

Processo: 1000000449

DE: GTEC

Para: COLIC

Assunto: Licitação Eletrônica 449/2026 – Análise Técnica de Diligências – Empresa: NTI BRASIL SOLUÇÕES DIGITAIS LTDA

Prezado Pregoeiro,

Em análise à diligência técnica apresentada pela empresa NTI BRASIL SOLUÇÕES DIGITAIS LTDA (CNPJ 66.582.784/0001-11) verificamos os itens exigidos, conforme Edital e Termo de Referência. A presente versão incorpora, ainda, a análise dos documentos complementares apresentados pela licitante em 27 de julho de 2026 (Ofício nº 0372/2026), objeto da Seção 5.

1- AVALIAÇÃO DE REQUISITOS DE HABILITAÇÃO TÉCNICA E DOCUMENTAL

| Item do TR | Requisito Documental / Habilitação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Atendimento (Sim / Não) | Fonte de Comprovação / Observações                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1.1     | <b>Atestado de Capacidade Técnica:</b><br>Emitido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, em nome do licitante, que comprove o fornecimento prévio de licenças de software corporativo do(s) fabricante(s) do(s) Lote(s) ao qual concorre, em quantitativo compatível com pelo menos 50% (cinquenta por cento) do quantitativo do Lote. | Sim                     | Recortes 1 a 5 abaixo.<br><br>Atestados de Capacidade Técnica, p. 4186–4198: FIOCRUZ — 74 licenças AEC Collection (p. 4186–4189); CAGEPA — 15 (p. 4190); IMPLURB — 10 (p. 4191); PRODESAN — 28 (p. 4196); USP/SEF — 16 (p. 4198). Mínimo exigido (50% de 25 = 13) superado, inclusive por atestados individuais. |
| 14.1.2     | Apresentação de <b>Declaração de Inexistência de Registro de Oportunidade</b> junto ao fabricante conforme modelo no <b>Anexo III</b> .                                                                                                                                                                                                                     | Sim                     | Recorte 6 abaixo.<br><br>Declaração de Inexistência de Registro de Oportunidade (Anexo III), firmada pela procuradora da NTI Brasil — p. 48.                                                                                                                                                                     |

Evidências:



GERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz



Instituto de Tecnologia  
em Imunobiológicos

Bio-Manguinhos

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A **FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ – FIOCRUZ**, através da **Vice-Presidência de Gestão e Desenvolvimento Institucional - VPGDI**, vinculada ao Ministério da Saúde, com sede a Av. Brasil nº 4.365, Manguinhos, Rio de Janeiro - RJ, doravante denominada de Fiocruz, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 33.781.055/0001-35, ATESTA para os devidos fins que empresa **MAPDATA-TECNOLOGIA,INFORMATICA E COMERCIO LTDA**, com sede na Avenida Geraldo Gobbo, 278-Boa Vista-Americana-SP, CEP 13477-410, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 66.582.784/0001-11, FORNECEU licenças de uso (*subscriptions*) da Autodesk do Brasil Ltda pelo período de 36 meses

Faz parte do contato:

| Id. | Descrição Serviço                                                                                        | Quantidade |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1   | Architecture Engineering & Construction Collection IC Commercial New Single-user ELD 3-Year Subscription | 74         |
| 2   | BIM Collaborate CLOUD Commercial New Single-user 3-Year Subscription                                     | 56         |
| 3   | BIM Collaborate Pro - Single User CLOUD Commercial New 3-Year Subscription                               | 22         |
| 4   | Build – Unlimited CLOUD Commercial New Single-user ELD 3-Year Subscription                               | 15         |
| 5   | Build – 550 CLOUD Commercial New Single-user ELD 3-Year Subscription                                     | 5          |
| 6   | AUTOCAD LT 2022 Commercial New Single-user ELD 3-Year Subscription                                       | 43         |
| 7   | AUTOCAD - including specialized toolsets AD Commercial New Single-user ELD 3-Year Subscription           | 30         |
| 8   | Product Design & Manufacturing Collection IC Commercial New Single-user ELD 3-Year Subscription          | 1          |
| 9   | Revit LT 2022 Commercial New Single-user ELD 3-Year Subscription                                         | 15         |
| 10  | Docs - Single User CLOUD Commercial New 3-Year Subscription                                              | 32         |
| 11  | Infraworks 2022 Commercial New Single-user ELD 3-Year Subscription                                       | 1          |

Processo: 25380.001338/2021-15

Contrato: 36/2022

Rio de Janeiro, 06/12/2022.

Vice-Diretor de Gestão  
de Tecnologia da Informação  
Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos  
Rio de Janeiro (RJ)



Marcelo Corrêa de Castro

SHAPE: 1632225

DITIN / Bio-Manguinhos

Gestor do Contrato

Recorte 1 Doc. Habilitação Lote 1 – NTI, p. 4189 – Atestado FIOCRUZ (74 lic. AEC)

Avenida Ayrton Senna da Silva, 161 | D. Pedro II | Paranaguá/PR | CEP 83203-800 | 41 3420.1143 / 41 3420.1114

[www.portosdoparana.pr.gov.br](http://www.portosdoparana.pr.gov.br)

COMUNICAÇÃO INTERNA 5313/2026. Assinatura Simples realizada por: **William Koch (XXX.641.879-XX)** em 30/07/2026 10:25. Inserido ao documento **2.224.124** por: **William Koch** em: 30/07/2026 10:25. Demais assinaturas na última folha. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **2a8ec2905fdd28fb73d53c2fac9d6e67**

GERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO



**CAGEPA**  
COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAIBA

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atesto para os devidos fins, na qualidade de representante da empresa **CAGEPA Companhia de Água e Esgoto da Paraíba** CNPJ: 09.123.654/0001-87 com sede na Rua Feliciano Cirne, s/n - Jaguaribe - João Pessoa - PB, que a **MAPData Tecnologia, Informática e Comércio Ltda** com sede à Avenida Geraldo Gobbo, 278 - Bairro: Boa Vista - Americana/SP - CEP: 13477-410, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 66.582.784/0001-11, forneceu os produtos e serviços abaixo mencionados de forma adequada e satisfatória, atendendo com eficiência, qualidade e idoneidade em todas as operações comerciais, inexistindo quaisquer fatos que a desabone até a presente data, cumprindo satisfatoriamente com suas obrigações contratuais.

- 15 – licenças do software Architecture Engineering & Construction Collection IC New Single-user ELD 3-Year Subscription
- 1 - Treinamento Presencial de Autodesk Revit - Módulo de Arquitetura - 16 horas (Turma exclusiva) para até 10 (dez) participantes da empresa contratante;
- 1 - Treinamento Presencial de Autodesk Revit - Módulo de Hidráulica - 16 horas (Turma exclusiva) para até 10 (dez) participantes da empresa contratante;
- 1 - Treinamento Presencial de Advance Steel - 24 horas (Turma exclusiva) para até 10 (dez) participantes da empresa contratante.

João Pessoa, 25 de janeiro de 2023

RICARDO MOISES  
GOMES DE  
SOUZA:191112824  
87

Assinado de forma digital  
por RICARDO MOISES  
GOMES DE  
SOUZA:19111282487  
Data: 2023.02.01 11:55:27  
+03'00'

**RICARDO MOISES GOMES DE SOUSA**  
Diretor de Expansão

Companhia de Água e Esgotos da Paraíba -CAGEPA - [www.cagepa.pb.gov.br](http://www.cagepa.pb.gov.br)  
Av. Feliciano Cirne, nº 220 - Jaguaribe - João Pessoa / PB - CEP 58.015-570  
Fone:(83) 3218.1262 - Fax: (83) 3218.1264 - [dex@cagepa.pb.gov.br](mailto:dex@cagepa.pb.gov.br)

*Recorte 2 Doc. Habilitação Lote 1 – NTI, p. 4190 – Atestado CAGEPA (15 lic. AEC)*

GERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

**Implurb**  
Instituto Municipal



Prefeitura de  
**Manaus**

Endereço: Av. Brasil, Nº 2.971, Compensa - Cep: 69036-110  
Telefone: (92) 3625-2947

**Atestado de Capacidade Técnica**

Pelo presente instrumento, na qualidade de representante da **Instituto Municipal de Planejamento Urbano - IMPLURB**, CNPJ: **05.610.385/0001-22** localizada Av. Brasil, 2971, Manaus/AM, CEP 69035-110, **ATESTA** para os devidos fins, que a empresa **MAPData Tecnologia, Informática e Comércio**, inscrita no CNPJ nº **66.582.784/0001-11**, com sede na Avenida Geraldo Gobbo, nº 278, Boa Vista, Americana (SP), CEP. 13.477-410, atesta para fins de apresentação em Órgão Públicos e em licitações públicas e a quem possa interessar que a requerente **FORNECEU E PRESTOU SERVIÇOS** abaixo mencionados de forma adequada e satisfatória, atendendo com eficiência, qualidade e idoneidade em todas as operações comerciais, inexistindo quaisquer fatos que a desabone até a presente data, atendendo satisfatoriamente suas obrigações contratuais para esta **Administração Pública**, conforme segue:

**SOFTWARES:**

10 – Autodesk Architecture Engineering & Construction Collection (Stand Alone) – 36 meses

**SERVIÇOS – 200 horas**

- Treinamento Virtual de Autodesk Construction Cloud - 40 horas
- Treinamento Virtual de Autodesk CIVIL 3D - 40 horas
- Treinamento Virtual de Autodesk InRoads - 24 horas
- Treinamento Virtual Autodesk REVIT - 40 horas
- Treinamento Virtual de Autodesk Navisworks Manage - Gestão de Projetos e Obras - 16 horas
- Assessoria em soluções BIM (40 horas)

Manaus, 11 de fevereiro de 2025.

**Nome:** Ronaldo Pereira Silva

**Cargo:** Gestor do Contrato

**Telefone:** (92) 99184-3026

**E-mail:** ronaldo.silva@manaus.am.gov.br

**Assinatura Digital:**

Documento assinado digitalmente



**RONALDO PEREIRA SILVA**  
Data: 11/02/2025 10:08:03-0300  
Verifique em <https://validar.dl.gov.br>

Recorte 3 Doc. Habilitação Lote 1 – NTI, p. 4191 — Atestado IMPLURB (10 lic. AEC)



Atestado de Capacidade Técnica

Atestamos, para os devidos fins, e sob as penas da lei, que a empresa **NTI BRASIL SOLUÇÕES DIGITAIS LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº **66.582.784/0001-11**, com sede na Avenida: Geraldo Gobbo, 278 - Bairro: Pq. Res. Boa Vista - Americana - SP, realizou fornecimento de material para a **PRODESAN – Progresso e Desenvolvimento de Santos S.A.**, inscrita no CNPJ sob o nº **58.131.582/0001-25**, com sede na Praça dos Expedicionários, 10, Gonzaga, Santos-SP, conforme Autorização de Serviço nº **0426-000039 – Nota Fiscal nº 55401**.

| Descrição                                                                                                                                                | Und. Forn. | Qtd |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|
| Licenças Architecture Engineering & Construction Collection Commercial Single-user Annual Subscription Renewal Switched From M2S Multi-User 2:1 Trade-In | Und        | 28  |
| Licença AutoCAD - including specialized toolsets Commercial Single-user Annual Subscription Renewal                                                      | Und        | 01  |
| Licenças AutoCAD LT Commercial Single-user Annual Subscription Renewal                                                                                   | Und        | 02  |

Atestamos, ainda, que os compromissos assumidos na entrega dos produtos foram cumpridos satisfatoriamente e nada constando em nossos arquivos que desabone comercial ou tecnicamente.

Santos, 15 de junho de 2026.

Assinado digitalmente via ZapSign por

CARLOS ALBERTO FERREIRA MOTA

*Carlos Alberto Ferreira Mota*

**Carlos Alberto Ferreira Mota**

Diretor-Presidente

Data: 15/06/2026 16:36:06.992 (UTC-0300)



GERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Superintendência do Espaço Físico  
UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO



Atestado de Capacidade Técnica

Pelo presente instrumento, na qualidade de representante da **SUPERINTENDÊNCIA DO ESPAÇO FÍSICO DA USP - SEF**, **CNPJ: 63.025.530/0040-10** localizada Rua da Praça do Relógio, nº 109, Bloco K, 2º, 3º e 4º andares, Cidade Universitária, Butantã, São Paulo – SP, CEP 05508-050, **ATESTA** para os devidos fins, que a empresa **NTI Brasil Soluções Digitais Ltda**, inscrita no **CNPJ nº 66.582.784/0001-11**, com sede na Avenida Geraldo Gobbo, nº 278 – COM 01 - Parque Residencial Boa Vista, Americana (SP), CEP. 13.477-410, atesta para fins de apresentação em Órgão Públicos e em licitações públicas e a quem possa interessar que a requerente **FORNECEU E PRESTOU SERVIÇOS** abaixo mencionados de forma adequada e satisfatória, atendendo com eficiência, qualidade e idoneidade em todas as operações comerciais, inexistindo quaisquer fatos que a desabone até a presente data, atendendo satisfatoriamente suas obrigações contratuais para esta **Administração Pública**, conforme segue:

| Descrição                                                                                              | Qtde |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| AUTODESK Architecture Engineering & Construction Collection IC New Single-user ELD 3-Year Subscription | 16   |
| AUTODESK Revit 2026 New Single-user ELD 3-Year Subscription                                            | 12   |
| AUTODESK Revit LT 2026 New Single-user ELD 3-Year Subscription                                         | 09   |
| AUTODESK AutoCAD - including specialized toolsets AD New Single-user ELD 3-Year Subscription           | 02   |
| AUTODESK AutoCAD LT 2026 New Single-user ELD 3-Year Subscription                                       | 08   |
| AUTODESK Civil 3D 2026 New Single-user ELD 3-Year Subscription                                         | 01   |

São Paulo, 07 de Abril de 2026

Rua da Praça do Relógio, nº 109, Bloco K | Cidade Universitária | São Paulo | SP  
CEP: 05508-050 | [www.sef.usp.br](http://www.sef.usp.br) | [sef@usp.br](mailto:sef@usp.br)

Documento assinado digitalmente - Por favor, verifique o HASH de autenticidade na página 2 deste documento.

Recorte 5 Doc. Habilitação Lote 1 – NTI, p. 4198 — Atestado USP/SEF (16 lic. AEC)

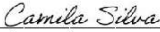




**ANEXO III AO TERMO DE REFERÊNCIA**  
**DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE REGISTRO DE OPORTUNIDADE**

A Empresa NTI Brasil Soluções Digitais LTDA, pessoa jurídica de direito privado regularmente inscrita no CNPJ/MF sob o nº 66.582.784/0001-11, localizada à Avenida Geraldo Gobbo, 278 - Santa Cruz, Americana/SP CEP: 13477-410, Fone: (19) 3475-4100 – Site: <https://ntibrasil.com.br/> – E-mail: [governo@ntibrasil.com.br](mailto:governo@ntibrasil.com.br), neste ato representada por seu administrador José Virgílio Rocca de Almeida, portador do RG nº 21.619.035-6 e inscrito no CPF/MF sob o nº 135.299.138-12, **DECLARA** que não realizou nenhum tipo de registro de oportunidade junto ao fabricante, tendo ciência de que esta prática é ilegal por ferir o princípio constitucional da isonomia e da seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública, conforme disposto na Lei nº 13.303/2016.

Americana, 15 de julho de 2026.

  
Camila Oliveira Silva – Procuradora  
RG: 35.048.349-8

Ligue grátis - Todo Brasil  
☎ 4005-7914 ☎ 9 3475-4100



[comercial@mapdata.com.br](mailto:comercial@mapdata.com.br)  
[suporte@mapdata.com.br](mailto:suporte@mapdata.com.br)

[www.mapdata.com.br](http://www.mapdata.com.br)

Recorte 6 Doc. Habilitação Lote 1 – NTI, p. 48 – Anexo III (Registro de Oportunidade)

## 2- AVALIAÇÃO TÉCNICA DETALHADA

A) Item 1 — Pacote Autodesk Architecture, Engineering & Construction (AEC) Collection (single user / local)

Avenida Ayrton Senna da Silva, 161 | D. Pedro II | Paranaguá/PR | CEP 83203-800 | 41 3420.1143 / 41 3420.1114

[www.portosdoparana.pr.gov.br](http://www.portosdoparana.pr.gov.br)

COMUNICAÇÃO INTERNA 5313/2026. Assinatura Simples realizada por: **William Koch (XXX.641.879-XX)** em 30/07/2026 10:25. Inserido ao documento **2.224.124** por: **William Koch** em: 30/07/2026 10:25. Demais assinaturas na última folha. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **2a8ec2905fdd28fb73d53c2fac9d6e67**

GERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

| Requisi<br>to do<br>Anexo I | Requisito Técnico<br>Mínimo                                                                                                                                                                                          | Atendimento<br>(Sim/Não) | Fonte de Comprovação / Observações                                                                                   |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1.1                       | Quantidade: 25 (vinte e cinco) licenças.                                                                                                                                                                             | Sim                      | Recorte 7.<br>Proposta Comercial, p. 10: “Qtda: 25 Licenças”.                                                        |
| 1.1.2                       | Modalidade: Subscrição corporativa Named User (single user / local), pelo período de 36 (trinta e seis) meses, contados da ativação no Autodesk Account, na versão mais atualizada disponível no mercado brasileiro. | Sim                      | Recortes 7 e 8.<br>Proposta, p. 10 (Single-user ELD 3-Year Subscription) e p. 12 (vigência de 36 meses inalterável). |
| 1.1.4                       | <b>Aplicativos Integrantes Mínimos da Coleção:</b>                                                                                                                                                                   | —                        | Ver subitens abaixo.                                                                                                 |
| 1.1.4.1                     | • <b>Revit</b> (software BIM multidisciplinar para projetar, documentar e gerenciar edifícios)                                                                                                                       | Sim                      | Recorte 7.<br>Proposta, p. 10 (Revit).                                                                               |
| 1.1.4.2                     | • <b>AutoCAD</b> (software CAD para desenho 2D e modelagem 3D, com toolsets especializados)                                                                                                                          | Sim                      | Recorte 7.<br>Proposta, p. 10 (AutoCAD IST).                                                                         |
| 1.1.4.3                     | • <b>Civil 3D</b> (software de projeto e documentação para infraestrutura civil)                                                                                                                                     | Sim                      | Recorte 7.<br>Proposta, p. 10 (Civil 3D).                                                                            |
| 1.1.4.4                     | • <b>InfraWorks</b> (modelagem conceitual e análise de infraestrutura)                                                                                                                                               | Sim                      | Recorte 7.<br>Proposta, p. 10 (Infraworks).                                                                          |
| 1.1.4.5                     | • <b>Autodesk ReCap Pro</b> (captura da realidade e processamento de nuvens de pontos / laser scan)                                                                                                                  | Sim                      | Recorte 7.<br>Proposta, p. 10 (Recap Pro — serviços em nuvem).                                                       |
| 1.1.4.6                     | • <b>3ds Max</b> (Modelagem, animação e renderização 3D)                                                                                                                                                             | Sim                      | Recorte 7.<br>Proposta, p. 10 (3ds Max).                                                                             |

GERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

| Requisito do Anexo I | Requisito Técnico Mínimo                                                                       | Atendimento (Sim/Não) | Fonte de Comprovação / Observações                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1.4.7              | • <b>Advance Steel</b><br>(Detalhamento de estruturas metálicas)                               | Sim                   | Recorte 7.<br>Proposta, p. 10 (Advance Steel).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1.1.4.8              | • <b>Fabrication CADmep</b><br>(Detalhamento e documentação para fabricação MEP)               | Sim                   | Recorte 7.<br>Proposta, p. 10 (Fabrication CADmep).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1.1.4.9              | • <b>Vehicle Tracking</b><br>(Análise de trajetórias e simulação de veículos)                  | Sim                   | Recorte 7.<br>Proposta, p. 10 (Vehicle Tracking).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1.1.4.10             | • <b>Robot Structural Analysis Professional</b><br>(Análise estrutural avançada)               | Sim                   | Recorte 7.<br>Proposta, p. 10 (Robot Structural Analysis Professional).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1.1.4.11             | • <b>Structural Bridge Design</b> (análise e projeto estrutural de pontes)                     | Sim                   | Recorte 7.<br>Proposta, p. 10 (Structural Bridge Design).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.1.4.12             | • <b>Insight</b> (análise de desempenho e eficiência energética de edificações)                | Sim                   | Recorte 7.<br>Proposta, p. 10 (Insight — serviços em nuvem).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1.1.4.13             | • <b>Twinmotion for Revit</b><br>(visualização arquitetônica em tempo real integrada ao Revit) | Sim                   | Recorte 9.<br>verificado em diligência junto ao site do fabricante.<br>Incluído na subscrição AEC Collection.<br><br><a href="https://www.autodesk.com/support/technical/article/caas/sfdcarticles/sfdcarticles/Access-to-Twinmotion-for-Revit-users.html">https://www.autodesk.com/support/technical/article/caas/sfdcarticles/sfdcarticles/Access-to-Twinmotion-for-Revit-users.html</a> |
| 1.1.4.14             | • <b>Autodesk Rendering</b><br>(Renderização em nuvem de alta resolução)                       | Sim                   | Recorte 10.<br>verificado em diligência junto ao site do fabricante.<br>Incluído na subscrição AEC Collection.<br><br><a href="https://www.autodesk.com/collections/architecture-engineering-construction/included-software">https://www.autodesk.com/collections/architecture-engineering-construction/included-software</a>                                                              |
| 1.1.4.15             | • <b>Toolsets Especializados</b><br><b>AutoCAD:</b> Architecture, MEP, Map 3D, Raster Design   | Sim                   | Recorte 7.<br>Proposta, p. 10 (AutoCAD IST: Architecture, Electrical, MAP 3D, Mechanical, MEP, Plant 3D e Raster Design).                                                                                                                                                                                                                                                                  |

GERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

| Requisito do Anexo I | Requisito Técnico Mínimo                                                                                                           | Atendimento (Sim/Não) | Fonte de Comprovação / Observações                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1.4.16             | • <b>Forma Site Design</b> (projeto conceitual e análise para planejamento de terrenos)                                            | Sim                   | Recorte 11.<br><br>verificado em diligência junto ao site do fabricante. Incluído na subscrição AEC Collection.<br><br><a href="https://www.autodesk.com/collections/architecture-engineering-construction/included-software">https://www.autodesk.com/collections/architecture-engineering-construction/included-software</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1.1.4.17             | • Quaisquer demais aplicativos que componham a versão vigente da AEC Collection na data do provisionamento.                        | Sim                   | Recorte 7.<br><br>Proposta, p. 10: composição da coleção vigente na data do provisionamento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1.1.5                | Idioma: Preferencialmente Português-BR. Caso algum produto da Coleção não suporte Português-BR, poderá ser fornecido em Inglês-US. | Sim                   | Recortes 30 e 31 (Seção 6).<br>Comprovado em diligência de ofício junto ao fabricante: a documentação oficial do Revit 2026 e do AutoCAD 2026 é publicada em Português (Brasil), confirmando a localização dos produtos no idioma preferencial do Anexo I.<br><a href="https://help.autodesk.com/view/RVT/2026/PTB/">https://help.autodesk.com/view/RVT/2026/PTB/</a><br><a href="https://help.autodesk.com/view/ACD/2026/PTB/">https://help.autodesk.com/view/ACD/2026/PTB/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1.1.6                | Compatibilidade: Microsoft Windows 11 (64 bits) ou superior.                                                                       | Sim                   | Recortes 23 e 24 (Seção 5); Recortes 33 e 34 (Seção 6).<br>Requisitos de sistema oficiais do fabricante: “64-bit Microsoft® Windows® 11 and Windows 10” (AutoCAD 2026) e “64-bit Microsoft® Windows 10 v1809 or later or Windows 11” (Revit 2026).<br><a href="https://www.autodesk.com/support/technical/article/caas/sfdcarticles/sfdcarticles/System-requirements-for-AutoCAD-2026-including-Specialized-Toolsets.html">https://www.autodesk.com/support/technical/article/caas/sfdcarticles/sfdcarticles/System-requirements-for-AutoCAD-2026-including-Specialized-Toolsets.html</a><br><a href="https://www.autodesk.com/support/technical/article/caas/sfdcarticles/sfdcarticles/System-requirements-for-Revit-2026-products.html">https://www.autodesk.com/support/technical/article/caas/sfdcarticles/sfdcarticles/System-requirements-for-Revit-2026-products.html</a> |
| 1.1.7                | Suporte técnico oficial do fabricante (ou revenda autorizada) durante toda a vigência                                              | Sim                   | Recortes 7 e 12.<br><br>Proposta, p. 11: suporte da revenda de seg. a sex., 8h–18h (0800, chat, e-mail, acesso remoto) + suporte oficial do fabricante via subscrição (p. 10).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1.1.7                | acesso a 100% das atualizações de versão e pacotes de correções                                                                    | Sim                   | Recorte 20.<br><br>Incluso na subscrição AEC Collection.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

GERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

| Requisi<br>to do<br>Anexo I | Requisito Técnico<br>Mínimo                                                                                                                 | Atendimento<br>(Sim/Não) | Fonte de Comprovação / Observações                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             |                                                                                                                                             |                          | <a href="https://www.autodesk.com/content/autodesk/global/en_gb/collections/architecture-engineering-construction/overview.html?term=1-YEAR&amp;tab=subscription">https://www.autodesk.com/content/autodesk/global/en_gb/collections/architecture-engineering-construction/overview.html?term=1-YEAR&amp;tab=subscription</a>                                                                 |
| 1.1.7                       | acesso a fóruns, base de conhecimento e portais oficiais (Autodesk Knowledge Network)                                                       | Sim                      | Recorte 20.<br><br>Incluso na subscrição AEC Collection.<br><br><a href="https://www.autodesk.com/content/autodesk/global/en_gb/collections/architecture-engineering-construction/overview.html?term=1-YEAR&amp;tab=subscription">https://www.autodesk.com/content/autodesk/global/en_gb/collections/architecture-engineering-construction/overview.html?term=1-YEAR&amp;tab=subscription</a> |
| 1.1.8                       | Part Number Indicativo: 02HI1-WW6361-L257 (ou SKU equivalente vigente para AEC Collection — single user — 36 meses, modalidade Government). | Sim                      | Recorte 7.<br><br>Proposta, p. 10: SKU 02HI1-WW6361-L257, idêntico ao Part Number indicativo do Anexo I.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

Evidências:

## 2 - Condições Comerciais

\*\*\* LOTE 1 \*\*\*

Linha Autodesk Architecture Engineering & Construction Collection IC - Subscription - Assinatura por 36 meses

**1 - Architecture Engineering & Construction Collection IC New Single-user  
ELD 3-Year Subscription Softwares que compõem a AEC Collection:**

- AutoCAD IST (AutoCAD, Architecture, Electrical, MAP 3D, Mechanical, MEP, Plant 3D e Raster Design)
- Revit
- Forma
- Robot Structural Analysis Professional
- Structural Bridge Design
- Civil 3D
- Infraworks
- Navisworks Manage
- 3ds Max
- Advance Steel
- Dynamo
- Fabrication CADmep
- Vehicle Tracking
- Autodesk Docs.
- Serviços em nuvem: AutoCAD para dispositivos móveis, Formit Pro, Insight, Recap Pro, Renderização no A360 e Drive - 25G.

Qtda: 25 Licenças  
valor unitário: R\$ 57.500,00  
Valor total: R\$ 1.437.500,00  
SKU: 02HI1-WW6361-L257

SKU: 02HI1-WW6361-L257

Recorte 7 Doc. Habilitação Lote 1 – NTI, p. 10 – Proposta: Item 1 (AEC Collection, 25 licenças, SKU)

3 - Notas Importantes

- Os valores acima estão expressos em Reais (R\$).
- Todos os softwares contidos nesta proposta tem a vigência de 36 meses e a mesma não pode ser alterada após a formalização da compra.
- OBS: Alguns softwares são suportados apenas em 64 bits. Consulte sistema requerido.
- Detalhes de faturamento - Processo Licitatório:  
Software/licença de uso: NTI Brasil Soluções Digitais Ltda  
Endereço: Av. Geraldo Gobbo, 278 – Boa Vista  
Cidade: Americana - SP CEP: 13.477-410  
CNPJ: 66.582.784/0001-11  
O faturamento dos itens relacionados a assinatura (subscription) de software será feito através de nota fiscal de serviço.  
Operação tributada exclusivamente pelo ISS conforme p. 2º, do art. 1º, da LC nº 116, de 31/07/03;  
Código do serviço prestado: 1.05 – Licenciamento ou cessão de direito de uso de programas de computação.  
Não incide IRRF - IN nº 23 de 21/01/86;  
Não incide PIS/COFINS/CSLL - Artigo 30º, da lei 10.833/2003, combinado com o artigo 647 do Decreto Nº 3.000 (RIR/99).  
  
Treinamentos/Serviços: NTI Brasil Soluções Digitais Ltda  
Endereço: Av. Geraldo Gobbo, 278 – Boa Vista  
Cidade: Americana - SP CEP: 13.477-410  
CNPJ: 66.582.784/0001-11

Recorte 8 Doc. Habilitação Lote 1 – NTI, p. 12 — Proposta: vigência 36 meses





 US 

Products ▾

Support ▾

Learn ▾

Community ▾

Education

## How to access and download Twinmotion for Revit

Autodesk Support  
Jun 16, 2026

Products and versions covered ▾

Issue:

- How to access Twinmotion from Epic Games for Autodesk Revit and download Twinmotion for Revit?
- How to get access for members as part of subscription (no extra cost/ free)?
- Is the Twinmotion license included with the Revit subscription?

Causes:

Access to "Twinmotion for Revit" is included with the subscription to standalone Revit, the Architecture, Engineering & Construction (AEC) Collection, Flex, or Enterprise Agreements, available starting with Revit 2023.1 Update.

Recorte 9 Diligência ao site <https://www.autodesk.com/support/technical/article/caas/sfdcarticles/sfdcarticles/Access-to-Twinmotion-for-Revit-users.html>

www.autodesk.com/collections/architecture-engineering-construction/included-software

AUTODESK

Products

Support

Learn

Community

Education

Architecture, Engineering & Construction Collection

Overview

Who we serve

Contact sales

Try i

What's in the Autodesk AEC Collection

A toolkit that expands your skill set, and empowers your BIM and CAD workflows.

Try now for free

See pricing options

Architects

Structural engineers

MEP engineers

Civil engineers

Construction profession

### Included software in the AEC Collection

Tools to sharpen your creative edge. Select a product to learn more and try it for free.

3

3ds Max

Professional 3D tools for modeling worlds and visualizing designs, built for artists with big ambitions

R

ReCap Pro

Reality capture and 3D scanning software and services

Autodesk Rendering

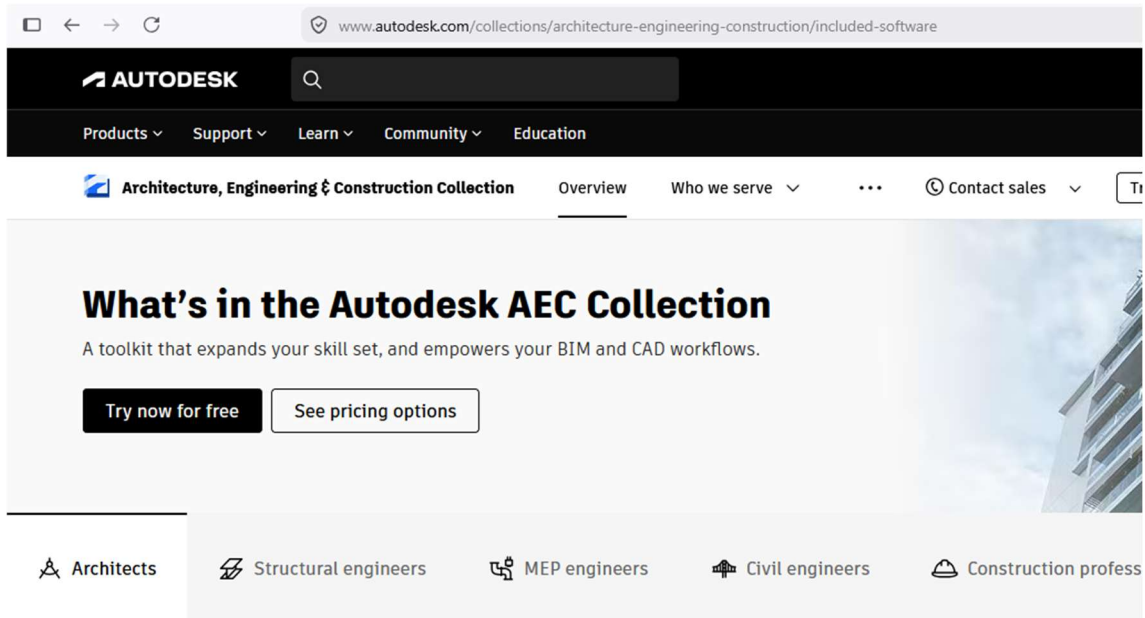
Fast, high-resolution renderings in the cloud

Recorte 10 Diligência ao site <https://www.autodesk.com/collections/architecture-engineering-construction/included-software>

Avenida Ayrton Senna da Silva, 161 | D. Pedro II | Paranaguá/PR | CEP 83203-800 | 41 3420.1143 / 41 3420.1114

[www.portosdoparana.pr.gov.br](http://www.portosdoparana.pr.gov.br)

COMUNICAÇÃO INTERNA 5313/2026. Assinatura Simples realizada por: **William Koch (XXX.641.879-XX)** em 30/07/2026 10:25. Inserido ao documento **2.224.124** por: **William Koch** em: 30/07/2026 10:25. Demais assinaturas na última folha. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **2a8ec2905fdd28fb73d53c2fac9d6e67**



The screenshot shows the Autodesk AEC Collection website. The header includes the Autodesk logo and navigation links: Products, Support, Learn, Community, and Education. Below the header, there's a section titled "Architecture, Engineering & Construction Collection" with an "Overview" tab selected. The main content area features the heading "What's in the Autodesk AEC Collection" and a subtext: "A toolkit that expands your skill set, and empowers your BIM and CAD workflows." There are two buttons: "Try now for free" and "See pricing options". Below this, there's a horizontal menu with icons and labels for Architects, Structural engineers, MEP engineers, Civil engineers, and Construction professionals.

### Included software in the AEC Collection

Tools to sharpen your creative edge. Select a product to learn more and try it for free.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Forma Site Design</b><br><br>Site planning and analysis software to plan every site with confidence, with AI-powered analysis, contextual data, and 3D modeling.<br> |  <b>Navisworks Manage</b><br><br>Integration, analysis, and communication tools help teams coordinate disciplines, resolve conflicts, and plan projects before construction or renovation begins.<br> |  <b>Insight</b><br><br>Building performance analysis software |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Recorte 11 Diligência ao site <https://www.autodesk.com/collections/architecture-engineering-construction/included-software>

## Suporte Técnico

### Suporte Técnico MAPData

**1 - Suporte Técnico MAPData é um serviço de referência nacional. Sua qualidade constitui um grande diferencial da empresa e tem sido um dos fatores que vêm garantindo seu forte crescimento e reconhecimento do mercado.**

**A estrutura de suporte técnico da MAPData visa garantir aos nossos clientes resposta ágil e de qualidade, proporcionando segurança aos usuários e produtividade às empresas.**

#### O serviço oferece:

- Especialistas altamente qualificados disponíveis de segunda a sexta das 8:00 às 18:00 horas;
- Atendimento telefônico via linha 0800 para todo o Brasil;
- Atendimento online via chat;
- Atendimento off-line via e-mail;
- Acesso remoto ao computador do cliente via ferramenta Team Viewer;

#### Suporte para Assinaturas:

- Cobertura para contrato de licenças de assinaturas (Subscriptions) ativas;
- Suporte à instalação e ativação de softwares - licenças locais ou em rede;
- Suporte à nomeação dos usuários e atribuição de licenças;
- Orientação quanto a padronizações e implantação do sistema;
- Para auxílio do suporte, basta enviar um e-mail para [suporte@mapdata.com.br](mailto:suporte@mapdata.com.br) ou ligar para 0800 015 2550
- Não são contempladas dúvidas referentes a utilização dos softwares, para isso deve ser contratado consultoria adicional. Dúvidas na utilização do software serão tratadas como suporte técnico somente sobre os assuntos abordados em treinamentos e para os usuários que já realizaram o respectivo treinamento.

#### Suporte técnico durante ou após treinamentos:

- Cobertura para todos os alunos que realizaram um treinamento com a MAPData, independente da modalidade: EAD, Virtual e Presencial;
- Todos os cursos EAD da MAPData contam com o acompanhamento de nossa equipe de suporte técnico;
- Caso o aluno tenha qualquer dúvida durante a realização do treinamento ou até 60 dias após sua conclusão, nossos técnicos estarão à disposição para garantir a máxima absorção de conhecimento;
- Para auxílio do suporte, basta enviar um e-mail para [suporte@mapdata.com.br](mailto:suporte@mapdata.com.br) ou [ead@mapdata.com.br](mailto:ead@mapdata.com.br) (no caso de cursos EAD). Se preferir o contato via telefone, pode ligar para 0800 015 2550

*Recorte 12 Doc. Habilitação Lote 1 – NTI, p. 11 — Proposta: estrutura de suporte técnico*

B) Item 2 — Pacote Autodesk Forma for Model Management Bundle (acesso corporativo ilimitado)

B.1) Avaliação do Anexo IV (Declaração de Baseline Técnico)

| Requisito do Anexo IV | Parâmetro Declarado                                                                                                                                                 | Atendimento (Sim/Não) | Valor/Condição Declarada pelo Fabricante                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Item a                | Premissas de uso justo (fair use) aplicáveis: [descrever]                                                                                                           | Sim                   | Recorte 13 abaixo.<br><br>Sujeição aos Termos Gerais da Autodesk, Termos Específicos de nuvem e políticas de uso aceitável/uso justo; vedado uso abusivo, compartilhamento indevido de credenciais, automações não autorizadas e consumo que comprometa segurança/disponibilidade (Declaração, p. 49, item “a”). |
| Item b                | Capacidade de armazenamento em nuvem do Ambiente Comum de Dados (CDE): [valor em TB ou "ilimitado", com condições]                                                  | Sim                   | Recorte 13 abaixo.<br><br>Armazenamento tratado como ilimitado (unlimited storage), com limites operacionais: arquivo individual até 5 TB; até 10.000 arquivos por pasta; 25 níveis de subpastas; caminho de até 244 caracteres (p. 49, item “b”).                                                               |
| Item c                | Limite de usuários (internos e externos): [“acesso ilimitado” ou valor], contemplando no mínimo 22 usuários internos e 15 empresas projetistas externas simultâneas | Sim                   | Recorte 13 abaixo.<br><br>Mínimo de 22 usuários internos e 15 empresas projetistas externas simultâneas, observadas as regras de administração, identidade e segurança da plataforma (p. 49, item “c”).                                                                                                          |
| Item d                | Volume de projetos ativos suportado: [valor ou "ilimitado"]                                                                                                         | Sim                   | Recorte 13 abaixo.<br><br>Projetos ativos ilimitados, sujeitos aos limites técnicos, condições contratuais e políticas de uso da Autodesk (p. 49, item “d”).                                                                                                                                                     |
| Item e                | Módulos integrantes: Autodesk Docs/Forma Data Management, Model Coordination, Design Collaboration, Navisworks Manage, ReCap Pro, Assemble e Tandem                 | Sim                   | Recorte 13 abaixo.<br><br>Declarados: Autodesk Docs/Forma Data Management, Model Coordination, Design Collaboration, Navisworks Manage, ReCap Pro, Assemble e Autodesk Tandem for AEC (p. 49, item “e”).                                                                                                         |

Evidências:

GERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ANEXO IV

DECLARAÇÃO DO FABRICANTE/DISTRIBUIDOR (BASELINE TÉCNICO — LOTE 1, ITEM 2)

A Autodesk do Brasil LTDA, inscrita no CNPJ: 00.015.972/0001-50 na qualidade de **única filial integral da Autodesk Inc., fabricante e detentora dos direitos de propriedade intelectual da solução Autodesk Forma for Model Management Bundle, DECLARA**, para fins de formalização do contrato decorrente do certame em epígrafe e em atendimento ao Termo de Referência, que o pacote ofertado para o CNPJ da Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina — APPA contempla os seguintes parâmetros técnicos, os quais constituirão linha de base (baseline) auditável e inalterável durante os 36 (trinta e seis) meses de vigência da subscrição:

a) Premissas de uso justo (fair use) aplicáveis:

A utilização da solução está sujeita aos Termos Gerais da Autodesk, aos Termos Específicos dos produtos e serviços em nuvem aplicáveis e às respectivas políticas de uso aceitável e uso justo (conforme é tornado público através do site <https://www.autodesk.com/company/terms-of-use/br/acceptable-use>). O acesso deverá ser destinado às atividades legítimas da contratante, vedados uso abusivo, compartilhamento indevido de credenciais, automações não autorizadas ou consumo de recursos que comprometa a segurança, disponibilidade ou desempenho dos serviços.

b) Capacidade de armazenamento em nuvem do Ambiente Comum de Dados (CDE):

O CDE da Autodesk (Autodesk Docs, atualmente chamado Forma Data Management) não possui um limite de armazenamento total em TB para clientes comerciais do Autodesk Construction Cloud (atualmente Forma Building). A Autodesk trata o armazenamento como ilimitado (unlimited storage), impondo limites apenas para objetos específicos, como tamanho máximo de arquivo e algumas restrições operacionais, sujeito aos limites técnicos, termos de serviço e políticas de uso da Autodesk:

- arquivo individual de até **5 TB**;
- até **10.000 arquivos por pasta**;
- profundidade máxima de **25 níveis de subpastas**;
- limite de comprimento do caminho (path) de **244 caracteres**;

c) Limite de usuários (internos e externos): contemplando no mínimo 22 usuários internos e 15 empresas projetistas externas simultâneas;

Acesso limitado aos usuários internos e externos autorizados durante a vigência contratual, contemplando, no mínimo, 22 usuários internos e 15 empresas projetistas externas simultâneas, observadas as regras de administração, atribuição de acesso, identidade e segurança da plataforma.

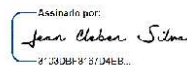
d) Volume de projetos ativos suportado:

Projetos ativos ilimitados, sujeitos aos limites técnicos da plataforma, às condições contratuais e às políticas de uso da Autodesk.

e) Módulos integrantes:

Autodesk Docs/Forma Data Management, Model Coordination, Design Collaboration, Navisworks Manage, ReCap Pro, Assemble e Autodesk Tandem for AEC.

São Paulo, 15 de julho de 2026.

Assinado por:  


CNPJ: 00.015.972/0001-50  
Razão Social: Autodesk do Brasil LTDA

15-jul-2026 | 14:00 BRT



Recorte 13 Doc. Habilitação Lote 1 – NTI, p. 49 — Anexo IV: Declaração do Fabricante (Baseline)

B.2) Avaliação das Especificações Técnicas e Funcionalidades (Item 2)

GERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

| Requisito do Anexo I | Requisito Técnico Mínimo                                                                                                                | Atendimento (Sim/Não) | Fonte de Comprovação (Catálogo/Proposta)                                                                                                 |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.2.1                | Quantidade: 1 (um) pacote corporativo com acesso ilimitado para o CNPJ da APPA.                                                         | Sim                   | Recorte 14.<br>Proposta, p. 10.                                                                                                          |
| 1.2.1                | Dimensionamento para mais de 22 usuários internos e até 15 empresas projetistas externas simultâneas no CDE.                            | Sim                   | Recorte 15.<br>Declaração do fabricante, p. 49, item “c”: mínimo de 22 usuários internos e 15 empresas projetistas externas simultâneas. |
| 1.2.2                | Modalidade: Subscrição corporativa MM Bundle pelo período de 36 (trinta e seis) meses                                                   | Sim                   | Recorte 14.<br>Proposta, p. 10: MM Bundle 3-Year Subscription (36 meses), SKU VDC-BDL-CLOUD-NEW-3Y.                                      |
| 1.2.3                | Aplicativos Integrantes Mínimos:                                                                                                        | —                     | Ver subitens abaixo.                                                                                                                     |
| 1.2.3.1              | • Autodesk Docs (Forma Data Management): Ambiente Comum de Dados (CDE) único e conectado para arquivos, modelos e metadados do projeto. | Sim                   | Recortes 14 e 15.<br>Proposta, p. 10 (Forma Data Management) e Declaração, p. 49, item “e” (Autodesk Docs/Forma Data Management).        |
| 1.2.3.2              | • Model Coordination (BIM Collaborate / BIM Collaborate Pro): coordenação                                                               | Sim                   | Recortes 14 e 15.<br>Proposta, p. 10 (Model Coordination) e Declaração, p. 49, item “e”.                                                 |

GERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

| Requisi<br>to do<br>Anexo I | Requisito Técnico<br>Mínimo                                                                                                                                                      | Atendime<br>nto<br>(Sim/Não) | Fonte de Comprovação (Catálogo/Proposta)                                                                 |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | multidisciplinar<br>com ferramentas<br>BIM e detecção<br>automática de<br>clashes/interferên<br>cias.                                                                            |                              |                                                                                                          |
| 1.2.3.3                     | • <b>Design<br/>Collaboration:</b><br>registro robusto<br>de documentação<br>de projeto,<br>captura e gestão<br>de dados de<br>design entre todas<br>as equipes do<br>projeto.   | Sim                          | Recortes 14 e 15.<br><br>Proposta, p. 10 (Design Collaboration) e Declaração, p. 49, item “e”.           |
| 1.2.3.4                     | • <b>Navisworks<br/>Manage:</b><br>integração,<br>análise,<br>planejamento 4D,<br>simulação e<br>comunicação de<br>coordenação de<br>disciplinas e<br>resolução de<br>conflitos. | Sim                          | Recortes 14 e 15.<br><br>Proposta, p. 10 (Navisworks) e Declaração, p. 49, item “e” (Navisworks Manage). |
| 1.2.3.5                     | • <b>Autodesk ReCap<br/>Pro:</b> Captura de<br>realidade e<br>escaneamento 3D.                                                                                                   | Sim                          | Recortes 14 e 15.<br><br>Proposta, p. 10 (Recap) e Declaração, p. 49, item “e” (ReCap Pro).              |
| 1.2.3.6                     | • <b>Assemble:</b><br>condicionamento<br>e conexão de<br>dados BIM para<br>revisões de<br>projeto,<br>estimativas,<br>gestão de<br>mudanças,                                     | Sim                          | Recortes 14 e 15.<br><br>Proposta, p. 10 (Assemble) e Declaração, p. 49, item “e”.                       |

GERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

| Requisito do Anexo I | Requisito Técnico Mínimo                                                                                                                                           | Atendimento (Sim/Não) | Fonte de Comprovação (Catálogo/Proposta)                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      | cronogramas e acompanhamento de progresso.                                                                                                                         |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1.2.3.7              | • <b>Tandem Essentials:</b> modernização de operações com digital twins / gêmeos digitais e otimização de sistemas das instalações.                                | Sim                   | Recortes 14 e 15.<br>Proposta, p. 10 e Declaração, p. 49, item “e”.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1.2.4                | <b>Funcionalidades Mínimas Exigidas:</b>                                                                                                                           | —                     | Ver subitens abaixo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.2.4.1              | • CDE homologado com fluxos padronizados de publicação, revisão, comparação e rastreabilidade de versões.                                                          | Sim                   | Atendido. Trata-se de recurso nativo e intrínseco do pacote ofertado (Autodesk Forma for Model Management bundle, Proposta p. 10), verificado em diligência junto às especificações oficiais do fabricante ( <a href="https://construction.autodesk.com/pricing/model-management/">https://construction.autodesk.com/pricing/model-management/</a> ). |
| 1.2.4.2              | • Acesso ilimitado, sem cobrança por assento, a usuários internos da APPA e a colaboradores externos das empresas projetistas contratadas para acessar o ambiente. | Sim                   | Recortes 14 e 15.<br>Proposta, p. 10 (“acesso ilimitado”) e Declaração, p. 49, itens “b” e “c”.                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1.2.4.3              | • Coordenação e detecção automática de <i>clashes</i>                                                                                                              | Sim                   | Recorte 16.<br>verificado em diligência junto ao site do fabricante. <ul style="list-style-type: none"><li><a href="https://construction.autodesk.com/products/construction-model-management/">https://construction.autodesk.com/products/construction-model-management/</a></li></ul>                                                                |

GERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

| Requisito do Anexo I | Requisito Técnico Mínimo                                                                                                                                                        | Atendimento (Sim/Não) | Fonte de Comprovação (Catálogo/Proposta)                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      | (interferências físicas e lógicas) entre disciplinas (arquitetura, estrutura, MEP, civil/infraestrutura).                                                                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1.2.4.4              | • Suporte às dimensões metodológicas de fiscalização BIM multidisciplinar: modelagem de arquitetura, estrutura, instalações (MEP), engenharia civil e infraestrutura portuária. | Sim                   | Recortes 16 e 17.<br>verificado em diligência junto ao site do fabricante. <ul style="list-style-type: none"><li>https://construction.autodesk.com/products/construction-model-management/</li><li>https://www.autodesk.com/products/forma-model-management/overview</li></ul>                                                        |
| 1.2.4.5              | • Extração automatizada de quantitativos e metadados (Assemble).                                                                                                                | Sim                   | Atendido. Trata-se de recurso nativo e intrínseco de aplicativo integrante do pacote ofertado (Autodesk Forma for Model Management bundle — [Assemble], Proposta p. 10), verificado em diligência junto às especificações oficiais do fabricante (https://construction.autodesk.com/pricing/model-management/).                       |
| 1.2.4.6              | • Estruturação para Gêmeos Digitais (Tandem) para futura gestão de ativos portuários.                                                                                           | Sim                   | Recorte 17.<br>Diligência ao site https://www.autodesk.com/products/forma-model-management/overview                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1.2.5                | Idioma: Preferencialmente Português-BR ou Inglês-US.                                                                                                                            | Sim                   | Recorte 32 (Seção 6).<br>Comprovado em diligência de ofício: a documentação oficial “Supported Languages and Preferences” relaciona os idiomas suportados pelos produtos Autodesk Forma, entre eles English (US), atendendo à alternativa admitida pelo Anexo I.<br>https://help.autodesk.com/view/DOCS/ENU/?guid=Supported_Languages |

GERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

| Requisi<br>to do<br>Anexo I | Requisito Técnico<br>Mínimo                                                                                                  | Atendime<br>nto<br>(Sim/Não) | Fonte de Comprovação (Catálogo/Proposta)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.2.6                       | Compatibilidade:<br>Acesso via<br>navegador (web<br>app) e aplicativos<br>desktop em<br>Windows 11 (64<br>bits) ou superior. | Sim                          | Recortes 23 e 24 (Seção 5); Recortes 35 e 36 (Seção 6).<br>Requisitos de sistema oficiais do Autodesk Forma: produtos<br>baseados em web, com navegadores suportados Chrome, Firefox,<br>Safari e Edge; e Autodesk Desktop Connector (cliente desktop)<br>compatível com Windows 10 ou 11.<br><a href="https://help.autodesk.com/view/DOCS/ENU/?guid=System_Requirements_ACC">https://help.autodesk.com/view/DOCS/ENU/?guid=System_Requirements_ACC</a><br><a href="https://www.autodesk.com/products/desktop-connector/product-details">https://www.autodesk.com/products/desktop-connector/product-details</a> |

Evidências:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div>Linha Autodesk MM Bundle - Subscription - Assinatura por 36 meses</div><div>2 - Forma for Model Management Bundle New 3-Year Subscription</div><div>A assinatura fornece acesso ilimitado aos produtos Navisworks, Recap, Forma Data Management, Design Collaboration, Model Coordination, Assemble e Tandem for AEC.</div><div>SKU: VDC-BDL-CLOUD-NEW-3Y</div></div> | <div><div>Qtde: 01</div><div>valor unitário: R\$ 1.145.100,00</div><div>Valor total: R\$ 1.145.100,00</div><div>SKU: VDC-BDL-CLOUD-NEW-3Y</div></div> <div>1</div> |
| VALOR GLOBAL : R\$ 2.582.600,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                    |

Recorte 14 Doc. Habilitação Lote 1 – NTI, p. 10 — Proposta: Item 2 (Forma for MM Bundle, acesso ilimitado)

GERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ANEXO IV

DECLARAÇÃO DO FABRICANTE/DISTRIBUIDOR (BASELINE TÉCNICO — LOTE 1, ITEM 2)

A Autodesk do Brasil LTDA, inscrita no CNPJ: 00.015.972/0001-50 na qualidade de **única filial integral da Autodesk Inc., fabricante e detentora dos direitos de propriedade intelectual da solução Autodesk Forma for Model Management Bundle, DECLARA**, para fins de formalização do contrato decorrente do certame em epígrafe e em atendimento ao Termo de Referência, que o pacote ofertado para o CNPJ da Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina — APPA contempla os seguintes parâmetros técnicos, os quais constituirão linha de base (baseline) auditável e inalterável durante os 36 (trinta e seis) meses de vigência da subscrição:

a) Premissas de uso justo (fair use) aplicáveis:

A utilização da solução está sujeita aos Termos Gerais da Autodesk, aos Termos Específicos dos produtos e serviços em nuvem aplicáveis e às respectivas políticas de uso aceitável e uso justo (conforme é tornado público através do site <https://www.autodesk.com/company/terms-of-use/br/acceptable-use>). O acesso deverá ser destinado às atividades legítimas da contratante, vedados uso abusivo, compartilhamento indevido de credenciais, automações não autorizadas ou consumo de recursos que comprometa a segurança, disponibilidade ou desempenho dos serviços.

b) Capacidade de armazenamento em nuvem do Ambiente Comum de Dados (CDE):

O CDE da Autodesk (Autodesk Docs, atualmente chamado Forma Data Management) não possui um limite de armazenamento total em TB para clientes comerciais do Autodesk Construction Cloud (atualmente Forma Building). A Autodesk trata o armazenamento como ilimitado (unlimited storage), impondo limites apenas para objetos específicos, como tamanho máximo de arquivo e algumas restrições operacionais, sujeito aos limites técnicos, termos de serviço e políticas de uso da Autodesk:

- arquivo individual de até **5 TB**;
- até **10.000 arquivos por pasta**;
- profundidade máxima de **25 níveis de subpastas**;
- limite de comprimento do caminho (path) de **244 caracteres**;

c) Limite de usuários (internos e externos): contemplando no mínimo 22 usuários internos e 15 empresas projetistas externas simultâneas;

Acesso limitado aos usuários internos e externos autorizados durante a vigência contratual, contemplando, no mínimo, 22 usuários internos e 15 empresas projetistas externas simultâneas, observadas as regras de administração, atribuição de acesso, identidade e segurança da plataforma.

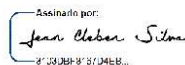
d) Volume de projetos ativos suportado:

Projetos ativos ilimitados, sujeitos aos limites técnicos da plataforma, às condições contratuais e às políticas de uso da Autodesk.

e) Módulos integrantes:

Autodesk Docs/Forma Data Management, Model Coordination, Design Collaboration, Navisworks Manage, ReCap Pro, Assemble e Autodesk Tandem for AEC.

São Paulo, 15 de julho de 2026.

Assinado por:  


CNPJ: 00.015.972/0001-50  
Razão Social: Autodesk do Brasil LTDA

15-jul-2026 | 14:00 BRT



Recorte 15 Doc. Habilitação Lote 1 – NTI, p. 49 — Anexo IV: Declaração do Fabricante (Baseline)

construction.autodesk.com/products/construction-model-management/

AUTODESK

Forma

Products

Solutions

Resources

Customer Stories

FORMA FOR MODEL MANAGEMENT

CAPABILITIES

FEATURES

BUY FORMA FOR MOD

Model Management

Design Collaboration

Powerful Desktop Review

Navisworks Manage provides project review software for clash resolution, model aggregation, 4D/5D simulation, and 3D model review.

LEARN MORE

Automated Clash Detection

Upload multi-disciplinary models and automatically detect clashes. Save time reviewing clashes with automatic grouping and dynamic clash tolerance filters.

LEARN MORE

Connected Issue Management

Easily turn clashes into issues and assign them to for resolution. Track and verify design fixes across Navisworks, Revit, and Autodesk Forma.

LEARN MORE

More Accurate Models

Improve model accuracy by integrating real-world site data, with reality capture workflows between Autodesk Recap Pro, Revit, and Autodesk Forma.

Issues

Display pushpins

Issue #39

Details

Unpublish

Delete

Title

Steel Beam Confl

Status

Open

Type

Coordination > Coordination

Description

Unspecified

Assigned to

Unspecified

Recorte 16 Requisito do Anexo I, Itens 1.2.4.3 e 1.2.4.4: Diligência ao site <https://construction.autodesk.com/products/construction-model-management/>

Avenida Ayrton Senna da Silva, 161 | D. Pedro II | Paranaguá/PR | CEP 83203-800 | 41 3420.1143 / 41 3420.1114

[www.portosdoparana.pr.gov.br](http://www.portosdoparana.pr.gov.br)

COMUNICAÇÃO INTERNA 5313/2026. Assinatura Simples realizada por: William Koch (XXX.641.879-XX) em 30/07/2026 10:25. Inserido ao documento 2.224.124 por: William Koch em: 30/07/2026 10:25. Demais assinaturas na última folha. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: 2a8ec2905fdd28fb73d53c2fac9d6e67

 [www.autodesk.com/products/forma-model-management/overview](https://www.autodesk.com/products/forma-model-management/overview)

[Contact sales for pricing](#) [Book a demo](#)

## Forma for Model Management top workflows



### Integrated model coordination

Navisworks and Forma connects teams with coordination reviews, automated clash detection, and issue management across integrated tools.

### Design collaboration

Run design reviews, exchange project data through packages, and perform change analysis with centralized cloud sharing.

### Administration, insights, and data

Give teams access to the latest model data in a central, controlled place. Get insight with metrics from design reviews and coordination.

### Construction ready models

Transform BIM data into actionable insights for preconstruction and construction teams. Access, condition, and share model data.

### Integrate reality capture scans

Incorporate reality capture data by converting laser scans and photos into accurate 3D models for design and visualization.

### Hand over a digital twin

Capture an accurate as-built digital twin to provide owners with the asset, space, and system information for efficient operations.

**Recorte 17** Diligência ao site <https://www.autodesk.com/products/forma-model-management/overview>

### 3- REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

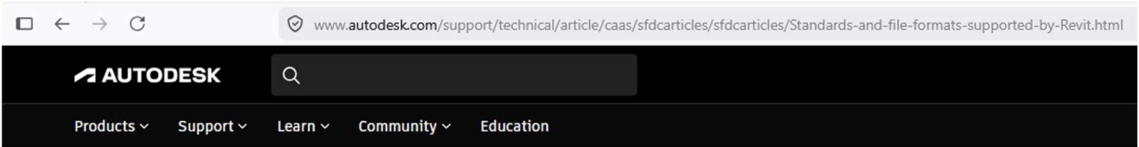
| Requisitos do Anexo I | Requisito Não Funcional Mínimo                                                                      | Atendimento (Sim/Não) | Fonte de Comprovação / Observações                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1.1                 | Hospedagem em data center com certificação ISO/IEC 27001 (ou equivalente) e redundância geográfica. | Sim                   | Recortes 25 e 26 (Seção 5); Recorte 37 (Seção 6).<br>Redundância geográfica comprovada: implantação em múltiplas AWS Availability Zones, cada uma em data center físico distinto, com replicação de dados entre localidades (Security Whitepaper, p. 4).<br>Certificação comprovada em diligência de ofício: o artigo oficial “ISO certification for Autodesk software” (Autodesk Support, 28/08/2025) atesta as certificações ISO 27001, 27017, 27018 e 27701, listando o Autodesk Docs entre os produtos auditados. Superada a ressalva decorrente da versão de 2020 do whitepaper. |

GERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

| Requisitos do Anexo I | Requisito Não Funcional Mínimo                                                                                                                                                               | Atendimento (Sim/Não) | Fonte de Comprovação / Observações                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       |                                                                                                                                                                                              |                       | <a href="https://www.autodesk.com/support/technical/article/caas/sfdcarticles/sfdcarticles/ISO-certification-for-Autodesk-software.html">https://www.autodesk.com/support/technical/article/caas/sfdcarticles/sfdcarticles/ISO-certification-for-Autodesk-software.html</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4.1.2                 | Criptografia de dados em trânsito (TLS 1.2 ou superior) e em repouso (mínimo AES-256).                                                                                                       | Sim                   | Recorte 27 (Seção 5). Security Whitepaper – Autodesk Construction Cloud, p. 10: comunicação entre clientes e serviços de backend em canal criptografado, com suporte a conexões TLS v1.2 e cipher suites seguras (em trânsito); e armazenamento dos arquivos do cliente com criptografia AES-256 (em repouso). Requisito integralmente atendido.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4.1.3                 | Suporte a autenticação multifator (MFA) para contas administrativas.                                                                                                                         | Sim                   | Recorte 38 (Seção 6). Comprovado em diligência de ofício, e não pela evidência trazida pela licitante (Recorte 28): a documentação oficial “2-Step Verification”, na seção Hub Administration, estabelece que o administrador do hub habilita a verificação em duas etapas para todos os produtos Autodesk Forma (Settings ▶ 2-Step Verification ▶ Yes), passando a ser exigida em web e mobile; logins federados são geridos pelo provedor de identidade (SSO). <a href="https://help.autodesk.com/view/DOCS/ENU/?guid=Multifactor_Authentication">https://help.autodesk.com/view/DOCS/ENU/?guid=Multifactor_Authentication</a> |
| 4.1.4                 | Conformidade demonstrável com a Lei Geral de Proteção de Dados (Lei nº 13.709/2018) e regras de cibersegurança da Administração Pública.                                                     | Sim                   | Recortes 24 e 29 (Seção 5); Recorte 39 (Seção 6). Documentação oficial do fabricante sobre privacidade e proteção de dados aplicável ao Brasil, incluindo o documento específico “Brazilian General Data Protection Law (LGPD) FAQs”. <a href="https://www.autodesk.com/company/legal-notices-trademarks/privacy-statement-br">https://www.autodesk.com/company/legal-notices-trademarks/privacy-statement-br</a> <a href="https://damassets.autodesk.net/content/dam/autodesk/www/trust/2020/lgpd-faqs.pdf">https://damassets.autodesk.net/content/dam/autodesk/www/trust/2020/lgpd-faqs.pdf</a>                                |
| 4.2.1                 | <b>Interoperabilidade e Formatos:</b> Suporte nativo aos formatos abertos e proprietários necessários ao fluxo de trabalho da APPA (especialmente: .DWG, .DXF, .RVT, .RFA, .NWD, .NWF, .IFC, | Sim                   | Recortes 18 e 19. <a href="https://www.autodesk.com/support/technical/article/caas/sfdcarticles/sfdcarticles/Standards-and-file-formats-supported-by-Revit.html">https://www.autodesk.com/support/technical/article/caas/sfdcarticles/sfdcarticles/Standards-and-file-formats-supported-by-Revit.html</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Requisitos do Anexo I | Requisito Não Funcional Mínimo                                                                                                                                                                                                    | Atendimento (Sim/Não) | Fonte de Comprovação / Observações                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | .SKP, .DAE, .PDF, .PDF/A, .PDF/X, .DOCX, .XLSX, .PPTX, .AI, .PSD, .INDD, .EPS, .SVG, .JPG, .PNG, .TIFF, .MP4, .MOV, .MXF, .RCP, .RCS).                                                                                            |                       | <a href="https://help.autodesk.com/view/NAV/2025/ENU/?guid=GUID-1DD9E13D-7FEC-4936-B45E-C59E4A3E96EC">https://help.autodesk.com/view/NAV/2025/ENU/?guid=GUID-1DD9E13D-7FEC-4936-B45E-C59E4A3E96EC</a>                                                                                                                                                                                         |
| 4.3.1                 | <b>Capacitação Operacional:</b><br>Disponibilização, sem custo adicional, de acesso aos materiais oficiais de treinamento e documentação do fabricante (knowledge base, tutoriais, vídeos, ajuda online) durante toda a vigência. | Sim                   | Recorte 20.<br><br>Incluso na subscrição AEC Collection.<br><br><a href="https://www.autodesk.com/content/autodesk/global/en_gb/collections/architecture-engineering-construction/overview.html?term=1-YEAR&amp;tab=subscription">https://www.autodesk.com/content/autodesk/global/en_gb/collections/architecture-engineering-construction/overview.html?term=1-YEAR&amp;tab=subscription</a> |

Evidências:



## Standards and file formats supported by Revit

Autodesk Support  
Oct 8, 2023

Products and versions covered ▾

### Issue:

What standards and file formats does Revit support?

### Solution:

Revit supports a wide range of industry standards and file formats, including:

- Revit native formats: RVT, RFA, RTE, RFT.
- CAD formats: DGN, DWF, DWG, DXF, IFC, SAT, and SKP.
- Image formats: BMP, PNG, JPG, JPEG, and TIF.
- Other formats: ODBC, HTML, TXT, and gbXML.

Recorte 18 <https://www.autodesk.com/support/technical/article/caas/sfdcarticles/sfdcarticles/Standards-and-file-formats-supported-by-Revit.html>

← → ↻

help.autodesk.com/view/NAV/2025/ENU/?guid=GUID-1DD9E13D-7FEC-4936-B45E-C59E4A3E96EC

Help Home

N

AUTODESK Navisworks 2025

+ What's New in Navisworks

+ Release Notes

+ Quick Start

+ Essential Skills Videos

- Navisworks User Guide

Welcome to Autodesk Navisworks

+ How to Get Assistance

+ Autodesk Cloud

+ Autodesk Construction Cloud™ Add-ins and Integrations with Navisworks

- Work with Files

Native File Formats

- Compatible CAD Applications

Supported CAD File Formats

Supported Laser Scan File Formats

+ File Readers

+ Use File Exporters to Create Native Navisworks Files in CAD Applications

+ Manage Files and File Assets

View Scene Statistics

+ Explore Your Model

+ Control Model Appearance and Render Quality

+ Review Your Model

+ Viewpoints and Sectioning

+ Record and Play Back Animations

+ Share Data

Supported CAD File Formats

See the following table for the native CAD file formats you can open in Navisworks without having the CAD applications installed on your machine.

| Format              | Extension                     |
|---------------------|-------------------------------|
| Navisworks          | .nwd, .nwf, .nwc              |
| CATIA V4            | .model, .session, .exp, .dlv3 |
| CATIA V5            | .CATPart, .CATProduct, .cgr   |
| CIS/2               | .stp                          |
| DWF                 | .dwf, .dwfx, .w2d             |
| DWG/DXF             | .dwg, .dxf                    |
| FBX                 | .fbx                          |
| IFC                 | .ifc                          |
| IGES                | .igs, .iges, .ige             |
| Inventor            | .ipt, .iam, .ipj              |
| JT                  | .jt                           |
| MicroStation Design | .dgn, .prp, .prw              |
| NX                  | .prt                          |
| OBJ                 | .obj                          |
| Parasolid           | .x_b, .x_t, .xmt_txt          |
| PDF                 | .pdf                          |
| PDS                 | .dri                          |

Recorte19

<https://help.autodesk.com/view/NAV/2025/ENU/?guid=GUID-1DD9E13D-7FEC-4936-B45E-C59E4A3E96EC>

GERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

autodesk.com/content/autodesk/global/en\_gb/collections/architecture-engineering-construction/overview.html?term=1-YEAR&tab=subscription

**AUTODESK**

Products Support Learn Community Education

Autodesk AEC Collection CONTACT SALES

+ Frequently asked question (FAQ)

- Subscription benefits

**Technical support**  
Let us help you resolve issues quickly. Every subscriber has access to:

- AUTODESK SUPPORT SPECIALISTS—You can schedule a call, chat online (limited availability), or email us.
- REMOTE DESKTOP ASSISTANCE—Get secure hands-on troubleshooting.
- ONLINE RESOURCES—Access our knowledge base with help documentation, tutorials, training videos, and community support forums.

**Access to the latest software**  
Get instant access to the latest releases and enhancements.

**Use software anywhere**  
Use your software at home or when traveling.

**Access previous versions**  
Download and use previous releases (available for most Autodesk products).

**Use multiple products concurrently**  
Use as many products at the same time within the collection as desired to fully benefit from multi-product workflows.

**Flexible term lengths**  
Find the subscription term that best suits your needs. We offer multiple different options.

**Administrative tools**  
Simply and effectively manage software licenses, seats, and usage from your Autodesk Account.

Recorte 20 [https://www.autodesk.com/content/autodesk/global/en\\_gb/collections/architecture-engineering-construction/overview.html?term=1-YEAR&tab=subscription](https://www.autodesk.com/content/autodesk/global/en_gb/collections/architecture-engineering-construction/overview.html?term=1-YEAR&tab=subscription)

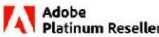
4- REQUISITOS DE SUSTENTABILIDADE (TR, Seção 7)

TR, item 7.2 – Práticas de sustentabilidade

“A CONTRATADA deverá adotar práticas de sustentabilidade e consumo consciente de recursos no suporte técnico e nas interações com a APPA, observando as diretrizes ambientais vigentes.”

R: ATENDIDO através da Declaração de Cumprimento dos Critérios de Qualidade Ambiental e Sustentabilidade Socioambiental (Modelo nº 4), firmada pela licitante, na página 44.

Evidência:

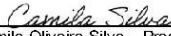




**MODELO Nº 4**  
**DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DOS CRITÉRIOS DE QUALIDADE**  
**AMBIENTAL E SUSTENTABILIDADE SOCIO-AMBIENTAL**

A Empresa NTI Brasil Soluções Digitais LTDA, pessoa jurídica de direito privado regularmente inscrita no CNPJ/MF sob o nº 66.582.784/0001-11, localizada à Avenida Geraldo Gobbo, 278 - Santa Cruz, Americana/SP CEP: 13477-410, Fone: (19) 3475-4100 – Site: <https://ntibrasil.com.br/> – E-mail: [governo@ntibrasil.com.br](mailto:governo@ntibrasil.com.br), neste ato representada por seu administrador José Virgílio Rocca de Almeida, portador do RG nº 21.619.035-6 e inscrito no CPF/MF sob o nº 135.299.138-12, para fins de participação no presente Pregão Eletrônico, bem como para todos os demais fins legais **DECLARA** que atende e subordina-se aos critérios de qualidade ambiental e sustentabilidade socio ambiental, previstos do Decreto Estadual nº 6.252 de 22/03/2006 e nas demais normas legais de proteção ao meio ambiente.

Americana, 15 de julho de 2026.

  
Camila Oliveira Silva – Procuradora  
RG: 35.048.349-8

Ligue grátis - Todo Brasil  
☎ 4003-7914 ☎ 19 3475-4100



[comercial@mapdata.com.br](mailto:comercial@mapdata.com.br)  
[suporte@mapdata.com.br](mailto:suporte@mapdata.com.br)

[www.mapdata.com.br](http://www.mapdata.com.br)

Recorte 21 Doc. Habilitação Lote 1 – NTI, p. 44 – Declaração de Sustentabilidade

## 5- ANÁLISE DA DILIGÊNCIA COMPLEMENTAR (OFÍCIO Nº 0372/2026 – NTI BRASIL)

Em 27 de julho de 2026 a licitante encaminhou à Comissão Permanente de Licitações, por meio eletrônico, o Ofício nº 0372/2026, acompanhado de Planilha de Atendimento às Evidências Apontadas, de Instrumento Particular de Procuração e do documento oficial do fabricante “Security Whitepaper – Autodesk Construction Cloud” (12 páginas), com o objetivo de sanar os

GERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

requisitos anteriormente classificados como “não evidenciado”. A presente seção analisa exclusivamente esses requisitos, permanecendo inalterada a avaliação dos demais itens.

5.1) Documentos recebidos em diligência

Evidências:

**ExpressoLivre - ExpressoMail**

---

Remetente: "Camila Silva - NTI Brasil" <casi@ntibrasil.com.br>  
Para: "Comissao Permanente de Licitacoes" <cplc.appa@appa.pr.gov.br>  
"Augusto Macedo - NTI Brasil" <auma@ntibrasil.com.br>, "Governo - NTI Brasil"  
Com Cópia: <governo@ntibrasil.com.br>, "Isabel Filipe - NTI Brasil" <isfi@ntibrasil.com.br>, "Sandra  
Silva - NTI Brasil" <sasi@ntibrasil.com.br>, "Rayane Rezende - NTI Brasil"  
<rare@ntibrasil.com.br>  
Data: 27/07/2026 16:58 (12 minutos atrás)  
Assunto: RES: Diligência LE SAP 449 lote 01  
image001.png (7.49 KB)  
image002.png (819 B)  
image003.png (1.3 KB)  
image004.png (715 B)  
Anexos: image005.png (1.11 KB)  
image006.png (813 B)  
image007.png (1.04 KB)  
Oficio\_0372\_2026 - APPA - ATENDIMENTO AOS REQUISTOS TÉCNICOS\_ass.pdf (704.98 KB)  
Security Whitepaper.pdf (2.86 MB)

---

Prezado Pregoeiro, Sr. Délcio, boa tarde!

*Recorte 22 Compilado de Diligência LE 449/2026 – Lote 1, p. 1 — E-mail de encaminhamento (27/07/2026) e relação de anexos*

**OFÍCIO Nº 0372/2026**

À  
Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina – APPA  
A/C: Comissão de Contratação / Pregoeiro

**Ref.: Licitação Eletrônica nº 449/2026**  
**Processo nº 1000000449**  
**Lote 1 – Autodesk**

**I – DA COMPATIBILIDADE COM WINDOWS 11 (64 BITS) OU SUPERIOR E ACESSO VIA NAVEGADOR**

A análise técnica apontou como não evidenciado o requisito de:  
“Acesso via navegador (web app) e aplicativos desktop em Windows 11 (64 bits) ou superior.”  
Contudo, o requisito é atendido pelas soluções Autodesk ofertadas.  
A Autodesk disponibiliza documentação oficial referente aos requisitos de sistema e compatibilidade de suas soluções, incluindo a compatibilidade com sistemas operacionais Windows 11 de 64 bits ou superiores, bem como o acesso às soluções por meio de aplicações web e aplicativos desktop, conforme aplicável a cada produto.  
Como evidências oficiais, indicam-se:

**Documentação Oficial Autodesk•**

[https://help.autodesk.com/view/DOCS/ENU/?guid=System\\_Requirements\\_ACC](https://help.autodesk.com/view/DOCS/ENU/?guid=System_Requirements_ACC)  
<https://www.autodesk.com/products/desktop-connector/product-details>

Dessa forma, resta demonstrado que o requisito de compatibilidade previsto no Anexo I do Termo de Referência é atendido pelas soluções ofertadas.

*Recorte 23 Compilado de Diligência LE 449/2026 – Lote 1, p. 5 — Ofício nº 0372/2026: identificação e Item I (Windows 11 / navegador)*

| PLANILHA DE ATENDIMENTO AS EVIDÊNCIAS APONTADAS                                                                                  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Requisito                                                                                                                        | Status | Evidência                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Compatibilidade:<br>Acesso via navegador<br>(web app) e aplicativos<br>desktop em Windows<br>11 (64 bits) ou superior.           | ATENDE | <b>Documentação Oficial Autodesk•</b><br><a href="https://help.autodesk.com/view/DOCS/ENU/?guid=System_Requirements_ACC">https://help.autodesk.com/view/DOCS/ENU/?guid=System_Requirements_ACC</a><br><a href="https://www.autodesk.com/products/desktop-connector/product-details">https://www.autodesk.com/products/desktop-connector/product-details</a>                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Hospedagem em data<br>center com certificação<br>ISO/IEC 27001 (ou<br>equivalente) e<br>redundância geográfica.                  | ATENDE | <b>Security Whitepaper – Autodesk Construction Cloud<br/>Security Standards and Compliance•</b> Autodesk Construction Cloud has selected industry standard — SSAE-16 AT 101 SOC 2 attestation to validate our security posture. Autodesk Construction Cloud is scheduled to be included in Autodesk’s next annual SOC2 audit. • Once audited and certified, Autodesk Construction Cloud will join BIM 360 modules and services as ISO 27001, ISO 27017 and ISO 27018 certified.                                                                                                                                          |
| Criptografia de dados<br>em trânsito (TLS 1.2 ou<br>superior) e em repouso<br>(mínimo AES-256).                                  | ATENDE | <b>Security Whitepaper – Autodesk Construction Cloud<br/>Authentication and Encryption in Transit</b><br>Credentials consisting of user ID and password are required to access Autodesk Construction Cloud. Credentials are secured during network transmission and stored only as a salted hash.Communication between clients and backend services is over an encrypted channel to provide communication security. The services are scanned regularly by industry-leading tools to ensure that they continue to meet the highest standards. The services support <b>TLS v1.2</b> connections with secure cipher suites. |
| Suporte a autenticação<br>multifator (MFA) para<br>contas administrativas.                                                       | ATENDE | <b>Security Whitepaper – Autodesk Construction Cloud</b><br>Facilities access control. Physical access is controlled at building ingress points by professional security staff utilizing surveillance, detection systems, and other electronic means. Authorized staff utilize multi-factor authentication mechanisms to access AWS data centers. Entrances to server rooms are secured with devices that sound alarms to initiate an incident response if the door is forced or held open.                                                                                                                              |
| Conformidade<br>demonstrável com a Lei<br>Geral de Proteção de<br>Dados (Lei nº<br>13.709/2018) e regras<br>de cibersegurança da | ATENDE | <b>Documentação Oficial Autodesk</b> <a href="https://www.autodesk.com/company/legal-notice-trademarks/privacy-statement-br#info-use">https://www.autodesk.com/company/legal-notice-trademarks/privacy-statement-br#info-use</a><br>Documento LGPD regras Brasileira:<br><a href="https://damassets.autodesk.net/content/dam/autodesk/www/trust/2020/lgpd-faqs.pdf">https://damassets.autodesk.net/content/dam/autodesk/www/trust/2020/lgpd-faqs.pdf</a>                                                                                                                                                                 |

Recorte 24 Compilado de Diligência LE 449/2026 – Lote 1, p. 9 — Planilha de Atendimento às Evidências Apontadas

5.2) Reavaliação dos requisitos anteriormente não evidenciados

| Requisito do Anexo I | Pleito da Licitante (Ofício nº 0372/2026)                                | Resultado da Reavaliação. Atendimento (Sim/Não) | Fundamento Técnico / Evidência                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1.6 e 1.2.6        | Compatibilidade: acesso via navegador (web app) e aplicativos desktop em | Sim — reclassificado                            | Recortes 23 e 24. Ofício nº 0372/2026, Item I, e Planilha de Atendimento (p. 9), que indicam a documentação oficial de requisitos de sistema do fabricante — acesso via navegador e aplicativos desktop compatíveis com Windows |

GERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

| Requisit<br>o do<br>Anexo I | Pleito da Licitante (Ofício<br>nº 0372/2026)                                                                   | Resultado da<br>Reavaliação.<br>Atendimento<br>(Sim/Não) | Fundamento Técnico / Evidência                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | Windows 11 (64 bits) ou superior.                                                                              |                                                          | 11 (64 bits). Evidência suficiente para afastar a pendência apontada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 4.1.1                       | Hospedagem em data center com certificação ISO/IEC 27001 (ou equivalente) e redundância geográfica.            | Sim                                                      | Recortes 25 e 26. Redundância geográfica plenamente comprovada (múltiplas AWS Availability Zones em data centers físicos distintos, com replicação de dados e escolha de região primária de armazenamento). A exigência de certificação é suprida pela cláusula “ou equivalente” do Anexo I, mediante atestação SSAE-16 AT 101 SOC 2. RESSALVA: a certificação ISO 27001/27017/27018 consta como condicionada a auditoria futura, não havendo comprovação de certificado vigente. RESSALVA SUPERADA em diligência de ofício — ver Seção 6, Recorte 37. |
| 4.1.2                       | Criptografia de dados em trânsito (TLS 1.2 ou superior) e em repouso (mínimo AES-256).                         | Sim — reclassificado                                     | Recorte 27. Security Whitepaper – Autodesk Construction Cloud, p. 10: suporte a conexões TLS v1.2 com cipher suites seguras (em trânsito) e criptografia AES-256 do armazenamento (em repouso). Requisito integralmente atendido.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4.1.3                       | Suporte a autenticação multifator (MFA) para contas administrativas.                                           | Sim — sanado de ofício                                   | Recorte 28. A evidência apresentada não guarda pertinência com o requisito: o trecho citado (“Facilities access control”, p. 5) descreve o uso de MFA por funcionários autorizados para acesso físico aos data centers da AWS. A seção de controles administrativos do produto (p. 10) trata de provisionamento de usuários, papéis e SSO, sem previsão de MFA para contas administrativas. Requisito permanece não evidenciado. O requisito veio a ser comprovado por diligência de ofício desta Gerência — ver Seção 6, Recorte 38.                  |
| 4.1.4                       | Conformidade demonstrável com a LGPD (Lei nº 13.709/2018) e regras de cibersegurança da Administração Pública. | Sim — reclassificado                                     | Recortes 24 e 29. Ofício nº 0372/2026, Item V, e Planilha de Atendimento (p. 9), que indicam a Declaração de Privacidade do fabricante para o Brasil e o documento oficial de perguntas e respostas sobre a LGPD. Documentação suficiente para demonstrar a conformidade exigida.                                                                                                                                                                                                                                                                      |

GERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

| Requisit<br>o do<br>Anexo I | Pleito da Licitante (Ofício<br>nº 0372/2026)              | Resultado da<br>Reavaliação.<br>Atendimento<br>(Sim/Não) | Fundamento Técnico / Evidência                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1.5 e<br>1.2.5            | Idioma: preferencialmente<br>Português-BR (ou Inglês-US). | Sim — sanado de<br>ofício                                | A manifestação da licitante não contempla este requisito: nem o Ofício nº 0372/2026 nem a Planilha de Atendimento (p. 9) fazem qualquer referência ao idioma dos produtos ofertados, que permanece sem comprovação. O requisito veio a ser comprovado por diligência de ofício desta Gerência — ver Seção 6, Recortes 30 a 32. |

Evidências:

High Availability

Our commitment to high availability enables customers to enjoy the full power of Autodesk Construction Cloud. To achieve high availability, Autodesk Construction Cloud employs redundant systems in its supporting infrastructure and distributes the load across a scalable fleet of instances. The Autodesk Construction Cloud system consists of several web/application servers, background job processing systems, report execution systems, and data stores and file storage.

- Each Autodesk data storage location is spread across multiple AWS regions and Availability Zones (AZ). Each AZ is an independent physical data center within a territory, so the use of multiple AZs shields Autodesk Construction Cloud applications from outages.
- Customers using in scope Autodesk Construction Cloud products may choose to primarily store their Autodesk Construction Cloud project data in either the US, Europe or Australia regions. The primary storage location for project data (sometimes referred to as “Covered Content”) is the data storage center that hosts your account. Project data includes project files,

Business Continuity and Data Center Redundancy

Autodesk has a Business Continuity Plan and a disaster recovery process that relies on AWS Availability Zones (AZ). To support the process, Autodesk Construction Cloud is deployed across multiple AWS Availability Zones (AZ). Each AWS AZ is in a separate physical data center, and data is replicated between them. As part of deployment across multiple AWS AZs, redundant electrical power systems are installed to maintain 24/7 operations, with uninterrupted power supply (UPS) and generators for long-term backup power if an outage occurs. A redundant, multi-vendor system is used to maintain Internet connectivity to each of AWS’s data centers.

Data Replication

Customer data is replicated between data centers in separate locations. Replication prevents the possibility of data loss or delay in service if failover to a backup data center is required. Data is usually replicated within 15 minutes. In addition, separate

*Recorte 25 Compilado de Diligência LE 449/2026 – Lote 1, p. 16 — Security Whitepaper ACC (p. 4): alta disponibilidade e redundância entre data centers (AWS Availability Zones)*

GERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

**Vulnerability Scans, Penetration Testing, and External Audits**

Autodesk's Security team conducts regular security scans and penetration testing of Autodesk Construction Cloud services that are in scope for SOC2 certification. Security scans and penetration testing cover a wide range of vulnerabilities defined by the Open Web Application Security Project (OWASP) and SANS Top 25 as a part of SOC2 certifications.

**Security Standards and Compliance**

- Autodesk Construction Cloud has selected industry standard – SSAE-16 AT 101 SOC 2 attestation to validate our security posture. Autodesk Construction Cloud is scheduled to be included in Autodesk's next annual SOC2 audit.
- Once audited and certified, Autodesk Construction Cloud will join BIM 360 modules and services as [ISO 27001](#), [ISO 27017](#) and [ISO 27018](#) certified.

For more information on the latest attestation status of Autodesk Construction Cloud and related

*Recorte 26* *Compilado de Diligência LE 449/2026 – Lote 1, p. 23 — Security Whitepaper ACC (p. 11): Security Standards and Compliance (SOC 2; ISO 27001/27017/27018 condicionadas a auditoria)*

**Authentication and Encryption in Transit**

Credentials consisting of user ID and password are required to access Autodesk Construction Cloud. Credentials are secured during network transmission and stored only as a salted hash.

Communication between clients and backend services is over an encrypted channel to provide communication security. The services are scanned regularly by industry-leading tools to ensure that they continue to meet the highest standards. The services support TLS v1.2 connections with secure cipher suites.

**Encryption at Rest**

All Autodesk Construction Cloud customer uploaded files are stored in the cloud on encrypted storage. The storage solution uses 256-bit advanced encryption (AES-256), one of the strongest block ciphers available. The entire encryption, key management, and decryption process is inspected and verified internally on a regular basis as part of our existing audit process

*Recorte 27* *Compilado de Diligência LE 449/2026 – Lote 1, p. 22 — Security Whitepaper ACC (p. 10): TLS v1.2 em trânsito e AES-256 em repouso*

**Facilities access control.** Physical access is controlled at building ingress points by professional security staff utilizing surveillance, detection systems, and other electronic means. Authorized staff utilize multi-

#### Administrative Controls

Autodesk Construction Cloud provides customer administrators with security features for creating identity and access management policies.

- **Provisioning users.** Administrators can create and deactivate users.
- **Using role-based security.** Autodesk Construction Cloud roles allow administrators to customize access control levels, to provide fine grained controls to restrict access. A role is a collection of permissions to data and functionality that relate to a job function  
By providing a flexible way of assigning permissions-based on roles, Autodesk Construction Cloud adheres to the principle of least privilege, which requires that each user's access to data and functionality be limited to what they need to complete their assigned tasks.

#### User Control

Users can control access to the items, reports, and files they own with exception to administrative restrictions. Users can also use file versioning to restore previous versions of files they have attached to workspace items.

#### Identity Federation Standards

Autodesk Construction Cloud supports Single Sign On (SSO) with customer systems for all users.

*Recorte 28* Compilado de Diligência LE 449/2026 – Lote 1, p. 17 e 22 — Security Whitepaper ACC (p. 5 e 10): MFA restrito ao acesso físico a data centers AWS; controles administrativos do produto sem previsão de MFA

**V – DA CONFORMIDADE COM A LGPD E REGRAS DE CIBERSEGURANÇA**

A análise técnica apontou como não evidenciado o requisito de:  
“Conformidade demonstrável com a Lei Geral de Proteção de Dados (Lei nº 13.709/2018) e regras de cibersegurança da Administração Pública.”

Todavia, a Autodesk possui documentação oficial específica sobre privacidade, proteção de dados e conformidade com a legislação brasileira de proteção de dados.  
Nesse sentido, destacam-se:

**Documentação Oficial Autodesk**

<https://www.autodesk.com/company/legal-notices-trademarks/privacy-statement-br#info-use>

**Documento LGPD regras Brasileira:**

<https://damassets.autodesk.net/content/dam/autodesk/www/trust/2020/lgpd-faqs.pdf>

*Recorte 29 Compilado de Diligência LE 449/2026 – Lote 1, p. 7 — Ofício nº 0372/2026, Item V: conformidade com a LGPD*

**6- DILIGÊNCIA DE OFÍCIO JUNTO À DOCUMENTAÇÃO OFICIAL DO FABRICANTE**

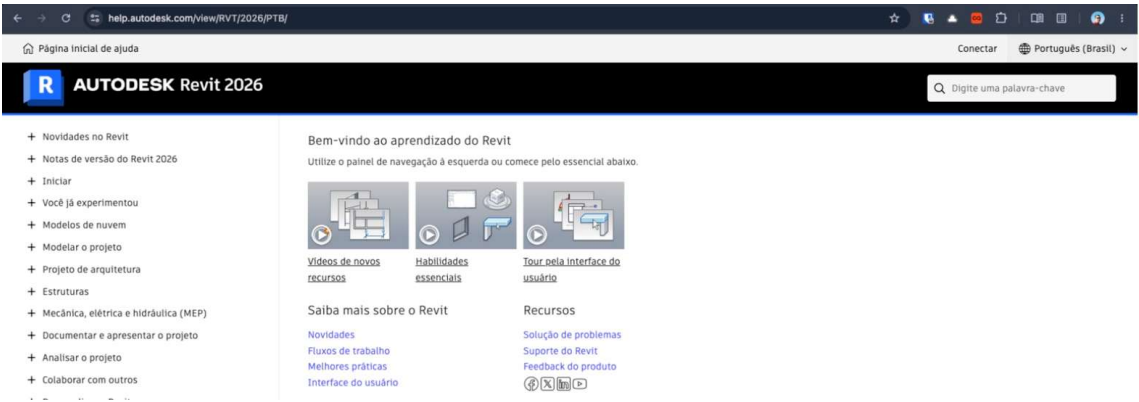
Remanescendo requisitos sem comprovação após a manifestação da licitante, esta Gerência promoveu, em 28 de julho de 2026, diligência de ofício diretamente junto aos sítios e à documentação técnica oficial da Autodesk, Inc., fabricante das soluções ofertadas, nos termos do art. 64 da Lei nº 14.133/2021. Os recortes a seguir reproduzem as páginas consultadas, com a respectiva URL visível na barra de endereços.

| Requisito do Anexo I | Requisito Pendente                                                                            | Resultado. Atendimento (Sim/Não) | Fonte Oficial Consultada em Diligência                                                                                                                                                           |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1.5                | Idioma: preferencialmente Português-BR (Item 1 — AEC Collection).                             | Sim                              | Documentação oficial do Revit 2026 e do AutoCAD 2026 publicada em Português (Brasil). Recortes 30 e 31.                                                                                          |
| 1.2.5                | Idioma: preferencialmente Português-BR ou Inglês-US (Item 2 — Forma MM Bundle).               | Sim                              | “Supported Languages and Preferences” — relação oficial de idiomas suportados pelos produtos Autodesk Forma, entre eles English (US). Recorte 32.                                                |
| 1.1.6                | Compatibilidade: Microsoft Windows 11 (64 bits) ou superior (Item 1).                         | Sim                              | Requisitos de sistema oficiais: AutoCAD 2026 — “64-bit Microsoft® Windows® 11 and Windows 10”; Revit 2026 — “64-bit Microsoft® Windows 10 v1809 or later or Windows 11”. Recortes 33 e 34.       |
| 1.2.6                | Compatibilidade: acesso via navegador (web app) e aplicativos desktop em Windows 11 (Item 2). | Sim                              | Requisitos de sistema do Autodesk Forma: produtos baseados em web, com suporte a Chrome, Firefox, Safari e Edge; e Autodesk Desktop Connector compatível com Windows 10 ou 11. Recortes 35 e 36. |

GERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

| Requisito do Anexo I | Requisito Pendente                                                                                  | Resultado. Atendimento (Sim/Não) | Fonte Oficial Consultada em Diligência                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1.1                | Hospedagem em data center com certificação ISO/IEC 27001 (ou equivalente) e redundância geográfica. | Sim                              | Artigo oficial “ISO certification for Autodesk software” (Autodesk Support, 28/08/2025): certificações ISO 27001, 27017, 27018 e 27701, com o Autodesk Docs relacionado entre os produtos auditados da série ISO 27000. Recorte 37. Superada a ressalva anterior, que decorria da versão de 2020 do whitepaper.                                                                                          |
| 4.1.3                | Suporte a autenticação multifator (MFA) para contas administrativas.                                | Sim                              | “2-Step Verification” (Administração ► Hub Administration): o administrador do hub habilita a verificação em duas etapas para os produtos Autodesk Forma (Settings ► 2-Step Verification ► Yes), passando a ser exigida no acesso web e mobile; logins federados são geridos pelo provedor de identidade (SSO). Recorte 38. Requisito comprovado por documentação diversa da apresentada pela licitante. |
| 4.1.4                | Conformidade demonstrável com a LGPD (Lei nº 13.709/2018).                                          | Sim                              | Documento oficial do fabricante “Brazilian General Data Protection Law (“LGPD”) FAQs”, disponível no Autodesk Trust Center. Recorte 39. Confirmada a evidência indicada pela licitante.                                                                                                                                                                                                                  |

Evidências:



Recorte 30 Diligência ao site <https://help.autodesk.com/view/RVT/2026/PTB/> — documentação oficial do Revit 2026 em Português (Brasil)

Conectar

 Português (Brasil) ▾

help.autodesk.com/view/ACD/2026/PTB/

☆





















Página Inicial de ajuda

Referências rápidas ▾

Conectar

Português (Brasil) ▾

A

AUTODESK AutoCAD 2026

Q

Digite uma palavra-chave

Novidades do AutoCAD

Visão geral dos novos recursos (vídeo)

Novidades no AutoCAD 2026

Novidades das versões anteriores

AutoCAD Foundations

Iniciar

Você já experimentou

Guia do Usuário do AutoCAD

Plataforma cruzada

Benefícios da assinatura

Personalização e AutoLISP

Instalação

Notas da versão

Vídeos de apresentação da interface do usuário e dos novos recursos





Novos recursos

Você já experimentou

Explore recursos, técnicas e dicas

Aprender

Novidades

Fundamentos do AutoCAD

Treinamento e certificação

Apresentação da interface do usuário

Referências rápidas

Comandos | Novo | Atualizado | Obsoleto

Variáveis do sistema | Nova | Atualizada | Obsoleto

Express Tools

Atalho | Teclas de sobreposição temporária

Recursos

Recorte 31 Diligência ao site <https://help.autodesk.com/view/ACD/2026/PTB/> — documentação oficial do AutoCAD 2026 em Português (Brasil)

Avenida Ayrton Senna da Silva, 161 | D. Pedro II | Paranaguá/PR | CEP 83203-800 | 41 3420.1143 / 41 3420.1114

[www.portosdoparana.pr.gov.br](http://www.portosdoparana.pr.gov.br)

COMUNICAÇÃO INTERNA 5313/2026. Assinatura Simples realizada por: William Koch (XXX.641.879-XX) em 30/07/2026 10:25. Inserido ao documento 2.224.124 por: William Koch em: 30/07/2026 10:25. Demais assinaturas na última folha. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: 2a8ec2905fdd28fb73d53c2fac9d6e67

Supported languages

The following languages are supported in our unified products in Autodesk Forma:

- Chinese (Simplified)
- Chinese (Traditional)
- Czech
- Danish
- Dutch
- English (UK)
- English (US)

help.autodesk.com/view/DOCS/ENU/?guid=Supported\_Languages

Help Home

Sign In English (US)

Forma Data Management

Enter a keyword

About Autodesk Forma

About Autodesk Forma™

Navigating Products and Projects

System Requirements

Product and Tool Limitations

Supported Languages and Preferences

Autodesk Regional Offerings FAQ

Single Sign-on and Directory Sync

Back Up Your Data

Contact Support

Autodesk Forma Naming Updates FAQ

About Idea Station

Multiple Subscriptions in a Hub

Trials and Subscriptions

What's New

Forma Mobile App

Getting Started with Forma Data Management

Administration

My Home

Autodesk Assistant in Forma

Files

Specifications

Reviews

Transmittals

About Autodesk Forma / Supported Languages and Preferences

Supported Languages and Preferences

SHARE

The product language depends on your browser's language preferences and on whether that language is supported by each product.

Important:

- System-generated reports and email notifications use separate language settings from your browser.
- If you have access to the Reports tool, see the [About Reports](#) topic to change report language.
- To change the language for emails, sign in to your personal [Autodesk profile](#) and click [Settings](#) on the left.

Supported languages

The following languages are supported in our unified products in Autodesk Forma:

- Chinese (Simplified)
- Chinese (Traditional)
- Czech
- Danish
- Dutch
- English (UK)
- English (US)
- Finnish
- French
- French (Canadian)
- German
- Hungarian
- Italian
- Japanese

Recorte 32 Diligência ao site [https://help.autodesk.com/view/DOCS/ENU/?guid=Supported\\_Languages](https://help.autodesk.com/view/DOCS/ENU/?guid=Supported_Languages) — idiomas suportados pelos produtos Autodesk Forma

Avenida Ayrton Senna da Silva, 161 | D. Pedro II | Paranaguá/PR | CEP 83203-800 | 41 3420.1143 / 41 3420.1114

[www.portosdoparana.pr.gov.br](http://www.portosdoparana.pr.gov.br)

COMUNICAÇÃO INTERNA 5313/2026. Assinatura Simples realizada por: **William Koch (XXX.641.879-XX)** em 30/07/2026 10:25. Inserido ao documento **2.224.124** por: **William Koch** em: 30/07/2026 10:25. Demais assinaturas na última folha. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **2a8ec2905fdd28fb73d53c2fac9d6e67**

Operating System

64-bit Microsoft® Windows® 11 and Windows 10. See Autodesk's [Product Support Lifecycle](#) for support information.

← → ↻

autodesk.com/support/technical/article/caas/sfdcarticles/sfdcarticles/System-requirements-for-AutoCAD-2026-including-Specialized-Toolsets.html

☆ 🔍 🌐 US 👤 Sign in

AUTODESK

Products ▾ Support ▾ Learn ▾ Community ▾ Education

System requirements for AutoCAD 2026 including Specialized Toolsets

Autodesk Support  
Oct 2, 2025

Products and versions covered ▾

Ready to get started?  
[Buy now](#)  
[Download a free trial](#)

System requirements for AutoCAD 2026 including Specialized Toolsets (Windows)

Operating System

64-bit Microsoft® Windows® 11 and Windows 10. See Autodesk's [Product Support Lifecycle](#) for support information.

Recorte 33 Diligência ao site

<https://www.autodesk.com/support/technical/article/caas/sfdcarticles/sfdcarticles/System-requirements-for-AutoCAD-2026-including-Specialized-Toolsets.html> — Sistema Operacional: Windows 11 (64 bits)

Operating System \*

64-bit Microsoft® Windows 10 v1809 or later or Windows 11. See Autodesk's [Product Support Lifecycle](#) for support information.

← → ↻

autodesk.com/support/technical/article/caas/sfdcarticles/sfdcarticles/System-requirements-for-Revit-2026-products.html

☆ 🔍 🌐 US 👤 Sign in

AUTODESK

Products ▾ Support ▾ Learn ▾ Community ▾ Education

System requirements for Revit 2026 products

Autodesk Support  
Mar 18, 2026

Products and versions covered ▾

Ready to get started?  
• [Download a free trial](#)  
• [Buy now](#)

Autodesk® Revit® 2026 Product Line System Requirements and Recommendations

• [Minimum: Entry-Level Configuration](#)  
• [Value: Balanced price and performance](#)  
• [Performance: Large, complex models](#)  
• [Revit Cloud Worksharing](#)  
• [Revit LT™ 2026](#)  
• [Revit® Server 2026](#)  
• [For Apple computer: Parallels Desktop® for Mac: Recommended-Level Configuration](#)

Revit 2026

Minimum: Entry-Level Configuration

Operating System \*

64-bit Microsoft® Windows 10 v1809 or later or Windows 11. See Autodesk's [Product Support Lifecycle](#) for support information.

CPU Type

Intel® or AMD® processor with 2 GHz or higher base core clock speed.

Recorte 34 Diligência ao site

<https://www.autodesk.com/support/technical/article/caas/sfdcarticles/sfdcarticles/System-requirements-for-Revit-2026-products.html> — Sistema Operacional: Windows 11 (64 bits)

Supported Browsers

Important:

64-bit browsers are recommended for optimal viewing experience.

The latest versions of the following browsers are recommended. Otherwise, browser versions that are no more tha

•

Chrome (Recommended)

•

Firefox

•

Safari

•

Edge

Note:

Internet Explorer 11 is not supported for use with Autodesk Forma products.

Operating Systems

There are no desktop operating system requirements for Autodesk Forma products since they are web-based. Learn

Help Home

Sign In

English (US)

Forma Data Management

Enter a keyword

About Autodesk Forma

About Autodesk Forma™

Navigating Products and Projects

System Requirements

Domain Requirements

Visualization System and Device Requirements

Product and Tool Limitations

Supported Languages and Preferences

Autodesk Regional Offerings FAQ

Single Sign-on and Directory Sync

Back Up Your Data

Contact Support

Autodesk Forma Naming Updates FAQ

About Idea Station

Multiple Subscriptions in a Hub

Trials and Subscriptions

What's New

Forma Mobile App

About Autodesk Forma / System Requirements

System Requirements

Review the supported browsers, operating systems, and data centers for Autodesk Forma products.

Note:

Since Autodesk Forma products are web-based, there are no specific hardware requirements. A stand-alone video card is recommended when using the Viewer, but RAM and CPU requirements depend on project size.

Supported Browsers

Important:

64-bit browsers are recommended for optimal viewing experience.

The latest versions of the following browsers are recommended. Otherwise, browser versions that are no more than a year old are strongly advised for continued support.

•

Chrome (Recommended)

•

Firefox

•

Safari

•

Edge

Note:

Internet Explorer 11 is not supported for use with Autodesk Forma products.

Operating Systems

There are no desktop operating system requirements for Autodesk Forma products since they are web-based. Learn the requirements for the [Forma mobile app](#).

Data Storage Regions

SHARE

Recorte 35 Diligência ao site [https://help.autodesk.com/view/DOCS/ENU/?guid=System\\_Requirements\\_ACC](https://help.autodesk.com/view/DOCS/ENU/?guid=System_Requirements_ACC) — acesso via navegador (Chrome, Firefox, Safari e Edge)

Desktop Connector has the following system requirements:

- A Windows 10 or 11 version supported by Microsoft
  - Installs will be blocked if you are on versions earlier than Windows 10 Version 1709

← → ↻ 🔍

autodesk.com/products/desktop-connector/product-details

☆ 🌐 🇺🇸 | 🌐 US | 🧑 Sign in



Products ▾ Support ▾ Learn ▾ Community ▾ Education

🏠 / Products / Desktop Connector overview / Product details

 Desktop Connector Product details

Download

System Requirements

### System requirements for Autodesk Desktop Connector

Desktop Connector has the following system requirements:

- A Windows 10 or 11 version supported by Microsoft
  - Installs will be blocked if you are on versions earlier than Windows 10 Version 1709

**Important:** Autodesk no longer provides updates for Windows 8.1 or earlier. For more information see the [Microsoft Support article](#) that addresses this topic.

Recorte 36 Diligência ao site <https://www.autodesk.com/products/desktop-connector/product-details> — aplicativo desktop compatível com Windows 10 ou 11

Visit the [Autodesk Trust Center page](#) to find more information about the External audits, attestations, and certifications.

There you will find industry standard attestations and certifications for our products: ISO [27001](#), [27017](#), [27018](#), and [27701](#).

The Autodesk Trust Center page as shown below as an example will have the product listings:

←

→

↻

autodesk.com/support/technical/article/caas/sfdcarticles/sfdcarticles/ISO-certification-for-Autodesk-software.html

☆

🔍

🔒

📄

📁

👤

AUTODESK

Q

US

Sign In

Products

Support

Learn

Community

Education

ISO certification for Autodesk software

Autodesk Support

Aug 28, 2025

Issue:

As an Autodesk customer you need an ISO certification for an Audit.

Solution:

Visit the [Autodesk Trust Center page](#) to find more information about the External audits, attestations, and certifications.

There you will find industry standard attestations and certifications for our products: ISO [27001](#), [27017](#), [27018](#), and [27701](#).

The [Autodesk Trust Center](#) page as shown below as an example will have the product listings:

TRUST CENTER

Overview

Advantages

Security

Trusted AI

Availability

Compliance

Privacy

Incident Response

ISO 27000 series audited products

We have selected industry standard attestations and certifications for our products: ISO 27001, 27017, 27018, and 27701.

Autodesk Docs

Document Management (US & Europe)

Drawings (US & Europe)

Apps (US & Europe)

Platform Services

Account Administration (US & Europe)

Locations (US & Europe)

Reports (US & Europe)

Documental Data Service (US & Europe)

Microsoft Office File Access Service (US & Europe)

Data Connector (US & Europe)

Document Retention Service (US & Europe)

Recorte 37 Diligência ao site <https://www.autodesk.com/support/technical/article/caas/sfdcarticles/sfdcarticles/ISO-certification-for-Autodesk-software.html> — certificações ISO 27001, 27017, 27018 e 27701 e listagem do Autodesk Docs

Avenida Ayrton Senna da Silva, 161 | D. Pedro II | Paranaguá/PR | CEP 83203-800 | 41 3420.1143 / 41 3420.1114

[www.portosdoparana.pr.gov.br](http://www.portosdoparana.pr.gov.br)

COMUNICAÇÃO INTERNA 5313/2026. Assinatura Simples realizada por: **William Koch (XXX.641.879-XX)** em 30/07/2026 10:25. Inserido ao documento **2.224.124** por: **William Koch** em: 30/07/2026 10:25. Demais assinaturas na última folha. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **2a8ec2905fdd28fb73d53c2fac9d6e67**

You can enable 2-step verification for your Autodesk Forma products in your hub. This adds an extra layer of security to your hub by requiring people sign in. Once enabled, the 2-step verification will be required when accessing any of your projects on web and mobile.

**Note:** 2-step verification is only available for Autodesk Forma, not BIM 360.

**Enable 2-Step Verification for Your Hub**

1. Go to the **Settings** tool in the left navigation pane.
2. Toggle the **2-Step Verification** switch to **Yes**.

help.autodesk.com/view/DOCS/ENU/?guid=Multifactor\_Authentication

Sign In English (US)

Forma Data Management

Enter a keyword

+

About Autodesk Forma

+

Trials and Subscriptions

+

What's New

+

Forma Mobile App

+

Getting Started with Forma Data Management

-

Administration

- Getting Started for Administration
- Administration
  - Hub Administration
    - Create and Manage Projects
    - Manage Account Members
    - Companies
    - Roles

Administration / Hub Administration / 2-Step Verification

**2-Step Verification**

SHARE

You can enable 2-step verification for your Autodesk Forma products in your hub. This adds an extra layer of security to your hub by requiring a second step of verification when people sign in. Once enabled, the 2-step verification will be required when accessing any of your projects on web and mobile.

**Note:** 2-step verification is only available for Autodesk Forma, not BIM 360.

**Enable 2-Step Verification for Your Hub**

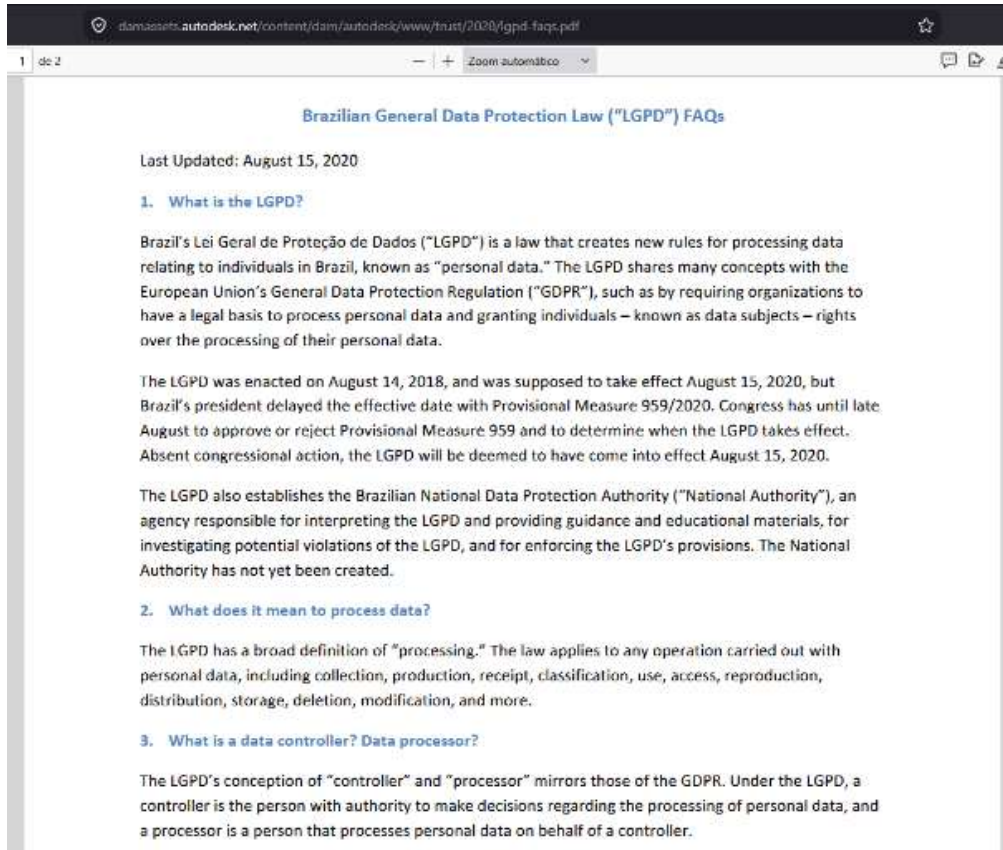
1. Go to the **Settings** tool in the left navigation pane.
2. Toggle the **2-Step Verification** switch to **Yes**.

Individuals need to set up 2-step verification in their **Autodesk Profile**. Step by step instructions are on the **Security and privacy settings** topic.

**Note:** This setting only applies to hubs that login with an Autodesk password. SSO-based logins are managed through your Identity provider.

**Enable 2-step Verification on Mobile**

Recorte 38 Diligência ao site [https://help.autodesk.com/view/DOCS/ENU/?guid=Multifactor\\_Authentication](https://help.autodesk.com/view/DOCS/ENU/?guid=Multifactor_Authentication) — habilitação da verificação em duas etapas pelo administrador do hub



*Recorte 39 Diligência ao site <https://damassets.autodesk.net/content/dam/autodesk/www/trust/2020/lgpd-faqs.pdf> – documento oficial do fabricante sobre a LGPD*

## CONCLUSÃO

A diligência complementar apresentada pela licitante (Ofício nº 0372/2026, de 27 de julho de 2026) foi recebida e analisada, sanando 4 (quatro) dos 8 (oito) requisitos anteriormente classificados como “não evidenciado”: compatibilidade com Windows 11 e acesso via navegador (itens 1.1.6 e 1.2.6), criptografia de dados em trânsito e em repouso (item 4.1.2) e conformidade com a LGPD (item 4.1.4).

Quanto aos requisitos que permaneceram sem comprovação adequada — itens 1.1.5 e 1.2.5 (Idioma), 4.1.1 (certificação ISO/IEC 27001) e 4.1.3 (autenticação multifator para contas administrativas) —, esta Gerência promoveu diligência de ofício junto à documentação técnica oficial do fabricante, na forma da Seção 6, apurando-se que:

a) os produtos da AEC Collection são oficialmente localizados em Português (Brasil) e os produtos Autodesk Forma suportam, entre outros idiomas, o Inglês (US), atendendo aos itens 1.1.5 e 1.2.5;

GERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

b) a Autodesk mantém certificações vigentes ISO/IEC 27001, 27017, 27018 e 27701, com o Autodesk Docs expressamente relacionado entre os produtos auditados, o que supera a ressalva anteriormente consignada e atende integralmente ao item 4.1.1;

c) a solução dispõe de verificação em duas etapas habilitável pelo administrador do hub, aplicável a todos os acessos web e mobile, além de federação de identidade (SSO), atendendo ao item 4.1.3.

No tocante à habilitação técnica documental (itens 14.1.1 e 14.1.2 do Edital), mantém-se integralmente a avaliação anterior: ATENDIDOS, conforme Atestados de Capacidade Técnica e Declaração de Inexistência de Registro de Oportunidade (Anexo III), examinados na Seção 1.

Diante do exposto, esta Gerência conclui que a empresa NTI BRASIL SOLUÇÕES DIGITAIS LTDA ATENDEU integralmente aos requisitos técnicos e documentais exigidos pelo Termo de Referência e pelo Edital para o Lote 1, opinando pela sua HABILITAÇÃO TÉCNICA e pelo prosseguimento do certame.

Sem mais para o momento.

Paranaguá, 30 de julho de 2026

(Assinado Eletronicamente)

---

**William Koch**  
Coordenador de Sistemas (COSIST)

(Assinado Eletronicamente)

---

**Wanice Cavalheiro Violim**  
Gerente de Tecnologia (GTEC)

**COMUNICAÇÃO INTERNA 5313/2026.**

Documento: **AnaliseTecnicaDeDiligenciasLote01.pdf.**

Assinatura Simples realizada por: **William Koch (XXX.641.879-XX)** em 30/07/2026 10:25, **Wanice Cavalheiro Violim (XXX.934.678-XX)** em 30/07/2026 10:26 Local: APPA/GTEC.

Inserido ao documento **2.224.124** por: **William Koch** em: 30/07/2026 10:25.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:

**<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento>** com o código:  
**2a8ec2905fdd28fb73d53c2fac9d6e67**