretamente dispositivos de I/O, tais como placas de rede Ethernet, placas rede FC ou CNA, através da DMA e remapeamento de interrupções. Exemplos: VT-d ou AMD-Vi.
- h) Deverá implementar mecanismos de redução de consumo de energia compatível com o padrão ACPI versão 2.0 ou superior.

3.7. BIOS/UEFI

- a) O BIOS/UEFI deverá ser do tipo Flash Memory, utilizando memória não volátil e eletricamente reprogramável.
- b) Deverá mostrar no monitor de vídeo o nome do fabricante do servidor sempre que o servidor for inicializado.
- c) A inicialização do servidor deverá ser realizada na sequência definida pelo usuário, via CDRROM e/ou disco rígido, bem como pela placa de rede através do recurso WOL (Wake on LAN).
- d) Deverá possuir recursos de controle de permissão através de senhas, uma para inicializar o servidor e outra para acesso e alterações das configurações do BIOS/UEFI.
- e) O servidor deverá ser fornecido com a última versão da BIOS/UEFI disponibilizado pelo fabricante.
- f) As atualizações de BIOS/UEFI devem possuir (assinatura) autenticação criptográfica segundo as especificações NIST SP800-147B.

3.8. SLOTS PCI





Secretaria de
Desenvolvimento Econômico

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Compras e Almoxarifado

- a) Padrão PCI-Express ou superior.
- b) Disponibilizar no mínimo 02 slots PCI-Express livres, após o servidor estar configurado com os dispositivos solicitados.

3.9. PORTAS DE COMUNICAÇÃO

- a) Todos os conectores das portas de entrada/saída de sinal devem ser identificados pelos nomes ou símbolos.
- b) No mínimo 03 (três) portas USB, sendo no mínimo 02 (duas) na versão 2.0;
- c) 01 (uma) porta para monitor de vídeo padrão DB15 VGA port.
- d) 02 (duas) portas RJ45 para rede Gigabit Ethernet.
- e) 02 (duas) portas SFP+ para rede 10 Gb Ethernet.
- f) 02 (duas) portas SFP+ para rede 10Gb FCoE.
- g) 01 (uma) porta RJ45 para rede Gigabit Ethernet de gerenciamento.

3.10. CONTROLADORA DE VÍDEO

- a) 01 (uma) controladora de vídeo por servidor.
- b) Tamanho de memória de vídeo de no mínimo 8MBytes.
- c) Resolução gráfica de 1024 x 768 pixels.

3.11. CONTROLADORA RAID

- a) No mínimo 01 controladora para controle dos discos rígidos.
- b) Onboard e/ou offboard padrão PCI-Express.
- c) Deverá possuir canais suficientes para o controle dos discos rígidos solicitados.
- d) Padrão SAS ou superior.
- e) Memória cachê implementada na controladora com no mínimo de 2GBytes com bateria (battery- backed cache) para gravação ou proteção através de memória flash.
- f) Taxa de transferência de dados de no mínimo 12Gbps.
- g) Deverá suportar a implementação dos níveis de RAID 0 + 1 ou 10, 1, 5
- h) Deverá possibilitar a implementação de no mínimo 8 (oito) drives lógicos.
- i) As funcionalidades de array devem ser implementáveis e configuráveis por hardware através de utilitário específico;

24

www.cps.sp.gov.br

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza e Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código FDA8-926E-9149-BDB2.

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza e Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código FDA8-926E-9149-BDB2.



CEETEPSDC202100815A



Assinado com senha por LAURA LAGANÁ - 24/02/2021 às 15:38:27.
Documento Nº: 14185723-5675 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/signaex/public/app/autenticar?n=14185723-5675>



Secretaria de
Desenvolvimento Econômico

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Compras e Almoxarifado

3.12. INTERFACE DE REDE 1GE

- a) No mínimo 02 portas de rede por servidor.
- b) Padrão de barramento PCI-Express, onboard e/ou offboard.
- c) Padrão Gigabit Ethernet com tecnologia TOE (TCP/IP Offload Engine) integrado ou similar como TSO ou MSI-X e RSS para redução do overhead e otimização do uso de CPU.
- d) Deverá operar na velocidade de comunicação de 1000Mbps, bem como no modo full-duplex.
- e) Compatibilidade funcional e operacional com o padrão IEEE 802.3ab para 1000baseT (Gigabit Ethernet).
- f) Deverão possuir recursos de Wake on LAN (WOL).
- g) Suporte à VLAN e Link Agregation.

3.12. INTERFACE DE REDE 10GE

- a) No mínimo 02 portas por servidor compatível e dedicada para o vSAN
- b) Padrão de barramento PCI-Express, onboard e/ou offboard.
- c) Deve ser fornecido Tranceivers SFP+ para cada porta fornecida. Cabos óticos não serão necessários, pois a PRODESP já possui.
- d) As interfaces deverão ser fornecidas com drivers e firmwares, para os sistemas operacionais VMware vSphere – ESX Server 6.0, 6.5, 6.7, Windows 2016 Server versões Standard e Data Center Edition, Linux RedHat Advanced Server 7, Linux Suse Enterprise Server 12 e versões superiores, devendo ser totalmente compatíveis;
- e) Deverá ser compatível com os hypervisors VMware vSphere – ESX Server 6.0, 6.5, 6.7 ou superiores e MS HyperV 2012, 2016 Server ou superiores;
- f) O modelo de interface deve estar listado na vSAN Compatibility Guide para o modelo de servidor ofertado (https://www.vmware.com/resources/compatibility/pdf/vi_vsan_rn_guide.pdf)

3.14. CNA (CONVERGED NETWORK ADAPTER) 10GE FCOE

- a) No mínimo 02 portas por servidor em placas distintas
- b) Padrão de barramento PCI-Express, onboard e/ou offboard.
- c) Padrão FCoE (Fibre Channel over Ethernet) de 10Gbps;
- d) Conector padrão SFP+ preparado para conexão através de cabos Twinax (Direct Attached Twin-Ax Copper). Tranceivers SFP+ e Cabos não serão necessários, pois a PRODESP já possui.
- e) Suportar taxa de transferência de 10Gbps full-duplex por porta;
- f) Compatibilidade com as especificações Ethernet IEEE: 802.3ae (10Gb Ethernet), 802.1q (VLAN), 802.3ad (Link Aggregation), 802.3x (Flow Control), IPv4 (RFQ 791), IPv6 (RFC 2460), 802.1Qbb

25

www.cps.sp.gov.br

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza e Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código FDA8-926E-9149-BDB2.

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza e Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código FDA8-926E-9149-BDB2.



CEETEPSDC202100815A



Assinado com senha por LAURA LAGANÁ - 24/02/2021 às 15:38:27.
Documento Nº: 14185723-5675 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/signaex/public/app/autenticar?n=14185723-5675>



Secretaria de
Desenvolvimento Econômico

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Compras e Almoxarifado

(Priority-Based Flow Control), 802.1Qaz (DCBX/Enhanced Transmission Selection);

g) Suportar Data Center Bridging (DCB), N_Port ID virtualization (NPV) ou Intel Virtualization Technology (VT-c), FCoE Initialization Protocol (FIP), iSCSI Remote Boot, FCoE Hardware Offload, SR-IOV, MSI e MSI-X, Receive Side Scaling (RSS), Transmit Side Scaling (TSS), VMware NetQueue, Microsoft Virtual Machine Queue (VMQ);

h) As interfaces deverão ser fornecidas com drivers e firmwares, para os sistemas operacionais VMware vSphere – ESX Server 6.0, 6.5, 6.7, Windows Server 2016, Windows 2012 R2 Server versões Standard e Data Center Edition, Linux RedHat Advanced Server 7, Linux Suse Enterprise Server 12 e versões superiores, devendo ser totalmente compatíveis;

i) Deverá ser compatível com os hypervisors VMware vSphere – ESX Server 6.0, 6.5, 6.7 ou superiores e MS HyperV 2012, 2016 Server ou superiores;

j) As atualizações das versões dos drivers e firmwares para todos os sistemas operacionais especificados na alínea anterior deverão estar disponíveis no site do fabricante da interface ofertada.

k) A PRODESP se reserva ao direito de avaliar a compatibilidade da CNA ofertada para com os Storage Corporativo HDS VSP e Fujitsu Eternus 8900 S3 que será interligado através do Director Cisco MDS9513 e MDS9710;

3.15. DISCO PARA BOOT

a) O servidor ofertado deverá possuir internamente slots tipo microSD ou SATADOM ou porta USB ou discos SSD tipo M.2 para a execução do boot;

b) O servidor deverá possuir no mínimo 02 slots de armazenamento, devendo ser fornecidos no mínimo 02 unidades de armazenamento compatíveis com o slot ofertado;

c) A capacidade mínima de armazenamento por unidade deverá ser de no mínimo 8 GBytes;

3.16. DISCO SSD LEITURA INTENSIVA

a) Deverão ser fornecidas 04 unidades com capacidade mínima de armazenamento por disco de 1.9 TBytes ou 05 unidades com capacidade mínima de armazenamento por disco de 1.6 TBytes;

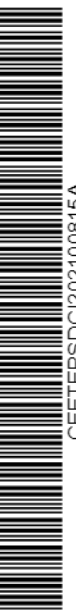
b) Tipo mínimo SSD para leitura intensiva, hot plug, hot swap, de perfil de, no máximo, 2,5”;

c) Padrão mínimo SATA SSD com taxa de transferência mínima de 6Gbps ou superior;

d) No mínimo, durabilidade de escrita mínima (endurance) de no mínimo 2.100 TBW (Terabyte written);

e) Performance randômica em blocos 4K de, no mínimo, 56.000 IOPS de leitura randômica e 32.000 IOPS de gravação randômica.

f) Poderão ser fornecidos nas baias de discos convencionais ou em placas PCI-e dedicadas





Secretaria de
Desenvolvimento Econômico

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Compras e Almoxarifado

3.17. DISCO SSD GRAVAÇÃO INTENSIVA

- a) No mínimo 01 unidade SSD de Gravação Intensiva (Write Intensive) por servidor
- b) Capacidade mínima de armazenamento por disco de 375 GBytes;
- c) Tipo mínimo SSD para gravação intensiva, hot plug, hot swap, de perfil de, no máximo, 2,5”;
- d) Padrão mínimo SAS SSD com taxa de transferência mínima de 12 Gbps ou superior;
- e) No mínimo, durabilidade de escrita mínima (endurance) de 7.000 TBW (Terabyte written);
- f) Performance randômica em blocos 4K de, no mínimo, 150.000 IOPS de leitura randômica e 50.000 IOPS de gravação randômica.
- g) Poderão ser fornecidos nas baias de discos convencionais ou em placas PCI-e dedicadas

3.18. GABINETE DA CPU

- a) Gabinete tipo rack com altura máxima de 2U.
- b) Deverá possuir no mínimo 16 baias tipo hot pluggable de 2,5” para disco rígido hot pluggable.
- c) Deverá possuir display ou leds acoplados no painel frontal do servidor para indicar e permitir monitorar as condições de funcionamento do mesmo, indicando alertas e falhas de hardware.

3.19. FONTE DE ALIMENTAÇÃO DA CPU

- a) O servidor deverá ser fornecido com todas as fontes de alimentação principal e hot pluggable, com capacidade de suportar a configuração solicitada do servidor mesmo em caso de falha de uma das fontes.
- b) O servidor deverá ser fornecido com todas as fontes de alimentação redundantes e hot pluggable, para automaticamente substituir fonte de alimentação principal em caso de falha, mantendo assim o seu funcionamento.
- c) Tensão de entrada de 110VAC e 220VAC ou 220VAC à 60Hz, capaz de sustentar a configuração solicitada do servidor.
- d) Deverá ser fornecido cabo de alimentação para cada fonte de alimentação com plugue padrão NBR 14136 (novo).

3.20. SISTEMA DE VENTILAÇÃO DA CPU

- a) Deverão ser fornecidos todos os ventiladores principais e redundantes, sendo todos hot pluggable, necessários para a refrigeração do sistema interno do servidor na sua configuração máxima e dentro dos limites de temperatura adequados para operação, de forma a manter o funcionamento do computador mesmo em caso de falha de um dos ventiladores.

27

www.cps.sp.gov.br

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza e Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código FDA8-926E-9149-BDB2.

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza e Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código FDA8-926E-9149-BDB2.



CEETEPSDC202100815A



Assinado com senha por LAURA LAGANÁ - 24/02/2021 às 15:38:27.
Documento Nº: 14185723-5675 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/signaex/public/app/autenticar?n=14185723-5675>



Secretaria de
Desenvolvimento Econômico

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Compras e Almoxarifado

3.21. COMPATIBILIDADES

- a) O servidor e todos os seus periféricos deverão ser compatíveis com os sistemas operacionais abaixo relacionados para as arquiteturas de processadores 64 bits.
- b) O servidor ofertado deve estar certificado no HCL (Hardware Compatibility List) da Microsoft para o sistema operacional Windows Server Standard e Data Center 2016 superior a ser comprovado através do link <http://www.windowsservercatalog.com>.
- c) O servidor ofertado deve estar certificado no HCL (Hardware Compatibility List) da Red Hat para o sistema operacional Red Hat Enterprise Linux 6, 7 e/ou superior a ser comprovado através do link <https://access.redhat.com/ecosystem/search/#/category/Server>.
- d) O servidor ofertado deve estar certificado no HCL (Hardware Compatibility List) da Novell para o sistema operacional Suse Linux Enterprise Server 12 e/ou superior a ser comprovado através do link <http://developer.novell.com/yesssearch/Search.jsp>.
- e) O servidor ofertado deverá estar certificado no HCL da VMWare para o software de virtualização VMware vSphere – ESX Server 6.0, 6.5, 6.7 e/ou superior a ser comprovado através do link <http://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php?action=base&deviceCategory=server>.
- f) Todas as interfaces de comunicação ofertadas para o servidor deverão estar certificados no HCL da VMWare para o software de virtualização VMware vSphere – ESX Server 6.0, 6.5, 6.7 e/ou superior, a ser comprovado através do link <http://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php?action=search&deviceCategory=io&productId=1&advancedORbasic=advanced&maxDisplayRows=50&key=&datePosted=-1&partnerId%5B%5D=-1&ioTypeId%5B%5D=6&manufacturer%5B%5D=-1&vid=&did=&svid=&ssid=&rorre=0>

3.22. DRIVERS

- a) Deverá ser fornecida, junto com o servidor, CD/DVD ou software específico em partição interna, para realizar a inicialização e configuração do sistema operacional e dos drivers de todos os dispositivos que integram o servidor, devendo ser do mesmo fabricante e próprio para o servidor ofertado, para as versões dos sistemas operacionais citados no item “Compatibilidade com Sistema Operacional”, possibilitando ao usuário facilidades na instalação do sistema operacional.

3.22. AGENTE PARA GERENCIAMENTO E INVENTÁRIO

- a) O equipamento ofertado deverá possuir placa de gerenciamento remoto que possibilite o gerenciamento “out-of-band”, ou seja, gerenciamento do equipamento mesmo quando o sistema operacional estiver inoperante. Deve possuir interface RJ-45 exclusiva para utilização em rede de gerenciamento dedicada, não sendo essa interface de controladora de rede;
- b) A placa de gerenciamento deve ser do mesmo fabricante do servidor mantendo sua total compatibilidade com o mesmo e integração total com software de gerenciamento. Tal solução deve possuir as seguintes características:

28

www.cps.sp.gov.br

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza e Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código FDA8-926E-9149-BDB2.

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza e Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código FDA8-926E-9149-BDB2.



Assinado com senha por LAURA LAGANÁ - 24/02/2021 às 15:38:27.
Documento Nº: 14185723-5675 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/signaex/public/app/autenticar?n=14185723-5675>



CEETEPSDC202100815A



Secretaria de
Desenvolvimento Econômico

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Compras e Almoxarifado

- Se utilizar de protocolos para criptografia padrão SSL e SSH, no mínimo, para acesso a console de gerenciamento WEB;
 - Acesso via console web, com definição de direitos administrativos;
 - Deve permitir acesso remoto a console (teclado, mouse e monitor) no modo gráfico do sistema operacional ou quando o mesmo estiver inoperante;
 - Deve informar o status do equipamento indicando componentes com falha e log de ocorrências;
 - Deve permitir a configuração remota e boot do equipamento através de driver virtual (CD, DVD) ou arquivos de imagem (ISO e IMG) localizado em estação remota;
 - Deve permitir a ativação e desativação do servidor (power on/off) mesmo em condições de indisponibilidade do sistema operacional;
- c) Disponibilizar solução cliente-servidor de software de gerenciamento (cliente/agente e console/gerente). A solução deve ser compatível com o padrão IPMI 2.0 e suportar, no mínimo, os seguintes recursos:
- Permitir o gerenciamento centralizado dos servidores através de interface WEB;
 - Realizar inventário de hardware, BIOS, firmware e drivers.
 - Possuir recurso de update de BIOS, Firmware e Drivers através de repositório de update;
 - Permitir o monitoramento de consumo de energia dos servidores;
 - Emitir alertas de falha de hardware e permitir a criação de filtros de alertas isolados e notificação por e-mail;
 - Suporte aos padrões SNMP e IPMI ou RestFul API/RedFish;
 - Compatibilidade com os sistemas operacionais Windows e/ou Linux, nas versões relacionadas no item 3.21;
 - Possuir integração para abertura automática de chamados de suporte diretamente no fabricante do equipamento

3.24. QUALIDADE DO EQUIPAMENTO

a) Deverá ser entregue Certificado ou Relatório de Avaliação de Conformidade emitido por um órgão credenciado pelo INMETRO ou Certificado similar, **comprovando que o SERVIDOR está em conformidade com a norma IEC 60950 e/ou EN60950** (Safety of Information Technology

Equipment Including Electrical Business Equipment), para segurança do usuário contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos.

b) O produto ofertado deverá possuir identificação impressa com o nome do fabricante, modelo e número de série. Tal identificação não poderá ser realizada com etiquetas de fácil remoção ou danificação.





Secretaria de
Desenvolvimento Econômico

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Compras e Almoxarifado

3.25. RESPONSABILIDADES COM O MEIO AMBIENTE

a) O modelo ofertado deve estar em conformidade com o padrão RoHS (Restriction of Hazardous Substances), isto é, ser construído com substâncias que não agridem o meio ambiente tais como: cádmio (Cd), mercúrio (Hg), cromo hexavalente (Cr(VI)), bifenilos polibromados (PBBs), éteres difenilpolibromados (PBDEs) e chumbo (Pb).

3.26. ACESSÓRIOS

- a) Deverá ser fornecido junto ao servidor, kit de trilhos para fixação dos servidores em racks padrão 19 polegadas.
- b) O kit de trilhos para fixação deve ser retrátil, permitindo o deslizamento do servidor a fim de facilitar a manutenção do equipamento.

3.27. ACONDICIONAMENTO

a) Os servidores e os acessórios deverão encontrar se acondicionados em embalagens com caixa e calços de proteção especialmente desenvolvidos para suportar o empilhamento e vibrações.

3.28. DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

a) Deverão ser fornecidos manuais técnicos do usuário e de referência contendo todas as informações sobre os produtos com as instruções para instalação, configuração, operação e administração.

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza e Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código FDA8-926E-9149-BDB2.

30

www.cps.sp.gov.br

Rua dos Andradas, 140, Santa Fidéjia, 01208-000, São Paulo, SP, Tel. (11) 3324-3300
Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza e Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código FDA8-926E-9149-BDB2.



Assinado com senha por LAURA LAGANÁ - 24/02/2021 às 15:38:27.
Documento Nº: 14185723-5675 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/signaex/public/app/autenticar?n=14185723-5675>



CEETEPSDC202100815A



Secretaria de
Desenvolvimento Econômico

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Compras e Almoxarifado

RELAÇÃO DE ENDEREÇOS PARA ENTREGA

OP	UNIDADES	QTDE	VALORES	LOCAL DE ENTREGA:
1	Administração Central - ITEM 04 - SERVIDOR DUALPROCESSADO RACK 2U - CONFIGURAÇÃO I VALOR UNITARIO - R\$ 39.030,00	2	78.060,00	Rua dos Andradas, nº 140 - Santa Ifigenia - CEP 01208-000 - Telefone 11-3324-3798
1	Administração Central -ITEM 03 - SERVIDOR DUALPROCESSADO RACK 1U VALOR UNITARIO R\$ 15.770,00	4	63.080,00	Rua dos Andradas, nº 140 - Santa Ifigenia - CEP 01208-000 - Telefone 11-3324-3798
QUANTIDADE TOTAL / TOTAL PREVISTO		6	141.140,00	

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza e Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código FDA8-926E-9149-BDB2.

31

www.cps.sp.gov.br

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza e Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código FDA8-926E-9149-BDB2.



Assinado com senha por LAURA LAGANÁ - 24/02/2021 às 15:38:27.
Documento Nº: 14185723-5675 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/signaex/public/app/autenticar?n=14185723-5675>



CEETEPDC202100815A



Secretaria de
Desenvolvimento Econômico

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Compras e Almoxarifado

RESOLUÇÃO SDECTI Nº 12, DE 28-3-2014.

Dispõe sobre a aplicação da penalidade de multa prevista nas Leis federais nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e nº 10.520, de 17 de julho de 2002, e na Lei estadual nº 6.544, de 22 de novembro de 1989, no âmbito da Secretaria de Desenvolvimento Econômico, Ciência, Tecnologia e Inovação.

O SECRETÁRIO DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO, com fundamento no disposto no artigo 3º do Decreto nº 31.138, de 09 de janeiro de 1990, RESOLVE:

Art. 1º. Na aplicação das multas previstas nos artigos 79, 80 e 81, inciso II, da Lei Estadual nº 6.544, de 22, de novembro de 1989, nos artigos 86 e 87, inciso II, da Lei Federal nº 8.666, de 21, de junho de 1993, e no artigo 7º da Lei Federal nº 10.520, de 17, de julho de 2002, serão observadas as disposições desta Resolução.

Art. 2º. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato, aceitar ou retirar o instrumento equivalente dentro do prazo estabelecido pela Administração, caracteriza o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-o à aplicação de multa, na forma estabelecida no artigo 5º desta Resolução.

Art. 3º. O atraso injustificado na execução do objeto do contrato sujeitará o contratado à multa de mora, observado o seguinte:

- I - em se tratando de compras ou de prestação de serviços não contínuos:
 - a) para atrasos de até 30 (trinta) dias: multa de 0,2% (dois décimos por cento) por dia de atraso, calculados sobre o valor global do contrato;
 - b) para atrasos superiores a 30 (trinta) dias: multa de 0,4% (quatro décimos por cento) por dia de atraso, calculados sobre o valor global do contrato;
- II - em se tratando de execução de obras ou de serviços de engenharia:
 - a) para contratos com valor de até R\$ 100.000,00 (cem mil reais): multa de 0,2% (dois décimos por cento) por dia de atraso, calculados sobre o valor da parcela da obrigação contratual não cumprida;
 - b) para contratos com valor de R\$ 100.000,01 (cem mil reais e um centavo) até R\$ 500.000,00 (quinhentos mil reais): multa de 0,3% (três décimos por cento) por dia de atraso, calculados sobre o valor da obrigação contratual não cumprida; e
 - c) para contratos com valor de igual ou superior a R\$ 500.000,01 (quinhentos mil reais e um centavo): multa de 0,4% (quatro décimos por cento) por dia de atraso, calculados sobre o valor diário do contrato;
- III - em se tratando de serviços contínuos: multa de 30% (trinta por cento) por dia de inexecução, calculados sobre o valor diário do contrato.

§1º O valor das multas previstas neste artigo não poderá exceder a 25% (vinte e cinco por cento) do saldo financeiro ainda não realizado do contrato.

§2º A multa pelo atraso injustificado na execução do objeto do contrato será calculada a partir do primeiro dia útil seguinte àquele em que a obrigação avençada deveria ter sido cumprida.





Secretaria de
Desenvolvimento Econômico

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Compras e Almoxarifado

Art. 4º. A inexecução parcial do contrato sujeitará o contratado à multa de mora, observado o seguinte:

- I – em se tratando de compras ou de prestação de serviços não contínuos: multa de 10% (dez por cento) incidente sobre o valor da parcela não cumprida do contrato;
- II – em se tratando de execução de obras ou serviços de engenharia ou de serviços contínuos:
 - a) para contratos com valor de até R\$ 100.000,00 (cem mil reais): multa de 30% (trinta por cento) incidente sobre o valor da parcela não cumprida do contrato;
 - b) para contratos com valor de R\$ 100.000,01 (cem mil reais e um centavo) até R\$ 500.000,00 (quinhentos mil reais): multa de 20% (vinte por cento) incidente sobre o valor da parcela não cumprida do contrato;
 - c) para contratos com valor igual ou superior a R\$ 500.000,01 (quinhentos mil reais e um centavo): multa de 10% (dez por cento) incidente sobre o valor da parcela não cumprida do contrato;
- III – em se tratando de serviços contínuos: multa de 20% (vinte por cento) por dia de inexecução, calculados sobre o valor diário do contrato.

Art. 5º. A inexecução total do contrato sujeitará o contratado à multa de mora, observado o seguinte:

- I – em se tratando de compras ou de prestação de serviços contínuos ou não: multa de 20% (vinte por cento) incidente sobre o valor global do contrato;
- II – em se tratando de execução de obras ou serviços de engenharia ou de serviços contínuos:
 - a) para contratos com valor de até R\$ 100.000,00 (cem mil reais): multa de 20% (vinte por cento) incidente sobre o valor global do contrato;
 - b) para contratos com valor de R\$ 100.000,01 (cem mil reais e um centavo) até R\$ 500.000,00 (quinhentos mil reais): multa de 15% (quinze por cento) incidente sobre o valor global do contrato;
 - c) para contratos com valor igual ou superior a R\$ 500.000,01 (quinhentos mil reais e um centavo): multa de 10% (dez por cento) incidente sobre o valor global do contrato.

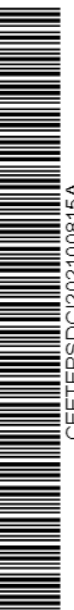
Art. 6º. Configurada a ocorrência de hipótese ensejadora de aplicação da penalidade de multa, o adjudicatário ou o contratado será notificado para, querendo, apresentar defesa prévia no prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados do primeiro dia subsequente à data da sua notificação.

§1º Recebida a defesa, a autoridade competente deverá se manifestar motivadamente sobre o acolhimento ou rejeição das razões apresentadas, concluindo pela aplicação ou não da penalidade, dando ciência inequívoca ao adjudicatário ou contratado.

§2º A decisão que dispuser sobre a aplicação da multa será publicada no Diário Oficial do Estado e deverá conter o respectivo valor, o prazo para seu pagamento e a data a partir da qual o valor da multa sofrerá correção monetária.

§3º O adjudicatário ou o contratado será notificado da decisão, da qual caberá recurso a ser apresentado no prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados da data do recebimento da notificação.

§4º A decisão do recurso será publicada no Diário Oficial do Estado, sem prejuízo da notificação do adjudicatário ou contratado.





Secretaria de
Desenvolvimento Econômico

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Compras e Almoxarifado

Art. 7º. Ao término do regular processo administrativo, garantidos o contraditório e a ampla defesa, a multa aplicada será descontada da garantia do respectivo contratado.

§1º Se a multa aplicada for superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta, o contratado responderá por sua complementação, mediante descontos nos pagamentos eventualmente devidos pela Administração até sua total quitação.

§2º Inexistindo pagamentos a serem realizados, o contratado recolherá o valor ao cofre público estadual, na forma prevista na legislação em vigor.

§3º Decorrido o prazo estabelecido sem o pagamento da multa aplicada serão adotadas as providências pertinentes voltadas à sua cobrança judicial.

Art. 8º. As multas de que trata esta Resolução serão aplicadas sem prejuízo da cominação das demais sanções administrativas previstas na Lei Federal nº 8.666, de 1993, na Lei Federal nº 10.520, de 2002 e na Lei Estadual 6.544, de 1989.

Art. 9º. Os editais de licitação deverão fazer menção expressa às normas estabelecidas nesta Resolução, cujo texto deverá integrar os respectivos editais e contratos, na forma de anexo.

Art. 10. As disposições desta Resolução aplicam-se também às contratações resultantes de procedimentos de dispensa ou de inexigibilidade de licitação.

Art. 11. Esta Resolução entrará em vigor na data da sua publicação, ficando revogada a Resolução SCTDE -1, de 22 de fevereiro de 1994.

(*) Republicada por ter saído, no DOE , de 29-03-2014, Seção I, páginas, 116 e 117, com incorreções no original.

Desenvolvimento Econômico, Ciência, Tecnologia e Inovação
GABINETE DO SECRETÁRIO

34

www.cps.sp.gov.br

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza e Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código FDA8-926E-9149-BDB2.

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza e Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código FDA8-926E-9149-BDB2.



Assinado com senha por LAURA LAGANÁ - 24/02/2021 às 15:38:27.
Documento Nº: 14185723-5675 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/signaex/public/app/autenticar?n=14185723-5675>



Secretaria de Desenvolvimento Econômico

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Compras e Almoxarifado

TERMO DE CIÊNCIA E DE NOTIFICAÇÃO

CONTRATANTE: **CEETEPS - CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA "PAULA SOUZA"**
CONTRATADA: **HEWLETT PACKARD BRASIL LTDA**
CONTRATO: Nº **005/2021**
OBJETO: **AQUISIÇÃO DE SERVIDORES.**

Pelo presente TERMO, nós, abaixo identificados:

1. Estamos CIENTES de que:

- a) o ajuste acima referido, seus aditamentos, bem como o acompanhamento de sua execução contratual, estarão sujeitos a análise e julgamento pelo Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, cujo trâmite processual ocorrerá pelo sistema eletrônico;
- b) poderemos ter acesso ao processo, tendo vista e extraindo cópias das manifestações de interesse, Despachos e Decisões, mediante regular cadastramento no Sistema de Processo Eletrônico, em consonância com o estabelecido na Resolução nº 01/2011 do TCESP;
- c) além de disponíveis no processo eletrônico, todos os Despachos e Decisões que vierem a ser tomados, relativamente ao aludido processo, serão publicados no Diário Oficial do Estado, Caderno do Poder Legislativo, parte do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, em conformidade com o artigo 90 da Lei Complementar nº 709, de 14 de janeiro de 1993, iniciando-se, a partir de então, a contagem dos prazos processuais, conforme regras do Código de Processo Civil;
- d) as informações pessoais dos responsáveis pela contratante estão cadastradas no módulo eletrônico do "Cadastro Corporativo TCESP – CadTCESP", nos termos previstos no Artigo 2º das Instruções nº01/2020, conforme "Declaração(ões) de Atualização Cadastral" anexa (s);
- e) é de exclusiva responsabilidade do contratado manter seus dados sempre atualizados.

2. Damo-nos por NOTIFICADOS para:

- a) O acompanhamento dos atos do processo até seu julgamento final e consequente publicação;
- b) Se for o caso e de nosso interesse, nos prazos e nas formas legais e regimentais, exercer o direito de defesa, interpor recursos e o que mais couber.

São Paulo, _____ de _____ de 2021



CEETEPSDC202100815A





Secretaria de
Desenvolvimento Econômico

Administração Central
Departamento de Material e Patrimônio
Divisão de Compras e Almoxarifado

AUTORIDADE MÁXIMA DO ÓRGÃO/ENTIDADE:

Nome: Laura M. J. Laganá
Cargo: Diretora Superintendente
CPF: 005.923.818-62

RESPONSÁVEIS QUE ASSINARAM O AJUSTE:

Pelo contratante:

Nome: Laura M. J. Laganá
Cargo: Diretora Superintendente
CPF: 005.923.818-62

Assinatura: _____

Pela contratada:

Nome: Ricardo Alvarenga Emmerich
Cargo: Representante Legal
CPF: 140.722.908-74

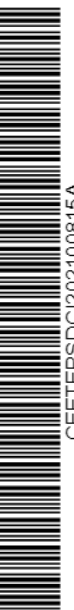
Assinatura: _____

ORDENADOR DE DESPESAS DA CONTRATANTE:

Nome: Laura M. J. Laganá
Cargo: Diretora Superintendente
CPF: 005.923.818-62

Assinatura: _____

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza e Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código FDA8-926E-9149-BDB2.





PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Portal de Assinaturas Certisign. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://www.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/FDA8-926E-9149-BDB2> ou vá até o site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: FDA8-926E-9149-BDB2



Hash do Documento

5C6D9CD1B41BA3C6E313469AB62BBC55687A1B6F1562293D52EE89D66F4260F7

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 24/02/2021 é(são) :

- Ricardo Alvarenga Emmerich De Souza (Diretor Presidente) -
140.722.908-74 em 24/02/2021 13:33 UTC-03:00

Tipo: Certificado Digital



CEETEPSDC202100815A

