

CT. GFC 146 / 2021  
13 de maio de 2021

Sr.  
Kuniyuki Suzuki  
Diretor Presidente  
FUJITSU DO BRASIL LTDA  
Rua Treze de Maio, 1633, térreo, 1º, 3º, 4º, 6º e 7º andares – Bela Vista  
São Paulo - SP  
CEP 01327-905

CONTRATO Nº 061720306100 – Designação de Gestor

Prezado Senhor,

Comunicamos a V.Sa. que o Sr. Roberto Aparecido Morina, Chefe do Departamento de Operação de TI - DFIO, telefone (011) 3117-7444, será o responsável pela gestão do contrato em referência.

Sua função será a de coordenar os trabalhos, servindo de ligação entre V.Sa. e esta Companhia, na administração de problemas, tomando decisões técnicas e administrativas, dentro dos limites contratuais.

Atenciosamente,



SANDRA REGINA MATOS BORGES  
Gerente de Contratações e Compras



CONTRATO Nº 061720306100  
PROCESSO Nº 0617203061

**CONTRATO DE FORNECIMENTO DE SOLUÇÃO DE ARMAZENAMENTO DE DADOS DE ALTO DESEMPENHO, INCLUINDO SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO E TREINAMENTO, QUE ENTRE SI, FAZEM A COMPANHIA PAULISTA DE TRENS METROPOLITANOS – CPTM E FUJITSU DO BRASIL LTDA.**

Pelo presente instrumento, elaborado para um único efeito, as partes abaixo assinadas, de um lado a **COMPANHIA PAULISTA DE TRENS METROPOLITANOS - CPTM**, inscrita no C.N.P.J. sob nº 71.832.679/0001-23, Inscrição Estadual nº 113.898.614-110, com sede em São Paulo - SP, na Rua Boa Vista, nº 185, doravante denominada simplesmente **CPTM**, por seus representantes legais ao final qualificados, e, de outro, a **FUJITSU DO BRASIL LTDA**, inscrita no C.N.P.J. sob nº 43.456.599/0001-85, com sede na Rua Treze de Maio, 1633, térreo, 1º, 3º, 4º, 6º e 7º andares – Bela Vista, na cidade de São Paulo - SP, doravante denominada simplesmente **CONTRATADA**, por seus representantes legais ao final qualificados, ajustam e convencionam as obrigações e compromissos recíprocos, na forma da Lei Federal nº 10.520, de 17 de julho de 2002, do Decreto Estadual nº 47.297, de 06 de novembro de 2002, do Regulamento de Licitações e Contratos da Companhia Paulista de Trens Metropolitanos - **CPTM**, da Lei Federal nº 13.303, de 30 de junho de 2016, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, dos artigos 89 a 99 da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, das normas internas específicas da **CPTM** e do Código de Conduta e Integridade e Código de Conduta e Integridade de Fornecedores, Prestadores de Serviços e Parceiros da **CPTM**, pelas condições constantes do edital e demais normas regulamentares aplicáveis à espécie, nas condições estabelecidas nas seguintes cláusulas:

**1. OBJETO**

- 1.1 Constitui objeto do presente contrato o **FORNECIMENTO DE SOLUÇÃO DE ARMAZENAMENTO DE DADOS DE ALTO DESEMPENHO, INCLUINDO SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO E TREINAMENTO.**

**2. PRAZO DE ENTREGA**

- 2.1 O fornecimento objeto do presente contrato deverá ser executado conforme o estabelecido nos Anexos I – Termo de Referência e II – Proposta da **CONTRATADA**.

**3. CONDIÇÕES DO FORNECIMENTO**

- 3.1 O fornecimento do(s) material(is) deverá ser executado, tanto no que se refere aos aspectos técnicos (especificações), quanto aos quantitativos e prazos, estritamente em conformidade com as condições pormenorizadamente definidas e especificadas nos **Anexos I – Termo de Referência, II – Proposta da CONTRATADA, III – Cópia da Declaração de Ciência e Responsabilidade e IV – Termo de Ciência e de Notificação**, que integram o presente instrumento.



88





3.2 Todos os elementos técnicos e informações relativas aos materiais são de exclusiva propriedade da **CPTM**, e deverão ser devolvidos findo o presente contrato, não podendo seu conteúdo ser copiado ou revelado a terceiros sem autorização expressa e escrita da **CPTM**, sob pena de responder a **CONTRATADA** por perdas e danos.

3.3 A entrega dos materiais deverá ser efetuada no endereço indicado no item 6 – “Entrega dos Produtos” do Termo de Referência – Anexo I deste instrumento contratual.

#### 4. VIGÊNCIA

4.1 O presente contrato vigorará a partir de sua assinatura pelo prazo de 60 (sessenta) meses.

#### 5. PRAZOS

5.1 Na contagem dos prazos estabelecidos neste contrato, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento, e considerar-se-ão os dias consecutivos, exceto quando for explicitamente disposto em contrário.

5.2 Só se iniciam e vencem os prazos referidos neste contrato em dia de expediente na **CPTM**.

5.3 Na hipótese da publicação do ato ocorrer em dia não útil, será considerado publicado o primeiro dia útil seguinte.

#### 6. VALOR DO CONTRATO

6.1 As partes atribuem a este contrato, para efeitos de direito, o valor total de R\$ 1.848.000,00 (UM MILHÃO, OITOCENTOS E QUARENTA E OITO MIL REAIS), em NOVEMBRO/2020, mês-base dos preços.

6.1.1 O valor definido nesta cláusula contempla toda mão de obra, materiais, equipamentos, instrumentos, transportes, acessórios, tributos, encargos, taxas, seguros cabíveis e todos os demais custos, de modo a constituir a única contraprestação pela execução dos serviços objeto deste instrumento contratual.

#### 7. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

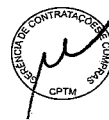
7.1 A despesa referente ao valor do presente contrato será processada por conta de recursos que estão alocados no **PTRES nº 379228, Natureza de Despesa nº 449052, Origem dos Recursos 004004004 - RAV 4752/2020**.

#### 8. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

8.1 A **CPTM** procederá ao pagamento nas condições previstas nesta cláusula.

8.2 O documento fiscal emitido pela **CONTRATADA** deverá indicar as quantidades correspondentes ao fornecimento realizado, bem como o número do contrato.

8.3 A **CPTM** efetuará o pagamento no prazo de 30 (trinta) dias após o adimplemento da ordem de encomenda ou da parcela, desde que o material recebido e o documento fiscal tenham sido aprovados pela **CPTM**.



- 8.3.1 A aprovação do material será realizada por meio de Laudo Técnico.
- 8.3.2 A efetivação do(s) pagamento(s) oriundo(s) deste contrato fica condicionada à inexistência de registro da **CONTRATADA** no CADIN Estadual, nos termos da Lei nº 12.799, de 11 de janeiro de 2008.
- 8.4 O documento fiscal não aprovado pela **CPTM** será recusado e devolvido à **CONTRATADA** para as necessárias correções, com as informações que motivaram sua rejeição, contando-se o prazo estabelecido no item 8.3, a partir da data de sua reapresentação.
- 8.5 Caso ocorra atraso no pagamento, por motivos imputáveis à **CPTM**, os valores devidos serão acrescidos de juros moratórios de 6% (seis por cento) ao ano, calculados "pro rata tempore", desde a data de vencimento da obrigação até a do efetivo pagamento, conforme fórmula abaixo:

$$VJM = VA \times (1,06)^{n/365}, \text{ onde:}$$

VJM= Valor em atraso acrescido de juros moratórios

VA= Valor em atraso

n= Número de dias em atraso

- 8.6 Excetuam-se os atrasos decorrentes de caso fortuito ou de força maior previstos no artigo 393 do Código Civil Brasileiro desde que devidamente comprovados.
- 8.7 Os pagamentos serão efetuados por meio de crédito em conta corrente, junto ao BANCO DO BRASIL S.A., na forma do Decreto 62.867, de 03/10/2017, estando vedada a cobrança bancária.
- 8.8 A **CONTRATADA** deverá informar, por escrito, o tipo, o número da conta corrente, o número e nome da agência de sua conta, em até 10 (dez) dias úteis contados da data da assinatura do contrato, por correspondência dirigida ao Departamento de Controle e Orçamento – DFFO da **CPTM**, sito na Rua Boa Vista, nº 175 – 2º andar – Bloco B – Centro – São Paulo/SP.
- 8.9 A **CPTM** poderá descontar dos pagamentos das faturas, importâncias que, a qualquer título, forem devidas pela **CONTRATADA** em razão do presente contrato ou de qualquer outro celebrado entre a **CPTM** e a **CONTRATADA**.
- 8.10 Quaisquer títulos de cobrança emitidos pela **CONTRATADA** contra a **CPTM** não poderão ser negociados e deverão ser mantidos em carteira. A **CPTM** não se obriga a efetuar pagamentos de títulos colocados em cobrança por meio de Bancos ou empresas de "factoring".
- 8.11 A **CONTRATADA** dará como quitadas todas as duplicatas ou outros documentos de cobrança sacados contra a **CPTM**, pela efetivação do crédito em sua conta corrente.
- 9. TRIBUTOS**
- 9.1 Todos os tributos e demais encargos devidos em decorrência, direta ou indireta, deste instrumento ou de sua execução, serão de exclusiva responsabilidade da **CONTRATADA** que os recolherá, sem direito a reembolso. A **CPTM**, quando ela for a fonte retentora, descontará e recolherá, nos prazos de lei, dos pagamentos



55



que efetuar, a parte que for devida pela **CONTRATADA**, segundo a legislação vigente.

9.2 Se, durante o prazo de vigência deste contrato, houver alteração das alíquotas de tributos ou encargos ou instituição de outros que incidam sobre o fornecimento objeto deste instrumento, a **CPTM** procederá conforme a seguir:

9.2.1 Caso haja diferença a maior, a **CPTM** somente procederá ao pagamento mediante comprovação, pela **CONTRATADA**, do ônus daí decorrente;

9.2.2 Na hipótese da **CONTRATADA** vir a beneficiar-se de isenções junto ao Fisco, a **CPTM** procederá a revisão do custo indicado na data-base; e

9.2.3 Serão consideradas para os fins desta cláusula, as alterações de tributos ou encargos que comprovadamente incidam sobre os insumos que compõem o fornecimento objeto deste contrato.

9.3 A **CPTM** reserva-se o direito de solicitar à **CONTRATADA**, quando entender conveniente, a exibição dos comprovantes de recolhimento dos tributos e demais encargos devidos, direta ou indiretamente, por conta deste instrumento.

9.4 Quando, por disposição legal, a **CPTM** for a responsável pelo recolhimento de tributos decorrentes deste contrato, e, por exclusiva responsabilidade da **CONTRATADA**, vier a responder por acréscimo e/ou outros encargos em decorrência de erro no faturamento ou não cumprimento das condições que possibilitem o correto recolhimento dos tributos devidos, aqueles valores atualizados serão descontados da fatura que originou a incorreção, ou daquela que vier a ser apresentada imediatamente após a ocorrência do evento apontado.

## 10. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

10.1 A **CONTRATADA** obriga-se a manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação exigidas na licitação que deu origem ao presente instrumento.

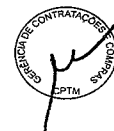
10.2 A **CONTRATADA** é a responsável direta e exclusiva pelo fornecimento objeto deste contrato e, consequentemente, responde por todos os danos, perdas e prejuízos que venha a, direta ou indiretamente, provocar ou causar à **CPTM**, seus empregados, prepostos, usuários e terceiros.

10.3 A **CONTRATADA** é responsável pela execução do fornecimento objeto deste instrumento em plena conformidade com as especificações e normas técnicas pertinentes.

10.4 A **CONTRATADA** é obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados, e responderá por danos causados diretamente a terceiros ou à **CPTM**, independentemente da comprovação de sua culpa ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pela **CPTM**.



8



## 11. OBRIGAÇÕES DA CPTM

- 11.1 A responsabilidade primária da **CPTM** é de fornecer todas as informações necessárias para o desenvolvimento do fornecimento.
- 11.2 A **CPTM** responsabiliza-se a fornecer à **CONTRATADA** todos os dados e elementos técnicos necessários ao fornecimento objeto do presente contrato.

## 12. FISCALIZAÇÃO DO FORNECIMENTO

- 12.1 A **CPTM**, por meio do GESTOR, efetuará a fiscalização do fornecimento a qualquer instante, solicitando à **CONTRATADA**, sempre que achar conveniente, informações do seu andamento, devendo esta prestar os esclarecimentos desejados, bem como comunicar a **CPTM** quaisquer fatos ou anormalidades que porventura possam prejudicar o bom andamento ou o resultado final do fornecimento.
- 12.2 No desempenho de suas atividades, é assegurado à FISCALIZAÇÃO o direito de verificar a perfeita execução do presente ajuste em todos os termos e condições.
- 12.3 A ação ou omissão total ou parcial da FISCALIZAÇÃO não eximirá a **CONTRATADA** de total responsabilidade de executar o fornecimento, com toda cautela e boa técnica.

## 13. PENALIDADES

- 13.1 Salvo ocorrência de casos fortuitos ou de força maior, devida e formalmente justificados/comprovados, ao não cumprimento, por parte da **CONTRATADA**, das obrigações assumidas, ou a infringência de preceitos legais pertinentes, poderão ser aplicadas, segundo a gravidade da falta, garantida prévia defesa, no prazo de 10 (dez) dias úteis, as seguintes penalidades:
- 13.1.1 Advertência, sempre que forem constatadas irregularidades de pouca gravidade, para as quais tenha a **CONTRATADA** concorrido diretamente, situação que será registrada no Cadastro de Fornecedores da **CPTM**;
- 13.1.2 Multa de 0,1% (um décimo por cento) por cada dia de atraso, calculado sobre o valor do correspondente fornecimento realizado com atraso, até o vigésimo dia corrido;
- 13.1.3 Multa de 0,1% (um décimo por cento) sobre o valor total do contrato, na hipótese de descumprimento de qualquer de suas cláusulas;
- 13.1.4 Multa de 0,2% (dois décimos por cento) sobre o valor total do contrato, na hipótese da reincidência da ação ou da omissão, que tenha justificado a aplicação da multa estabelecida no subitem anterior;
- 13.1.5 Multa de 5% (cinco por cento) do valor atualizado deste contrato ou de seu saldo, por desistência total ou parcial de seu respectivo objeto;
- 13.1.6 Impedimento de licitar e contratar com a Administração Pública pelo prazo de até 05 (cinco) anos a **CONTRATADA** que praticar quaisquer atos previstos no artigo 7º da Lei Federal nº 10.520, de 17 de julho de 2002.

- 13.2 As penalidades de multa serão, sempre que possível, descontadas dos créditos da **CONTRATADA** ou, se for o caso, cobradas administrativa ou judicialmente.
- 13.3 O pagamento das multas previstas nos subitens 13.1.3 a 13.1.5 não exime a **CONTRATADA** da reparação dos eventuais danos, perdas ou prejuízos que ultrapassem o valor das penalidades aplicadas.
- 13.4 Na hipótese de não existirem pagamentos previstos, efetivamente configurados, 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 Finanças da **CPTM**, sob pena de, em não o fazendo, sujeitar-se aos procedimentos judiciais cabíveis.
- 13.5 O não pagamento da multa no prazo estipulado importará na incidência de juros moratórios de 6% (seis por cento) ao ano "pro rata tempore", até seu efetivo pagamento, utilizando-se para o cálculo a mesma fórmula indicada no subitem 8.5 deste contrato.

#### **14. RESCISÃO**

- 14.1 Constituem motivos para rescisão do contrato:
- a) O não cumprimento ou cumprimento irregular de cláusulas contratuais, especificações, projetos ou prazos;
  - b) A lentidão do seu cumprimento, levando a **CPTM** a comprovar a impossibilidade da conclusão da obra, do serviço ou do fornecimento, nos prazos estipulados.
  - c) A subcontratação do objeto que importe em desatendimento das condições de qualificação técnica e sem prévia autorização da **CPTM**;
  - d) A fusão, cisão, incorporação, associação da **CONTRATADA** com outrem, bem como a cessão ou transferência, total ou parcial, sem prévia autorização da **CPTM** para avaliação da manutenção das condições de habilitação;
  - e) O desatendimento das determinações regulares do gestor ou fiscal do contrato;
  - f) O cometimento reiterado de faltas na execução contratual;
  - g) A dissolução da sociedade, o falecimento da **CONTRATADA**, a decretação de falência ou a insolvência civil da **CONTRATADA**;
  - h) A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da **CONTRATADA** que prejudique a execução do contrato;
  - i) Razões de interesse público, de alta relevância e amplo conhecimento, justificadas e determinadas pela Diretoria Colegiada;
  - j) O descumprimento das obrigações trabalhistas ou a não manutenção das condições de habilitação pela **CONTRATADA**, sem prejuízo da aplicação de sanções;

- k) O atraso nos pagamentos devidos pela **CPTM**, superior a 90 (noventa) dias, decorrentes de obras, serviços ou fornecimentos, ou parcelas destes, já recebidos ou executados, salvo em caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou guerra;
- l) O descumprimento da proibição de trabalho noturno, perigoso ou insalubre a menores de 18 (dezoito) anos e de qualquer trabalho a menores de 16 (dezesseis) anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos;
- m) A prática de atos lesivos à Administração Pública previstos na Lei Federal nº 12.846/2013.

14.2 A rescisão por iniciativa da **CONTRATADA** deverá ser precedida de comunicação escrita e fundamentada, com antecedência mínima de 90 (noventa) dias.

14.3 Em qualquer hipótese de rescisão contratual, o fornecimento já realizado, pela **CONTRATADA**, até a data da rescisão, passará à propriedade da **CPTM**.

14.4 A rescisão amigável ocorrerá por acordo entre as partes, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, e será reduzida a termo no processo respectivo, desde que haja conveniência para a **CPTM**.

14.5 Nos demais casos de rescisão, sem que haja culpa da **CONTRATADA**, será essa ressarcida dos prejuízos regularmente comprovados, nos termos do disposto no artigo 160 do Regulamento de Licitações e Contratos da **CPTM**.

## 15. GARANTIA

15.1 A garantia do material oferecida pelo seu fabricante deverá atender ao exigido no item 5 - "Garantia e Suporte" do Termo de Referência – Anexo I deste instrumento contratual.

## 16. ALTERAÇÕES

16.1 O presente contrato poderá ser alterado, com as devidas justificativas, por acordo das partes, nos casos previstos no art. 150 do Regulamento de Licitações e Contratos da **CPTM**.

16.2 A **CONTRATADA** poderá aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem nas compras, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

16.3 Nenhum acréscimo ou supressão poderá exceder o limite estabelecido no subitem anterior, salvo as supressões resultantes de acordo entre as partes, e deverão ser feitos por meio de termos de aditamento, mantidos os preços unitários e demais condições contratuais.

16.4 Os prazos de início e término do fornecimento poderão ser prorrogados, se comprovadamente ocorrerem as circunstâncias descritas no artigo 152 do Regulamento de Licitações e Contratos da **CPTM**.





## 17. COMUNICAÇÕES

- 17.1 Todas as comunicações recíprocas, relativas a este contrato, serão consideradas como efetuadas se entregues por correspondência endereçada como segue:

**CPTM:**

**COMPANHIA PAULISTA DE TRENS METROPOLITANOS - CPTM**

RUA BOA VISTA, Nº 185 - CENTRO

SÃO PAULO / SP

CEP 01014-001

CONTRATO Nº 061720306100

**CONTRATADA:**

**FUJITSU DO BRASIL LTDA**

RUA TREZE DE MAIO, 1633, TÉRREO, 1º, 3º, 4º, 6º E 7º ANDARES – BELA VISTA

SÃO PAULO / SP

CEP 01327-905

CONTRATO Nº 061720306100

CONTATO: KUNIYUKI SUZUKI

TEL/FAX: (11) 3265-0876

E-MAIL: kuniyuki.suzuki@fujitsu.com

- 17.2 A entrega de qualquer correspondência, inclusive a que encaminha documentos ou Memorandos de Remessa - MR, será feita mediante correio eletrônico ou carta, ambos com comprovação de recebimento, que deverá ser juntado aos autos do processo de licitação ou gestão. Em quaisquer dos casos, deverá sempre constar o número deste Contrato, o assunto, data de recebimento e o nome do remetente.
- 17.3 A **CPTM** e a **CONTRATADA** deverão, no prazo de 05 (cinco) dias úteis da assinatura deste instrumento, apresentar por escrito os nomes e respectivos cargos dos empregados designados pelas mesmas, para serem responsáveis pela gestão do presente contrato, aos cuidados dos quais deverão ser dirigidas as correspondências aqui previstas.

## 18. CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO DO OBJETO DO CONTRATO

- 18.1 No recebimento e aceitação do objeto deste contrato serão observadas, no que couber, as disposições contidas no artigo 154 do Regulamento de Licitações e Contratos da **CPTM**.
- 18.2 O objeto deste contrato será aceito pela **CPTM**, desde que atenda as condições estipuladas neste instrumento e nos documentos que fazem parte integrante do mesmo.

## 19. NOVAÇÃO

- 19.1 Se qualquer das partes permitir, por tolerância, o descumprimento, no todo ou em parte, de qualquer das cláusulas ou condições do presente instrumento ou de seus anexos, tal fato não implicará novação das obrigações ora assumidas.

## 20. LEGISLAÇÃO APLICÁVEL





20.1 Aplica-se a este contrato, e principalmente aos casos omissos, o disposto na Lei Federal nº 10.520/02, no Regulamento de Licitações e Contratos da **CPTM** e na Lei Federal nº 13.303/16, bem como na Legislação Estadual pertinente.

## 21. VINCULAÇÃO

21.1 O presente Contrato está vinculado ao Pregão Eletrônico nº 0617203061 e à proposta da **CONTRATADA**.

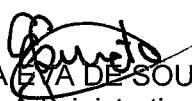
## 22. FORO


22.1 Os contratantes elegem o foro da Capital do Estado de São Paulo, com renúncia de qualquer outro, por mais privilegiado que seja, para dirimir dúvidas ou questões não resolvidas administrativamente.


E, por estarem, assim, justas e contratadas, firmam as partes o presente instrumento em 02 (duas) vias de igual teor e forma, destinadas uma à **CONTRATADA** e a outra a **CPTM**.

São Paulo, 13 de maio de 2021


Pela **COMPANHIA PAULISTA DE TRENS METROPOLITANOS - CPTM**:

  
GILSA EVA DE SOUZA COSTA  
Diretora Administrativa e Financeira  
gilsa.costa@cptm.sp.gov.br  
E-mail pessoal: N/I  
CPF Nº 955.679.681-91  
RG Nº 4019520 – SPTC – GO


  
PEDRO TEGON MORO  
Diretor Presidente  
pedro.moro@cptm.sp.gov.br  
E-mail pessoal: N/I  
CPF Nº 144.051.718-58  
RG Nº 21.448.592-4


  
NILSON ROBERTO BRITO DOS SANTOS  
Gerente de Tecnologia da Informação  
nilson@cptm.sp.gov.br  
E-mail pessoal: N/I  
CPF Nº 131.270.278-85  
RG Nº 17.098.817

Pela **CONTRATADA**:

  
KUNIYUKI SUZUKI  
Diretor Presidente  
kuniyuki.suzuki@fujitsu.com  
E-mail pessoal: N/I  
CPF Nº 232.055.518-85  
RNE Nº V445811-8

TESTEMUNHAS:

  
Edmilson Rodrigues dos Santos  
Assistente Administrativo  
Gerência de Contratações e  
Compras - GFC  
CN 0617203061000

  
Humberto Bifolco  
Analista de Processos de  
Contratação - GFC/A



# **ANEXO I**

## **Termo de Referência**

**ANEXO I**  
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 0617203061**  
**TERMO DE REFERÊNCIA**

**1. OBJETO**

- 1.1. Aquisição de solução de armazenamento de dados de alto desempenho incluindo instalação, configuração e treinamento.

**2. QUANTIDADE A SER FORNECIDA**

- 2.1. Deverão ser fornecidos os equipamentos e serviços discriminados na **Tabela 01**.

**Tabela 01**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
1	<b>SOLUÇÃO DE ARMAZENAMENTO DE DADOS</b>	1
2	<b>SWITCH FIBRE CHANNEL</b>	2
3	<b>INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO</b>	1
4	<b>TREINAMENTO</b>	2

**3. ESPECIFICAÇÕES GERAIS**

- 3.1. Os equipamentos que compõem a solução de armazenamento ofertada, itens 1 e 2 da tabela 01, deverão ser totalmente novos, sem uso, estar na linha de produção atual do fabricante, não estar relacionada na lista de "End of Sale", "End of Life" e "End of Support" ou qualquer outro documento do fabricante que indique sua obsolescência. Em hipótese alguma, serão aceitos equipamentos reconicionados ou já utilizados anteriormente
- 3.2. Todos os itens, características, recursos e funcionalidades descritos nesta especificação técnica deverão estar plenamente implementados e funcionais nas versões correntes dos produtos oferecidos.
- 3.3. A solução não poderá possuir qualquer ponto único de falha, de modo a implementar total e plena disponibilidade para o ambiente de armazenamento, mesmo em situação de falha de componentes como CPU, memória, barramento de dados, fontes de alimentação, interfaces ou qualquer outro elemento que se faça necessário para o pleno funcionamento da solução, implementando a característica de "failover" de modo automático.

- 3.4. A solução deverá ser fornecida com todos os hardwares e softwares necessários ao seu funcionamento e desempenho das suas funcionalidades, incluindo, mas não se limitando a estes, todos os cabos, conectores, tomadas elétricas, mídias com drivers, trilhos, porcas, parafusos e gavetas de expansão suficientes para acomodar todos os discos solicitados para instalar o conjunto em um rack padrão 19 no ambiente de TI da CPTM.
- 3.5. Todas as licenças de software que compõem as soluções entregues deverão ser ofertadas na modalidade licença de uso perpétuo, ou seja, a CPTM reserva-se o direito de continuar utilizando o software, mesmo após o período de vigência e de garantia do contrato.
- 3.6. O subsistema de armazenamento de dados ofertado deverá estar definido como storage All-Flash em documentação oficial do fabricante.
- 3.7. Deve executar firmware especializado para Storage All Flash, o que significa que o equipamento não deve permitir a adição de discos HDD somente discos SSD (Solide State Drive).

#### **4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

##### **4.1. ITEM 01 - SOLUÇÃO DE ARMAZENAMENTO DE DADOS**

###### **4.1.1. CARACTERÍSTICAS GERAIS:**

- 4.1.1.1. Deverá ser fornecido uma solução de armazenamento de dados (Storage SAN), dedicada e desenvolvida para suportar somente discos SSD, para armazenamento de blocos, com suporte simultâneo aos protocolos VASA para VMware VVOL Spec version 2.0 ou superior, iSCSI e Fibre Channel;
- 4.1.1.2. A solução deverá ser instalada em rack 19" fornecido pela CONTRATADA, com altura mínima de 40RU's e máxima de 42RU's, em conjunto com todos os acessórios, trilhos, PDUs, cabos originais, necessários à sua instalação em rack conforme o solicitado nesta especificação;
- 4.1.1.3. Não serão aceitas, soluções baseadas em virtualizadores, federação, clusters de equipamentos de menor porte, combinação de controladoras, soluções que dependam de múltiplas interfaces de gerenciamento, soluções montadas ou que incluam componentes de múltiplos fabricantes para atingir os requisitos mínimos suportados;
- 4.1.1.4. O Sistema Operacional do equipamento deverá ser nativo, desenvolvido e mantido pelo fabricante com seu devido licenciamento para capacidade máxima do sistema ofertado e possibilidade de upgrade de forma online.

Não serão aceitas as modalidades OEM de sistemas operacionais de propósito geral, soluções baseadas em Samba, Windows ou Unix/Linux;

- 4.1.1.5. Possuir, no mínimo, 2 fontes de alimentação redundantes com capacidade individual para manter o equipamento em pleno funcionamento e com as seguintes características:

- 4.1.1.5.1. Deverão ser internas ao equipamento;
- 4.1.1.5.2. Deverão suportar tensões de 220V +/- 10% com frequência entre 47 e 63Hz;
- 4.1.1.5.3. Deverão ser aderentes ao padrão hot-swappable;
- 4.1.1.5.4. Possuir refrigeração individual integrada.

4.1.2. **CONTROLADORAS**

- 4.1.2.1. Deverá possuir no mínimo 2 (duas) unidades controladoras redundantes, hot swappable, integradas e que atuem na modalidade Ativo/Ativo. Entende-se por Ativo / Ativo, soluções que possuam LUNs ativas nas duas controladoras, possibilitando acesso de forma paralela por ambas. Em caso de falha, a controladora remanescente deverá gerenciar as LUNs da controladora em falha, de forma automática;
- 4.1.2.2. Cada controladora de disco deverá possuir, no mínimo, 01 (um) processador com capacidade de processamento para atender as especificações descritas neste documento sem o prejuízo de qualquer funcionalidade;
- 4.1.2.3. A solução deverá possuir no mínimo 384GB (trezentos e oitenta e quatro gigabytes) de memória cache DRAM para leitura e escrita, distribuídos de forma equivalente por par de controladoras (192GB por controladora), com proteção por bateria e/ou cache para armazenamento de dados de escrita ainda não encaminhados aos discos;
- 4.1.2.4. Deverá possuir espelhamento da memória cache de escrita do equipamento;
- 4.1.2.5. Deverá possuir mecanismos de proteção de conteúdo da memória de escrita para armazenamento persistente em caso de falha de energia para os discos físicos protegidos por RAID existentes no equipamento (cache destage, NVRAM ou baterias);
- 4.1.2.6. A memória cache deverá ser global, ou seja, deverá estar na sua totalidade disponível para todas as LUNs do storage de forma simultânea;

- 4.1.2.7. Todas as LUN's poderão ser acessadas por qualquer porta de Front-End, não sendo aceitos composições de equipamentos para atingimento desta métrica;
- 4.1.2.8. O storage deverá suportar a criação de arrays de discos do tipo RAID (Redundant Array of Independent Disk) níveis 5 e/ou 6, inclusive entre discos de gavetas distintas;
- 4.1.2.9. Deverá suportar a configuração de discos de hot spare, que serão acionados de forma automática em casos de falhas de um ou mais discos ativos do sistema de armazenamento, sem interrupção do funcionamento normal do equipamento;
- 4.1.2.10. Deverá possibilitar que os discos de hot spare possam sanar a falha de qualquer disco de igual característica, independente da gaveta na qual ele estiver fisicamente instalado, funcionalidade conhecida como global hot spare e/ou deverá possuir funcionalidade conhecida como spare distribuído, onde cada disco deverá possuir uma área de spare reservada, devendo ser alocada e estar disponível dinamicamente;
- 4.1.2.11. A solução, na configuração ofertada, deverá ser capaz de atingir uma taxa mínima de 95.000 IOPS (noventa e cinco mil entradas/saídas por segundo), com tempo de resposta inferior a 2ms (dois milissegundos). A comprovação será através de relatório gerado pelas ferramentas de modelagem/simuladores do fabricante, considerando os seguintes critérios:
  - 4.1.2.11.1. Deve ser considerado o perfil de 70% de operações leitura e 30% gravação;
  - 4.1.2.11.2. Blocos de dados de 16K
  - 4.1.2.11.3. Taxa de acertos em Cache de leitura (cache hits) 0;
  - 4.1.2.11.4. Todas funcionalidades de eficiência no armazenamento tais como deduplicação, compressão e compactação de dados **não** necessitam estar ativadas.
- 4.1.2.12. Deverá prover mecanismos de redirecionamento automático (Failover) de tráfego de dados entre interfaces/caminhos alternados, permitindo a continuidade do acesso aos dados no evento de falha de um destes caminhos;
- 4.1.2.13. A solução deverá permitir a realização de upgrade de firmware dos subsistemas, dos discos fornecidos e a adição de novos gavetas e discos de forma on-line, sem qualquer interrupção da operação normal do ambiente e disponibilidade dos serviços.

#### **4.1.3. CAPACIDADE E ESCALABILIDADE**

- 4.1.3.1. A solução deverá oferecer capacidade de armazenamento líquida total de 200 TB (duzentos Terabytes) em discos SSD, não considerando área total efetiva. Entende-se como capacidade de Armazenamento líquida a capacidade disponível, dedicada e exclusiva para o armazenamento de dados de usuários e aplicações. A capacidade de armazenamento líquida total solicitada não deve considerar qualquer ganho com funcionalidades de eficiência no armazenamento, como por exemplo, thin provisioning, deduplicação, compressão e compactação de dados.
- 4.1.3.2. Esta área deverá ser composta por discos com as seguintes características:
  - 4.1.3.2.1. 200 TB em discos padrão SSD (Solid State Drives) do tipo SLC, eMLC, TLC ou 3D TLC;
  - 4.1.3.2.2. Aderentes a tecnologia hot-pluggable e hot-swappable e com perfil máximo de 2½ polegadas;
  - 4.1.3.2.3. Capacidade máxima de armazenamento de 7,68TB;
  - 4.1.3.2.4. Todos os discos devem possuir duas conexões de, no mínimo, 12GB/s (doze gigabits por segundo), devendo se conectar de forma redundante às controladoras;
  - 4.1.3.2.5. Deverão ser fornecidos conjuntos de discos com proteção do tipo RAID 5 e/ou 6;
- 4.1.3.3. Não serão admitidos SSDs do tipo cMLC e qLMC.
- 4.1.3.4. A solução deverá suportar escalabilidade para no mínimo 01PB (um Petabyte) brutos mediante expansão da capacidade sem a troca das controladoras fornecidas;
- 4.1.3.5. Deverá oferecer modelo especializado suportando dispositivos do tipo flash NAND que utilizem protocolo SAS ou NVMe;
- 4.1.3.6. A CONTRATADA deverá substituir as unidades SSDs em casos de falha ou exaustão da durabilidade das células flash sem ônus para a CONTRATANTE, durante todo o período de garantia da solução.

#### **4.1.4. CONEXÕES DE FRONT-END E BACK-END**

- 4.1.4.1. A comunicação entre canais de front-end e de back-end deverá utilizar o barramento interno PCIe, de tal forma que qualquer uma das LUNs possa



ser acessada por qualquer uma das controladoras através das portas de front-end;

4.1.4.2. Cada par de controladora deve possuir no mínimo 04 (quatro) interfaces SAS 12Gb/s ou superior no back-end devidamente ativadas, dedicadas ao acesso as gavetas de expansão e respectivos discos, totalizando throughput agregado nominal de back-end de no mínimo 48Gb/s (quarenta e oito) por controladora;

4.1.4.3. Deverá possuir uma banda agregada mínima de back-end de 192Gb/s (cento e noventa e dois gigabits por segundo) ou superior, por par de controladora, sem prejuízo a redundância das conexões com as gavetas de discos;

4.1.4.4. O subsistema de armazenamento deverá possuir, no mínimo, as seguintes interfaces de front-end POR CONTROLADORA:

4.1.4.4.1. No mínimo 08 (oito) interfaces ativas com negociação automática 4/8/16 Gb/s ou superior, com conectores SFP+ padrão shortwave formato LC;

4.1.4.4.2. No mínimo 02 (duas) interfaces ativas de 10 GbE/iSCSI dedicadas à conexão através conectores SFP+ ou Twinax;

4.1.4.4.3. No mínimo 01 (uma) interface ativa Gigabit Ethernet exclusiva para conexões externas de gerência.

#### 4.1.5. **RECURSOS DE SOFTWARE E GERENCIAMENTO**

4.1.5.1. Deverá ser compatível com as certificações de Compliance TLS (transport layer security) 1.2;

4.1.5.2. A solução deverá possuir tecnologia de deduplicação e compressão de dados, sendo que:

4.1.5.2.1. Entende-se por deduplicação dos dados, a funcionalidade que permite eliminar segmentos redundantes, de forma a reduzir a capacidade de disco destinada ao armazenamento dos dados.

4.1.5.2.2. Entende-se compressão dos dados a operação realizada através de algoritmos reduzindo a quantidade de bytes para representar um dado;

4.1.5.2.3. A funcionalidade de deduplicação e compressão de dados deverá ser global, e executada em linha (inline), não sendo aceitas soluções externas ou de outros fabricantes;

- 4.1.5.3. A solução deverá incluir software centralizado de gerenciamento que possua, no mínimo, as seguintes funcionalidades:
- 4.1.5.3.1. Criação e administração de volumes;
  - 4.1.5.3.2. Thin Provisioning
  - 4.1.5.3.3. Pools de Discos
  - 4.1.5.3.4. Snapshots
  - 4.1.5.3.5. Clones ou Thin Clones
  - 4.1.5.3.6. Replicação Remota
  - 4.1.5.3.7. Personalização do número de discos de spare
  - 4.1.5.3.8. Configuração de usuários com no mínimo 2 níveis de acesso
  - 4.1.5.3.9. Monitoração de eventos;
  - 4.1.5.3.10. Permita a geração de relatórios de desempenho;
  - 4.1.5.3.11. Emita alertas de capacidade;
  - 4.1.5.3.12. Permita a visualização do status de funcionamento dos componentes físicos tais como fontes, discos, interfaces, controladoras, ventiladores e temperatura;
  - 4.1.5.3.13. Permita a manutenção de dados históricos.
- 4.1.5.4. Deverá também, implementar um portal de gerenciamento contendo Dashboard com no mínimo as seguintes informações:
- 4.1.5.4.1. Apresentar as configurações correntes implementadas;
  - 4.1.5.4.2. Possuir health-check de toda a solução;
  - 4.1.5.4.3. Indicação de capacidade contendo ocupação e espaço real disponível;
  - 4.1.5.4.4. O portal deverá, através de inteligência analítica e análise preditiva, identificar preventivamente possíveis anomalias no storage;
  - 4.1.5.4.5. Deverá enviar alertas/notificações e recomendar ações corretivas;
- 4.1.5.5. Deverá permitir o gerenciamento via linha de comando (CLI), bem como interface gráfica baseada no padrão HTML5, acessível pelo protocolo HTTPS em interface de rede específica para gerência (distinta das demais interfaces de front-end), com no mínimo as seguintes funcionalidades:
- 4.1.5.5.1. Deverá possibilitar o monitoramento online da utilização da CPU do sistema, IOPs das LUNs, pools, e alertas do sistema.
- 4.1.5.6. Possuir capacidade para detecção preventiva e isolamento de falhas, abrangendo auto-monitoração e geração de log de falhas, detecção e

isolamento de erros de memória, detecção e isolamento de erros de disco;

- 4.1.5.7. Possuir capacidade de segregar conexões de servidores ou clusters, de forma a isolar um conjunto de volumes lógicos para acesso exclusivo e protegido a apenas determinado grupo de servidores. Esta capacidade deverá estar licenciada de forma ilimitada;
- 4.1.5.8. Deverá possuir compatibilidade e licenças ilimitadas (independentemente do número de hosts), para funcionamento com, no mínimo, as plataformas/tecnologias:
  - 4.1.5.8.1. Red Hat Enterprise Linux Server 6.8 e 7.0;
  - 4.1.5.8.2. VMware vSphere ESXi 6.5, 6.7, 7.0 ou superior;
  - 4.1.5.8.3. Windows Server 2012 R2 e 2016. A comprovação deverá ser feita pela HCL da Microsoft, considerando no mínimo o ambiente SAN/iSCSI (<http://www.windowsservercatalog.com/>).
- 4.1.5.9. Ser compatível com os sistemas operacionais em uso na CPTM, utilizando drivers MPIO nativos ou disponibilizados sem custo adicional:
  - 4.1.5.9.1. Microsoft Windows Server 2012 R2 e superiores;
  - 4.1.5.9.2. RedHat Enterprise Linux versão 6 e superiores;
  - 4.1.5.9.3. VMware ESXi, versão 6.0 e superiores.
- 4.1.5.10. Compatibilidade e integração com as seguintes VMware vStorage APIs:
  - 4.1.5.10.1. vStorage API for Storage Awareness (VASA).
  - 4.1.5.10.2. vStorage API for Array Integration (VAAI).
- 4.1.5.11. Deverá ser compatível com protocolos SNMP (v2-v3) e ICMP;
- 4.1.5.12. Deverá suportar a funcionalidade de criação de volumes virtuais denominada vVols, conforme padrão definido pela VMWare;
- 4.1.5.13. Deverá permitir a criação granular de cópias do tipo point-in-time (snapshots). A solução deverá implementar a funcionalidade "Redirect on Write" ou "Copy on Write";
- 4.1.5.14. Deverá suportar replicação local em nível de bloco para LUNs usando uma tecnologia de CDP (Continuous Data Protection), mantendo a ordem original de escrita, para recuperação posterior em qualquer momento no tempo para um Storage da mesma família;

- 4.1.5.15. Deverá possibilitar a criação de snapshots que possam ser escritos (read/write snapshots ou thin clones);
- 4.1.5.16. Deverá permitir a implementação de LUN Masking, com mecanismos de segurança e controle de acesso de forma a manter isoladas LUNs associadas a diferentes máquinas e sistemas operacionais, mesmo quando acessadas através de uma mesma porta de front-end do equipamento;
- 4.1.5.17. Deverá suportar a configuração de, no mínimo, 1500 (mil e quinhentos) volumes lógicos (LUNs);
- 4.1.5.18. Deverá suportar a funcionalidade de replicação síncrona e assíncrona para o ambiente SAN;
- 4.1.5.19. Deverá permitir gerenciamento e provisionamento dinâmico de volumes (Thin Provisioning) licenciado para a capacidade máxima do equipamento;
- 4.1.5.20. A implementação de snapshot, replicação e thin provisioning deverão ser feitas de forma independente, ou seja, a ordem de instalação de qualquer funcionalidade de software não poderá gerar qualquer indisponibilidade no ambiente ou a parada da funcionalidade previamente instalada;
- 4.1.5.21. O fabricante deve ser membro do Consórcio DMTF (Distributed Management Task Force), confirmada via consulta ao site:  
<http://www.dmtf.org/about/list>
- 4.1.5.22. Deverá suportar a migração de dados entre storages de mesmo modelo, mesma linha ou de fabricantes heterogêneos;
- 4.1.5.23. Deverá ser fornecido licenciamento para a funcionalidade de QoS (Quality of Service), onde o software deverá estabelecer limites de IOPs, MB/s ou ambos por LUN, para bloco e vVOL;

## **4.2. ITEM 02 - SWITCHES FIBRE CHANNEL**

- 4.2.1. Deverão ser fornecidos 02 (dois) switches Fibre Channel modulares do mesmo fabricante com as seguintes características:
  - 4.2.1.1. Ser compatível com as normas estabelecidas pela SNIA (Storage Networking Industry Association) e com os padrões SMI-S (Storage Management Initiative Specification) de gerenciamento;
  - 4.2.1.2. Possuir no mínimo 36 (trinta e seis) portas ativas por switch, licenciadas e com todas as funcionalidades disponíveis para conexão com os

servidores, unidade de armazenamento e futuras expansões, utilizando a mesma taxa de transferência dos demais componentes;

- 4.2.1.3. As portas FC deverão ser capazes de se conectar com equipamentos operando com taxas de transmissão de 4Gb/s, 8Gb/s e 16 Gb/s ou superior, autonegociáveis;
- 4.2.1.4. A latência para portas comutadas localmente deverá ser no máximo 3 $\mu$ s (três microssegundos);
- 4.2.1.5. Deverão ser fornecidos conectores hot-pluggable SFP+ LC para todas as portas;
- 4.2.1.6. Possuir 2 fontes de alimentação redundantes com capacidade individual para manter o equipamento funcionando com todas as portas ativas e com as seguintes características:
  - 4.2.1.6.1. Deverão ser internas ao equipamento;
  - 4.2.1.6.2. Deverão suportar tensões entre 100 e 240V (full-range);
  - 4.2.1.6.3. Deverão ser aderentes ao padrão hot-swappable;
  - 4.2.1.6.4. Possuir refrigeração individual integrada.
- 4.2.1.7. Implementar sistema de balanceamento de carga entre os ISLs;
- 4.2.1.8. Suportar análise de tráfego baseado em origem e destino;
- 4.2.1.9. Devem ser fornecidas todas as licenças de software e hardware necessárias à implementação das funcionalidades solicitadas;
- 4.2.1.10. Deverão possuir arquitetura não bloqueante (Non-Blocking), permitindo no mínimo 36 portas ativas com taxa de transferência de 4/8/16 Gb/s full duplex ou superior, com largura de banda agregada de 576Gb/s ou superior;
- 4.2.1.11. Suportar serviços Fabric: Simple Name Server (SNS) e Registered State Change Notification (RSCN);
- 4.2.1.12. Possuir disponíveis no mínimo 256 buffers credits por grupo de 4 portas;
- 4.2.1.13. Deverão possuir suporte a Virtual Fabrics;
- 4.2.1.14. Deverão suportar as seguintes classes de serviço:
  - 4.2.1.14.1. Classe 2;
  - 4.2.1.14.2. Classe 3;
  - 4.2.1.14.3. Classe F (inter-switch frames).

4.2.1.15. Deverão suportar:

- 4.2.1.15.1. D\_port (Diagnostic port);
- 4.2.1.15.2. F\_port (Port Fabric);
- 4.2.1.15.3. E\_port (Expansion port);
- 4.2.1.15.4. M\_port (Mirror port);

4.2.1.16. Os switches deverão suportar os seguintes protocolos de segurança:

- 4.2.1.16.1. HTTPS
- 4.2.1.16.2. LDAP
- 4.2.1.16.3. RADIUS
- 4.2.1.16.4. SFTP
- 4.2.1.16.5. SSH V2
- 4.2.1.16.6. DH-CHAP
- 4.2.1.16.7. RBAC

4.2.1.17. Os switches deverão suportar o protocolo SNMP versão 3, NTP, FSPF, NPIV;

4.2.1.18. Dispor de diagnósticos de forma “online” e “offline”, incluindo “FCping” e “Pathinfo” (FC traceroute);

4.2.1.19. Deverão possuir uma porta USB para download e upload de configurações;

4.2.1.20. Totalmente compatíveis com a solução de armazenamento de dados ofertada;

4.2.1.21. Os switches deverão ser de modelo próprio para instalação em rack padrão 19” (dezenove polegadas), acompanhados de todos os elementos de fixação necessários;

4.2.1.22. Deverão ser fornecidos 72 (setenta e dois) cabos ópticos MMF (multi-mode fiber) com conectores LC-to-LC conectorizados e com comprimento mínimo de 10m para conexão da solução ao ambiente da CPTM;

4.2.1.23. Deverão ser entregues juntamente com os switches todos os manuais, cabos elétricos, conectores, fontes, baterias e demais acessórios, necessários para a instalação e perfeito funcionamento dos equipamentos;

- 4.2.1.24. Deverão permitir o gerenciamento via interface gráfica e interface de linha de comando, através de porta Ethernet com velocidade 10/100/1000Mbps com conector RJ-45;
- 4.2.1.25. Deve ser fornecido software para gerenciamento dos switches, com as seguintes características:
- 4.2.1.25.1. Permitir a configuração de endereços IP e nomes;
  - 4.2.1.25.2. Ativação de alarmes para os eventos ou condições de erros;
  - 4.2.1.25.3. Criação de zonas através da seleção de portas;
  - 4.2.1.25.4. O software deve permitir o acesso através de interface Web ou equivalente, de forma a permitir sua utilização remotamente;
  - 4.2.1.25.5. Execução de reboot do switch remotamente;
  - 4.2.1.25.6. Exibição de condições de erro nos switches, tais como portas off-line e erros CRC (Cyclic Redundancy Check).
- 4.2.1.26. O switch deverá ter a opção de monitorar fluxos de dados, podendo ler os fluxos de dados de uma determinada porta, apresentando a origem, destino e estatísticas, como tamanho médio dos pacotes de dados, latências entre outros.

#### **4.3. ITEM 03 - INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO**

- 4.3.1. A solução e seus componentes de software e hardware deverão ser instalados e configurados no data center da CPTM local de entrega da solução;
- 4.3.2. A CONTRATADA deverá apresentar cronograma faseado contendo todos os detalhes do processo de instalação e configuração da solução;
- 4.3.3. Deverá contemplar a interligação entre todos os equipamentos a serem fornecidos e o ambiente produtivo da CPTM;
- 4.3.4. A instalação deverá ser feita por profissional certificado pelo fabricante para a operação e configuração do produto. Para realização da instalação, a CONTRATADA deverá agendar previamente data e horário com a equipe técnica da CPTM;
- 4.3.5. Correrá por conta exclusiva da CONTRATADA a responsabilidade pelo deslocamento do seu(s) técnico(s) ao local da instalação e da manutenção do equipamento, seja para retirada e/ou entrega, incluindo todas as despesas de transporte, frete e seguro correspondentes;

- 4.3.6. A CONTRATADA deverá disponibilizar, para efeito de instalação do equipamento, sua garantia e prestação dos serviços, incluindo manutenção corretiva, preventiva de acordo com esta especificação.

#### **4.4. ITEM 04 - TREINAMENTO**

- 4.4.1. A fim de permitir a imediata utilização dos equipamentos e programas pela CPTM tão logo sejam instalados, deverão ser fornecidos pela CONTRATADA, treinamentos completos, oficiais com certificado emitido pelo fabricante da solução de armazenamento de dados ofertada, utilizados na operação e administração da solução;
- 4.4.2. Deverão ser treinadas 02 (duas) turmas dedicadas de no mínimo 04(quatro) alunos e máximo de 06 (seis), podendo ocorrer nas dependências da CPTM ou externamente em laboratório com os mesmos equipamentos, softwares e versões;
- 4.4.3. Caso sejam ofertados cursos externos, os valores apresentados pela CONTRATADA já devem incluir as despesas com instrutor, locação de sala, coffee-break, envio de material e laboratórios;
- 4.4.4. Os treinamentos só serão aceitos e recebidos quando da total capacitação dos participantes indicados pela CPTM;
- 4.4.5. Os instrutores deverão ser certificados e/ou credenciados pelo fabricante da solução ofertada pela CONTRATADA;
- 4.4.6. O conteúdo dos treinamentos deverá contemplar todas as funcionalidades de hardware e software disponíveis na solução;
- 4.4.7. O material didático deverá estar escrito em língua portuguesa ou inglês, devendo ser específico para a solução proposta incluindo os elementos ativos que a compõem;

#### **5. GARANTIA E SUPORTE**

- 5.1.1. Todos os equipamentos e softwares que compõem a solução devem possuir garantia pelo período de 60 meses on-site para a substituição do equipamento, peças ou componentes com mão de obra e atendimento local de acordo com abertura do chamado junto ao fornecedor dos equipamentos contemplando todos os equipamentos descritos neste documento;
- 5.1.2. A CONTRATADA deverá apresentar comprovação formal da aquisição da garantia técnica junto ao fabricante, abrangendo todos os equipamentos e software(s) da solução. A entrega da garantia técnica do



fabricante não exclui a responsabilidade da CONTRATADA da prestação de suporte on-site da solução;

- 5.1.3. A solução deverá possuir função de call-home por meio de e-mail ou VPN (Virtual Private Network) diretamente com o fabricante da solução, para diagnóstico remoto em caso de erros/defeitos. Deverão ser fornecidos todos os dispositivos necessários para a implementação desta funcionalidade, à exceção conexão à internet;
- 5.1.4. Todos os chamados abertos deverão ser atendidos pelo próprio fabricante dos equipamentos ou por empresa credenciada e profissionais certificados;
- 5.1.5. Os serviços de garantia e assistência técnica deverão ser executados remotamente ou localmente, se necessário, pelo corpo técnico capacitado ou credenciado pelo fabricante;
- 5.1.6. A CONTRATADA deve disponibilizar Central de Atendimento tipo (0800) para abertura dos chamados de garantia, comprometendo-se a manter registros destes chamados constando a descrição do problema, data e hora e identificação do solicitante;
- 5.1.7. Além do contato telefônico deverá estar disponível para a solicitação de serviços o e-mail da CONTRATADA;
- 5.1.8. O canal de atendimento deverá estar disponível em regime 24x7 (vinte e quatro horas por dia, sete dias por semana, inclusive feriados) com substituição de peças 04 horas após a abertura do chamado, seguindo os critérios definidos na **Tabela 02**;
- 5.1.9. A CPTM poderá abrir chamados de manutenção diretamente no Fabricante do item sem necessidade de prévia consulta e/ou qualquer liberação por parte da CONTRATADA. Não deverá haver limite para aberturas de chamados, sejam de dúvidas/configurações e/ou resolução de problemas de hardware ou software;
- 5.1.10. Sempre que necessário ou solicitado pela CPTM, um técnico devidamente qualificado e identificado deverá realizar o atendimento e a solução do problema em data e hora agendada com a equipe técnica da CPTM;
- 5.1.11. Deverá ser garantido à CPTM o pleno acesso ao site do Fabricante dos equipamentos e softwares. Esse acesso deve permitir consultas a quaisquer bases de dados disponíveis para usuários relacionadas aos equipamentos e softwares especificados, além de permitir downloads de quaisquer atualizações de software ou documentação deste produto;

- 5.1.12. A garantia e assistência técnica deverá possuir cobertura para toda a região Metropolitana de São Paulo.
- 5.1.13. A CONTRATADA emitirá relatório sempre que solicitado pela CPTM, em papel e/ou em arquivo eletrônico, preferencialmente em arquivo texto, com informações analíticas e sintéticas dos chamados da garantia abertos e fechados no período, incluindo:
- 5.1.13.1. Quantidade de ocorrências (chamados) registradas no período;
  - 5.1.13.2. Número do chamado registrado e nível de severidade, inclusive aqueles com reabertura;
  - 5.1.13.3. Data e hora de abertura;
  - 5.1.13.4. Data e hora de início e conclusão do atendimento;
  - 5.1.13.5. Identificação do técnico da CPTM que registrou o chamado;
  - 5.1.13.6. Identificação do técnico da CONTRATADA que atendeu ao chamado da garantia;
  - 5.1.13.7. Descrição do problema;
  - 5.1.13.8. Descrição da solução;
  - 5.1.13.9. Informações sobre eventuais escalações;
  - 5.1.13.10. Resumo com a lista de chamados concluídos fora do prazo de solução estabelecido;
  - 5.1.13.11. Total de chamados no mês e o total acumulado até a apresentação do relatório.
- 5.1.14. Nos casos em que o suporte exigir parada da solução, a CPTM deverá ser imediatamente notificada para que se proceda a aprovação do suporte, ou para que seja agendada nova data, a ser definida, para execução das atividades de suporte;
- 5.1.15. O suporte técnico deverá ser prestado para a solução adquirida em caso de qualquer indisponibilidade da solução, devendo haver o atendimento "on-site", se requerido pela CPTM, conforme os índices de criticidade abaixo:
- 5.1.15.1. Severidade 1 - (Alta): Sistema totalmente inoperante com impacto nas operações críticas de negócio.
  - 5.1.15.2. Severidade 2 - (Média/Alta): Sistema parcialmente inoperante com impacto nas operações críticas de negócio.
  - 5.1.15.3. Severidade 3 - (Média/Baixa): Sistema parcialmente inoperante sem impacto nas operações críticas de negócio.

5.1.15.4. Severidade 4 - (Baixa): Informacional, ajustes na configuração, dúvidas e/ou esclarecimentos.

5.1.16. Os tempos de início de atendimento e de solução após início do atendimento devem obedecer a tabela a seguir:

**Tabela 02**

<b>Criticidade</b>	<b>Prazo Máximo de Início de Atendimento</b>	<b>Prazo Previsto de Solução Após Início</b>
Severidade 1	<b>Em até 2 hora:</b> Um Engenheiro de Suporte do FABRICANTE deve iniciar o atendimento através de transferência ao telefone. Representante técnico especialista do suporte deve estar disponível 24x7 e ser automaticamente notificado na abertura do caso.	Em até 6 horas.
Severidade 2	<b>Em até 4 horas:</b> Um Engenheiro de Suporte do FABRICANTE deve iniciar o atendimento através de transferência ao telefone ou retorno de chamada. Representante técnico especialista do suporte deve estar disponível 24x7 e ser automaticamente notificado na abertura do caso.	Em até 8 horas.
Severidade 3	<b>Em até 8 horas:</b> Um Engenheiro de Suporte do FABRICANTE deve iniciar o atendimento através de transferência ao telefone ou retorno de chamada. Representante técnico especialista do suporte deve estar disponível 24x7 e ser automaticamente notificado na abertura do caso.	Em até 48 horas.
Severidade 4	<b>Em até 24 horas:</b> Um técnico da CONTRATADA entra em contato.	Em até 72 horas.

5.1.17. Dentro do prazo máximo de atendimento, cabe a CONTRATADA dar início, junto a CPTM, às providências que serão adotadas para a solução do chamado.

5.1.18. Os serviços de atendimento para chamados de severidades 1 e 2 não podem ser interrompidos até o completo restabelecimento de todas as funções do sistema paralisado (indisponível), mesmo que para isso tenham que se estender por períodos noturnos e dias não úteis (sábados, domingos e feriados).

5.1.19. Não se encaixam nos prazos descritos nos itens referentes aos níveis de criticidade, problemas cuja solução dependa de:

- a) Correção de falhas (bugs) da solução
- b) Liberação de novas versões e patches de correção da solução
- c) Correção de falhas na infraestrutura de TI da CPTM
- d) Correção de falhas de integração da solução com produtos de terceiros.

## 6. ENTREGA DOS PRODUTOS

- 6.1.1. Os produtos especificados neste termo de referência deverão ser entregues na CPTM, à Rua Zuma de Sá Fernandes, 360 – Presidente Altino – Osasco – Estado de São Paulo – CEP 06213-040. A CPTM possui regime especial que nos foi outorgado pela SEFAZ/SP, para que legalmente seja permitida a entrega dos produtos em estabelecimentos da CPTM;
- 6.1.2. O prazo máximo de entrega dos produtos especificados neste termo de referência é de até 60 dias a contar da data de emissão Ordem de Serviço (OS) pela CPTM;
- 6.1.3. O proponente obriga-se, sem ônus adicional à CPTM, a entregar a versão mais recente dos equipamentos, softwares e firmwares, a serem fornecidos, que estejam sendo comercializados no mercado na data da assinatura do contrato.

## 7. ACEITE

### 7.1. DA ENTREGA

- 7.1.1. A CPTM emitirá o termo de aceite da entrega dos equipamentos que compõem a solução, **item 1 e item 2 da Tabela 01**, após a constatação de que todos equipamentos entregues atendem ao especificado neste Termo de Referência;
- 7.1.2. O prazo máximo para emissão do termo de aceite do recebimento dos **itens 1 e 2 da Tabela 01**, é de 10 dias úteis a contar da data do recebimento destes. Caso algum componente da solução e/ou switches não apresentem as características necessárias para atender as especificações deste termo de referência, o prazo de aceite será reiniciado após a solução dos problemas detectados;
- 7.1.3. O prazo máximo para a proponente solucionar os problemas reportados, é de 05 (cinco) dias a contar do comunicado da CPTM;

### 7.2. DA INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO

- 7.2.1. A CPTM emitirá o termo de aceite da instalação e configuração de todos os componentes da solução, **item 3 da Tabela 01**, após a constatação que a instalação e configuração atendeu ao especificado neste Termo de Referência;

- 7.2.2. O prazo máximo para emissão do termo de aceite da instalação especificada neste termo de referência é de 10 dias úteis a contar da data do recebimento destes. Caso a instalação e/ou configuração não apresente as características necessárias para atender o especificado neste termo de referência, o prazo de aceite será reiniciado após a solução dos problemas detectados;
- 7.2.3. O prazo máximo para a proponente solucionar os problemas reportados, é de 05 (cinco) dias a contar do comunicado da CPTM;

### 7.3. DO TREINAMENTO

- 7.3.1. A CPTM emitirá o termo de aceite dos treinamentos na solução de armazenamento de dados, assim que constatada a conclusão do treinamento das duas turmas, **item 4 da Tabela 01**, especificado neste Termo de Referência;
- 7.3.2. O prazo máximo para emissão do termo de aceite dos treinamentos especificados neste termo de referência é de 10 dias a contar da data de término da última turma. Caso os treinamentos não atinjam os objetivos e as características especificadas neste termo de referência, o prazo de aceite será reiniciado após a solução dos problemas detectados;
- 7.3.3. O prazo máximo para a proponente solucionar os problemas reportados, é de 05 (cinco) dias a contar do comunicado da CPTM;

## 8. VIGÊNCIA DO CONTRATO

- 8.1. O prazo contratual será de 60 meses.

- 8.1.1. Prazo para entrega dos equipamentos que compõem a solução, **item 1 e item 2 da Tabela 01**:

8.1.1.1. Em até 60 (sessenta) dias a contar da data de emissão Ordem de Serviço (OS) pela CPTM.

- 8.1.2. Prazo para instalação e configuração dos componentes da solução, **item 3 da Tabela 01**:

8.1.2.1. Em até 30 (trinta) dias após a emissão do termo de aceite da entrega dos componentes da solução e dos switches Fibre Channel, item 7.1.1.

- 8.1.3. Prazo para realização dos treinamentos, **item 4 da Tabela 01**:

8.1.3.1. Em até 30 (trinta) dias a contar da data de emissão do termo de aceite da instalação dos equipamentos, item 7.2.1.

## 9. PAGAMENTO

- 9.1. A CPTM realizará o pagamento em 3 parcelas, conforme abaixo:

9.1.1. Primeira parcela:

- 9.1.1.1. 100% (cem por cento) do valor dos **itens 1 e 2 da Tabela 01** que consta no item 2.1 deste Termo de Referência, após emitido o termo de aceite conforme subitem 7.1.1 no prazo de 30 (trinta) dias da emissão da nota fiscal/fatura, após a autorização de faturamento pela CPTM.

9.1.2. Segunda parcela:

- 9.1.2.1. 100% (cem por cento) do valor do **item 3 da Tabela 01** que consta no item 2.1 deste Termo de Referência, após emitido o aceite conforme subitem 7.2.1, no prazo de 30 (trinta) dias da emissão da nota fiscal/fatura, após a autorização de faturamento pela CPTM.

9.1.3. Terceira parcela:

- 9.1.3.1. 100% (cem por cento) do valor do **item 4 da Tabela 01** que consta no item 2.1 deste Termo de Referência, após emitido o termo de aceite conforme subitem 7.3.1, no prazo de 30 (trinta) dias da emissão da nota fiscal/fatura, após a autorização de faturamento pela CPTM.

**ANEXO II**  
**Proposta da CONTRATADA**

CPTM

GERÊNCIA DE CONTRATAÇÕES E COMPRAS  
RUA BOA VISTA, 175 - 5º ANDAR - CENTRO - SÃO PAULO / SP  
CEP 01014-001 - FONE: (11) 2392-1299 - FAX: (11) 2392-1489

ANEXO II

PLANILHA DE PROPOSTA

PE Nº 0617203061 - 373201370922020OC00888

DATA DE EMISSÃO

FOLHA

30/11/2020

1/2

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

PRazo DE ENTREGA

VALIDADE DA PROPOSTA

DATA DE ABERTURA

LOCAL DE ENTREGA E INSTALAÇÃO:

30 DIAS

VIDE OBS. 1

90 DIAS

30/11/2020

CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA

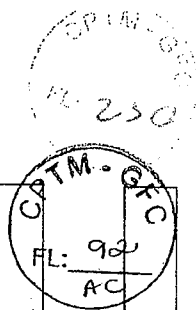
ITEM 01 - FORNECIMENTO DE SOLUÇÃO DE ARMAZENAMENTO DE DADOS - AGRUPAMENTO DE ITENS INDICADOS NA PLANILHA "A" (VALOR GLOBAL)

SC/ITEM	CÓDIGO BEC	DESCRIÇÃO	QTDE.	UN.	PREÇO GLOBAL (R\$)
061720/1	4933362	STORAGE DE DISCOS; SISTEMA DE ARMAZENAMENTO COM DEDUPlicACAO; SUPORTE A DISCO FLASH E OU SAS E OU NEAR LINE SASDE 3,6 E OU SAS DE 2,5; CONTROLADORA REDUNDANTE; 24 DISCOS 6TB NL SAS 7.200RPM; PORTAS DE CONEXÃO COM A SAN NO PADRÃO ISCSI 10 GB/S; GARANTIA DE 42 MESES; COM MANUAL, CABOS, CONECTORES E KIT PARA MONTAGEMEM RACK 19";	01	UN	1.848.000,00

PLANILHA "A" - DETALHAMENTO DOS ITENS QUE COMPÕEM O FORNECIMENTO DA SOLUÇÃO DE ARMAZENAMENTO DE DADOS

1	DESCRIÇÃO	QTDE.	UN.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
SOLUÇÃO DE ARMAZENAMENTO DE DADOS					
SOLUÇÃO DE ARMAZENAMENTO DE DADOS, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA					
MARCA: FUJITSU	REF: STERNUS AF650 S3	01	UN	1.179.133,00	1.179.133,00
SUBTOTAL 1 (R\$)					1.179.133,00
SWITCH FIBRE CHANNEL					
SWITCH FIBRE CHANNEL, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA					
MARCA: BROCADE	REF: BROCADE G620	02	UN	292.313,00	584.626,00
SUBTOTAL 2 (R\$)					584.626,00
INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO					
SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DA SOLUÇÃO, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA					
		01	UN	25.179,00	25.179,00
SUBTOTAL 3 (R\$)					25.179,00
TREINAMENTO					
TREINAMENTO NA SOLUÇÃO INSTALADA, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA					
		02	UN	25.179,00	50.358,00
SUBTOTAL 4 (R\$)					50.358,00
PREÇO GLOBAL (1 + 2 + 3 + 4)					1.754.166,00

VAÇÕES:





<b>CPTM</b>		GERÊNCIA DE CONTRATAÇÕES E COMPRAS RUA BOA VISTA, 175 - 5º ANDAR - CENTRO - SÃO PAULO / SP CEP 01014-001 - FONE: (11) 2392-1299 - FAX: (11) 2392-1489		ANEXO II PLANILHA DE PROPOSTA PE Nº 0617203061 - 3732013709220200C00888		DATA DE EMISSÃO 30/11/2020	FOLHA 2/2
-------------	--	---	--	---	--	-------------------------------	--------------

ÍÇÕES DE PAGAMENTO 30 DIAS	PRAZO DE ENTREGA VIDE OBS. 1	VALIDADE DA PROPOSTA 90 DIAS	DATA DE ABERTURA 30/11/2020	LOCAL DE ENTREGA E INSTALAÇÃO: CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA
-------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	--------------------------------	--

**RVAÇÕES:**

O PRAZO DE ENTREGA E OS DEMAIS REQUISITOS PARA O FORNECIMENTO DA SOLUÇÃO DE ARMAZENAMENTO DE DADOS DEVERÃO ATENDER, NA ÍNTEGRA, AO DISPOSTO AO NEXO I DO EDITAL - TERMO DE REFERÊNCIA. **O CÓDIGO BEC 4933362 SERVE TÃO SOMENTE PARA FINS DE LANÇAMENTO DA PROPOSTA NO SISTEMA IEC/PE, NÃO SE PRESTANDO A SUA DESCRIÇÃO, PORTANTO, PARA FORMULAÇÃO DE PROPOSTA DE MATERIAIS DIFERENTES DO ESPECIFICADO NO EDITAL E EM SEUS NEXOS.**

MI VIRTUDE DO CRITÉRIO UTILIZADO PARA A OFERTA DE COMPRA - OC, A PROPONENTE QUE APRESENTAR PROPOSTA PARA A MESMA DEVERÁ OFERTAR PREÇOS PARA TODOS OS ÍTENS INDICADOS NA PLANILHA "A" - DETALHAMENTO DOS ÍTENS QUE COMPÕEM O FORNECIMENTO DA SOLUÇÃO DE ARMAZENAMENTO DE DADOS, SOB PENA DE SER DESCLASSIFICADA SUA PROPOSTA.

**ARAÇÕES:**

STADO DE ORIGEM DO(S) PRODUTO(S): SP ALÍQUOTA DO ICMS INCIDENTE: 18 %.

DECLARA A PROPONENTE QUE O MATERIAL OFERTADO NA PRESENTE COTAÇÃO GOZA DE GARANTIA DE FUNCIONAMENTO NOS TERMOS DO ESTABELECIDO NO ITEM 5 - GARANTIA E SUPORTE DO TERMO DE REFERÊNCIA - ANEXO I DO EDITAL.

DECLARA O PROPONENTE O COMPROMISSO DE RESPEITAR, CUMPRIR E FAZER CUMPRIR, NO QUE COUBER, O CÓDIGO DE CONDUTA E INTEGRIDADE E O CÓDIGO DE CONDUTA E INTEGRIDADE DE FORNECEDORES, PRESTADORES DE SERVIÇOS E PARCEIROS DA CPTM QUE SE ENCONTRAM DISPONÍVEIS NO SITE DA COMPANHIA NO ENDEREÇO ELETRÔNICO <http://www.cptm.sp.gov.br/Governanca/Paginas/Codigo-de-Conduta-Integridade-dos-Forneecedores.aspx>.

CARIMBO DO CNPJ DA PROPONENTE  
DATA E NOME DO RESPONSÁVEL LEGAL

19.456.539/0001-85

PLATIN DO BRASIL LTDA

Rua Truse de Melo, 1633

Torre, 1º e 3º ao 7º andar

Bela Vista - CEP 01327-905

SÃO PAULO - SP



**VAÇÕES:**

**ANEXO III**

**Cópia da Declaração de  
Ciência e Responsabilidade**

Fujitsu do Brasil Ltda.  
Rua Treze de Maio, 1633, Térreo, 1º, 3º, 4º, 6º e 7º andar.  
CEP 01327-905 – São Paulo – SP  
Tel.: (11) 3265-0880 (PABX) – Fax (11) 3265-0798  
www.fujitsu.com.br

 FUJITSU

CPTM - OFC  
PL-244

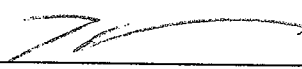
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 0617203061**  
**DECLARAÇÃO DE CIÊNCIA E RESPONSABILIDADE**

Pelo presente, eu, Kuniyuki Suzuki, representante legal da empresa Fujitsu do Brasil Ltda ("Empresa"), inscrita sob o nº 43.456.599/0001-85, na qualidade de fornecedor ou parceiro comercial da CPTM, neste ato declaro estar ciente dos termos do Código de Conduta e Integridade de Fornecedores, Prestadores de Serviços e Parceiros da CPTM, comprometendo-me a adotar as práticas indicadas neles para a realização das atividades minhas e da Empresa, bem como manter a confidencialidade de todas e quaisquer informações recebidas para o desenvolvimento das atividades relativas à CPTM, mesmo depois do término da relação contratual entre a CPTM e a Empresa.

Além disso, com relação às questões de corrupção, declaro que eu e a Empresa estamos de acordo com as diretrizes apresentadas nestes Códigos, acessados através do endereço eletrônico <http://www.cptm.sp.gov.br/Governanca/Paginas/Codigo-de-Conduta-Integridade-dos-Fornecedores.aspx>, e entendo que estou proibido de oferecer, prometer, pagar, autorizar ou receber quaisquer pagamentos indevidos, bem como realizar fraudes de qualquer natureza.

Declaro ainda que a Empresa cumpre as Leis Aplicáveis de combate à Corrupção e que disseminamos e esperamos a mesma conduta de nossos funcionários, fornecedores, parceiros comerciais, funcionários terceirizados e representantes.

São Paulo, 24 de novembro de 2020.

  
\_\_\_\_\_  
**Kuniyuki Suzuki**  
**Diretor Presidente & CEO da FUJITSU DO BRASIL LTDA**

**43.456.599/0001-85**  
**FUJITSU DO BRASIL LTDA**  
Rua Treze de Maio, 1633  
Térreo, 1º e 3º ao 7º andar  
Bela Vista - CEP 01327-905  
**SÃO PAULO - SP**



**ANEXO IV**

**Termo de Ciência e de Notificação**

**ANEXO IV**  
**TERMO DE CIÊNCIA E DE NOTIFICAÇÃO**

**CONTRATANTE: COMPANHIA PAULISTA DE TRENS METROPOLITANOS – CPTM**

**CONTRATADA: FUJITSU DO BRASIL LTDA**

**CONTRATO Nº: 061720306100**

**OBJETO: FORNECIMENTO DE SOLUÇÃO DE ARMAZENAMENTO DE DADOS DE ALTO DESEMPENHO, INCLUINDO SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO E TREINAMENTO**

**ADVOGADO(S) / Nº OAB / E-MAIL: MARIA REGINA SCURACHIO SALES ALVARENGA - OAB/SP 111.585 - maria.sales@cptm.sp.gov.br / CAIO AUGUSTO DE MORAES FORJAZ - OAB/SP 182.311 - caio.forjaz@cptm.sp.gov.br**

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 nº 01/2020, 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, 13 de maio

de 2021

**AUTORIDADE MÁXIMA DO ÓRGÃO/ENTIDADE:**

Nome: PEDRO TEGON MORO  
Cargo: Diretor Presidente  
CPF: 144.151.718-58



**RESPONSÁVEIS PELA HOMOLOGAÇÃO DO CERTAME OU RATIFICAÇÃO DA  
DISPENSA/INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO:**

Nome: PEDRO TEGON MORO

Cargo: Diretor Presidente

CPF: 144.151.718-58

Assinatura: \_\_\_\_\_

**RESPONSÁVEIS QUE ASSINARAM O AJUSTE:**

**Pela CONTRATANTE:**

Nome: PEDRO TEGON MORO

Cargo: Diretor Presidente

CPF: 144.151.718-58

Assinatura: \_\_\_\_\_

Nome: GILSA EVA DE SOUZA COSTA

Cargo: Diretora Administrativa e Financeira

CPF: 955.679.681-91

Assinatura: \_\_\_\_\_

Nome: NILSON ROBERTO BRITO DOS SANTOS

Cargo: Gerente de Tecnologia da Informação

CPF: 131.270.278-85

Assinatura: \_\_\_\_\_

**Pela CONTRATADA:**

Nome: KUNIYUKI SUZUKI

Cargo: Diretor Presidente

CPF: 232.055.518-85

Assinatura: \_\_\_\_\_

**ORDENADOR DE DESPESAS DA CONTRATANTE:**

Nome: PEDRO TEGON MORO

Cargo: Diretor Presidente

CPF: 144.151.718-58

Assinatura: \_\_\_\_\_

