

	Código do documento	Revisão	Data de aprovação	Nº. de páginas
	FOR.CCT.001	011	24/01/2025	1 de 9
	Dados referentes à versão do modelo do documento			

TR - TERMO DE REFERÊNCIA PARA AQUISIÇÃO
--

1. VERSÃO DO CONTEÚDO		
Versão	Descrição / Alteração	Data
1	Alteração da descrição do item 1	22/06/2026
2	Exclusão do item Webcam (item 4)	21/07/2026
3	Ajuste do prazo de entrega	30/07/2026

2. DESCRIÇÃO DO OBJETO (produto ou serviço)			
Aquisição de equipamentos de informática			
Item	Especificação completa do Produto/Serviço	Unidade de Medida	Quantidade
01	Computador portátil - Notebook	Unidade	8
02	Monitor de vídeo	Unidade	6
03	Kit teclado e mouse sem fio	Unidade	8
04	Tablet com capa, teclado e caneta	Unidade	4
05	Lousa digital 75"	Unidade	2
06	Hub USB com 4 portas USB 2.0	Unidade	8
07	Computador de mesa	Unidade	4
08	Monitor de vídeo	Unidade	2
09	Unidade Central de Processamento (CPU)	Unidade	2
10	Kit teclado e mouse sem fio	Unidade	2

2.1. DESCRIÇÃO DETALHADA DO OBJETO		
MATERIAIS E ACESSÓRIOS DE INFORMÁTICA (Entrega em Foz do Iguaçu - PR)		
Item 01 - Computador portátil (tipo Notebook) • Tela: Tamanho: 15,6" Resolução: 1920 x 1080 (Full HD) Tipo: LED IPS Touchscreen: Não • Processador:		
Elaboração: Suzani Rodrigues	Revisado por: Flaviana Vilas Boas dos Santos	Aprovado por: Renata Pialarissi

 CIBIOGAS ENERGIAS RENOVÁVEIS	Código do documento	Revisão	Data de aprovação	Nº. de páginas
	FOR.CCT.001	011	24/01/2025	2 de 9
	Dados referentes à versão do modelo do documento			
TR - TERMO DE REFERÊNCIA PARA AQUISIÇÃO				

Processador 12ª geração Intel® Core

- Memória RAM: 16 GB DDR4 ou DDR5

- Armazenamento: 512 GB (SSD)

- Conexões:

01 porta USB-C (para carregamento)

02 portas USB-A 3.0

Entrada HDMI

Entrada de fone de ouvido P2

- Outras características:

Teclado em Português (padrão ABNT2)

Conexão WiFi 6 e Bluetooth 5.0

Webcam e microfone integrados

Sistema operacional: Windows 11 (64 Bits PT-BR)

Condições gerais: O equipamento deve vir com o sistema operacional Windows 11. O equipamento deve ser novo, de primeiro uso, com garantia contra defeitos de fábrica de no mínimo 12 (doze) meses, deve ser entregue com todos os itens necessários para seu pleno funcionamento, incluindo fonte de alimentação/cabo de força e manual de instruções.

Item 02 - Monitor de vídeo: O equipamento deve possuir tela de no mínimo 24", com resolução mínima Full HD (1920 x 1080), proporção 16:9 e taxa de atualização mínima de 100 Hz. O painel deve ser do tipo IPS ou tecnologia equivalente, com ângulo de visão mínimo de 178°/178°. Deve possuir brilho mínimo de 300 cd/m², contraste estático mínimo de 1000:1, suporte a no mínimo 16,7 milhões de cores e cobertura de cores de no mínimo 99% do padrão sRGB ou equivalente. O tempo de resposta deve ser de no máximo 8 ms em modo normal ou inferior. O equipamento deve possuir alto-falantes integrados, com potência mínima de 5 W por canal ou equivalente.

Conectividade: Deve possuir no mínimo 2 (duas) entradas HDMI ou equivalentes compatíveis com a resolução especificada.

O equipamento deve permitir ajuste de inclinação e ser compatível com padrão de fixação VESA 100 x 100 mm ou equivalente. O consumo de energia deve ser compatível com o porte do equipamento, atendendo a padrões de eficiência energética reconhecidos, como ENERGY STAR ou equivalente, quando aplicável.

Acessórios: O equipamento deve ser fornecido com base de apoio, cabo de alimentação e, no mínimo, um cabo de vídeo compatível (HDMI ou equivalente).

Condições gerais: O equipamento deve ser novo, de primeiro uso, com garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, devendo ser entregue com todos os itens necessários ao seu pleno funcionamento.

Item 03 - Kit teclado e mouse sem fio: Teclado e mouse sem fio com receptor NANO. Ambos devem possuir uma frequência de no mínimo 2.4 Ghz, conexão Wireless, e fonte de alimentação à pilhas AA e/ou AAA. O teclado deve ser padrão ABNT2 com 104 teclas, e o mouse deve possuir 3 botões.

Cada kit consiste em: Um teclado e um mouse.

Elaboração: Suzani Rodrigues	Revisado por: Flaviana Vilas Boas dos Santos	Aprovado por: Renata Pialarissi
------------------------------	--	---------------------------------

	Código do documento	Revisão	Data de aprovação	Nº. de páginas
	FOR.CCT.001	011	24/01/2025	3 de 9
	Dados referentes à versão do modelo do documento			
TR - TERMO DE REFERÊNCIA PARA AQUISIÇÃO				



Item 04 - Tablet com capa, teclado e caneta: O equipamento deverá possuir processador octa-core com frequência mínima de 3,7 GHz ou desempenho equivalente, memória RAM mínima de 12 GB e armazenamento interno mínimo de 256 GB, com capacidade de execução simultânea de múltiplos aplicativos; deverá contar com tela plana de no mínimo 11 polegadas, tecnologia AMOLED, OLED ou equivalente superior, taxa de atualização mínima de 120 Hz, suporte a ampla gama de cores, HDR ou equivalente, e recursos de otimização de brilho e contraste para uso em ambientes internos e externos, inclusive sob alta luminosidade, além de modos de conforto visual; deverá operar com sistema operacional Android 16 ou superior, ou equivalente atualizado; possuir certificação mínima IP68 ou equivalente, construção robusta para uso em campo e laboratório, e bateria mínima de 8.400 mAh com carregamento rápido.

Conectividade: deverá dispor de Wi-Fi, Bluetooth e interface para carregamento e conexão de acessórios, compatíveis com os padrões atuais de mercado.

Configurações gerais: deverá apresentar design ergonômico, portátil, adequado ao uso em campo, com compatibilidade com aplicações corporativas e ferramentas de produtividade.

Acessórios: deverá acompanhar caneta digital ativa, com alta precisão e funções de atalho ou controle remoto, com possibilidade de armazenamento no equipamento ou capa; capa protetora com teclado físico integrado, com teclas ergonômicas, fixação segura, apoio ajustável e compartimento para a caneta; além de carregador, cabos e demais itens necessários ao pleno funcionamento; o equipamento deverá ser novo, de primeiro uso, com garantia mínima de 12 (doze) meses.

Item 05 - Lousa Digital 75”:

O equipamento deverá possuir tela de 75 polegadas com tecnologia de painel ADS, resolução UHD (3840 x 2160), brilho mínimo de 400 nits, contraste mínimo de 1.200:1, ângulo de visão de 178°, tempo de resposta de até 8 ms, gama de cores mínima de 72% e tratamento antirreflexo (haze de 25%), com operação contínua em regime 16/7; deve contar com conectividade composta por, no mínimo, 3 entradas HDMI (versão 2.0, HDCP 2.1), entradas e saídas de áudio (stereo), entrada e saída RS232, entrada e saída RJ45 (LAN), saída de vídeo, porta IR, além de portas USB (mínimo: 1 USB 2.0 e 4 USB 3.0), bem como conectividade Wi-Fi e Bluetooth integradas. Deve possuir sistema de toque por tecnologia infravermelha (IR); deverá operar com alimentação AC 100-240V, 50/60Hz, consumo máximo de aproximadamente 385W e modo de espera de até 0,5W; deverá apresentar dimensões aproximadas de 1709 x 1020 x 88 mm, peso de cerca de 45,5 kg, compatibilidade com montagem padrão VESA 800 x 400 mm e estrutura com acabamento não brilhante; deverá operar em condições ambientais de 0 °C a 40 °C e umidade de 10% a 90%; deverá possuir sistema embarcado com sistema operacional Android 11 e armazenamento interno mínimo de 32 GB; e deverá atender às normas e certificações de compatibilidade eletromagnética aplicáveis, equivalentes a padrões internacionais de classe A.

Quantidade: 2 unidade.

Item 06 - Hub USB com 4 portas USB 2.0 - Equipado com chipset: 8836A 16P

Interface: USB 2.0;

Tamanho do cabo: 1,2 M.

Elaboração: Suzani Rodrigues	Revisado por: Flaviana Vilas Boas dos Santos	Aprovado por: Renata Pialarissi
------------------------------	--	---------------------------------

	Código do documento	Revisão	Data de aprovação	Nº. de páginas
	FOR.CCT.001	011	24/01/2025	4 de 9
	Dados referentes à versão do modelo do documento			
TR - TERMO DE REFERÊNCIA PARA AQUISIÇÃO				

EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA (Entrega em Toledo - PR)

Item 07 - **Computador de mesa:** O equipamento deve possuir processador com desempenho equivalente ou superior à linha Intel Core i5 de 13ª geração ou equivalente de outros fabricantes, com no mínimo 10 núcleos, cache

mínimo de 12 MB e frequência máxima de até 4,6 GHz. A memória RAM deve ser do tipo DDR5, com no mínimo 8 GB instalados, frequência mínima de 4800 MHz e possibilidade de expansão.

O **armazenamento** deve ser em unidade de estado sólido (SSD), com capacidade mínima de 512 GB, padrão M.2,

interface NVMe, compatível com PCIe 3.0 ou superior, devendo o equipamento possuir slot disponível para expansão. A solução gráfica deve ser integrada, com memória compartilhada e desempenho compatível com aplicações corporativas.

O equipamento deve possuir monitor com no mínimo 23,8", com resolução mínima de 1920 x 1080 (Full HD), tecnologia IPS ou equivalente e tratamento antirreflexo.

Conectividade: Deve possuir no mínimo 3 (três) portas USB tipo A, 1 (uma) porta USB tipo C com velocidade mínima de 10 Gbit/s, 1 (uma) saída HDMI, 1 (uma) porta de rede RJ45 padrão 10/100/1000 e 1 (uma) entrada combinada de áudio (headset). Deve possuir conectividade sem fio com suporte a Wi-Fi 6 ou superior e Bluetooth 5.0 ou superior. O equipamento deve possuir no mínimo 1 (um) slot M.2 para unidade de armazenamento e 1 (um) slot para módulo de comunicação sem fio. O equipamento deve ser fornecido com webcam integrada ou externa com resolução HD ou superior, alto-falantes e microfone, podendo ser integrados ou não ao conjunto. O equipamento deve ser fornecido com teclado padrão ABNT2 (Português BR) e mouse óptico.

Condições gerais: O equipamento deve vir com sistema operacional Windows 11 Pro, previamente instalado e licenciado. O equipamento deve ser novo, de primeiro uso, com garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos

de fabricação, devendo ser entregue com todos os itens necessários ao seu pleno funcionamento, incluindo cabos,

fonte de alimentação e manuais.

Quantidade: 4 unidades.

Item 08 - **Monitor de vídeo:** O equipamento deve possuir tela de no mínimo 24", com resolução mínima Full HD (1920 x 1080), proporção 16:9 e taxa de atualização mínima de 100 Hz. O painel deve ser do tipo IPS ou tecnologia equivalente, com ângulo de visão mínimo de 178°/178°. Deve possuir brilho mínimo de 300 cd/m², contraste estático mínimo de 1000:1, suporte a no mínimo 16,7 milhões de cores e cobertura de cores de no mínimo 99% do padrão sRGB ou equivalente. O tempo de resposta deve ser de no máximo 8 ms em modo normal ou inferior. O equipamento deve possuir alto-falantes integrados, com potência mínima de 5 W por canal ou equivalente.

Conectividade: Deve possuir no mínimo 2 (duas) entradas HDMI ou equivalentes compatíveis com a resolução especificada.

O equipamento deve permitir ajuste de inclinação e ser compatível com padrão de fixação VESA 100 x 100 mm ou equivalente. O consumo de energia deve ser compatível com o porte do equipamento, atendendo a padrões de eficiência energética reconhecidos, como ENERGY STAR ou equivalente, quando aplicável.

Acessórios: O equipamento deve ser fornecido com base de apoio, cabo de alimentação e, no mínimo, um cabo de vídeo compatível (HDMI ou equivalente).

Condições gerais: O equipamento deve ser novo, de primeiro uso, com garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, devendo ser entregue com todos os itens necessários ao seu pleno funcionamento.

Item 09 - **Unidade Central de Processamento (CPU).**

Elaboração: Suzani Rodrigues	Revisado por: Flaviana Vilas Boas dos Santos	Aprovado por: Renata Pialarissi
------------------------------	--	---------------------------------

 CIBIOGAS ENERGIAS RENOVÁVEIS	Código do documento	Revisão	Data de aprovação	Nº. de páginas
	FOR.CCT.001	011	24/01/2025	5 de 9
	Dados referentes à versão do modelo do documento			
TR - TERMO DE REFERÊNCIA PARA AQUISIÇÃO				

Características mínimas obrigatórias:

Processador: Processador Intel® Core™ Ultra 7 de 2ª geração ou superior, com no mínimo 20 núcleos de processamento, frequência máxima de pelo menos 5,5 GHz, cache de nível 3 (L3) mínimo de 30 MB, instalado em soquete LGA 1851 ou superior, com suporte nativo a instruções AES-NI.

Chipset: O chipset deverá ser do mesmo fabricante do processador, compatível com a plataforma ofertada, desenvolvido para o mercado de workstations ou desktop, suportando operação em dois canais simultâneos (Dual Channel) e a velocidade do barramento de comunicação com o processador ofertado.

Memória RAM: Capacidade instalada mínima de 32 GB, em módulos DDR5 com velocidade mínima de 5.600 MT/s, operando em configuração Dual Channel (2 módulos). A plataforma deverá suportar expansão para no mínimo 128 GB mediante troca de módulos.

Armazenamento — SSD M.2: Deverá possuir no mínimo 2 (dois) slots M.2 2230/2280 com interface PCIe Gen 4 x4 ou superior, para instalação de discos SSD NVMe. O equipamento deverá acompanhar no mínimo 1 (um) SSD de 1 TB, padrão NVMe M.2, PCIe Gen 4 ou superior.

Armazenamento — Controladora SATA: Deverá possuir no mínimo 3 (três) portas ou baias para dispositivos SATA 6,0 Gb/s, com suporte à implementação de RAID 0 e RAID 1.

Slots de Expansão PCIe:

- No mínimo 1 (um) slot PCIe x16, geração 4 ou superior, em altura completa, dedicado à controladora de vídeo off-board;
- No mínimo 1 (um) slot PCIe x4, geração 3 ou superior.

Controladora de Vídeo: Placa de vídeo dedicada com GPU NVIDIA® RTX™ série Ada Lovelace ou superior, com no mínimo 16 GB de memória GDDR6, suportando no mínimo 4 saídas de vídeo simultâneas.

Controladora USB: O equipamento deverá possuir no mínimo 8 (oito) portas USB distribuídas entre parte frontal e traseira do chassi, atendendo aos seguintes requisitos mínimos:

- No mínimo 6 (seis) portas no padrão USB 3.2, das quais ao menos 2 (duas) na versão Gen 2 com suporte a 10 Gbps ou superior;
- Poderão ser contabilizadas portas do tipo Type-A e Type-C, desde que atendam aos requisitos de velocidade mínima exigidos.

Controladora de Áudio: Deverá possuir ao menos:

- 1 (uma) saída estéreo;

Elaboração: Suzani Rodrigues	Revisado por: Flaviana Vilas Boas dos Santos	Aprovado por: Renata Pialarissi
------------------------------	--	---------------------------------

	Código do documento	Revisão	Data de aprovação	Nº. de páginas
	FOR.CCT.001	011	24/01/2025	6 de 9
	Dados referentes à versão do modelo do documento			
TR - TERMO DE REFERÊNCIA PARA AQUISIÇÃO				

- 1 (uma) entrada de microfone;
- Admite-se interface de áudio composta (combo) que permita uso simultâneo de saída estéreo e entrada de microfone em conector único.

Conectividade de Rede: Controladora de rede integrada com velocidade mínima de 1 GbE (Gigabit Ethernet), com suporte a WOL (Wake on LAN) e PXE (Pre-boot Execution Environment). Admite-se controladora de 2,5 GbE ou superior.

Conectividade sem fio: Deverá possuir adaptador Wi-Fi integrado com suporte ao padrão 802.11ax (Wi-Fi 6) ou superior, com Bluetooth 5.0 ou superior.

Módulo TPM: O equipamento deverá possuir módulo TPM na versão 2.0 (Trusted Platform Module) integrado à placa-mãe, para criptografia das chaves do sistema, com suporte a senhas distintas para inicialização do equipamento e para acesso aos recursos de administração (setup) da BIOS.

BIOS/UEFI:

- Deverá estar em conformidade com o padrão UEFI versão 2.7 ou superior;
- Deverá prover suporte a SMBIOS, ACPI, PXE e WOL;
- Deverá possuir interface gráfica com diagnóstico dos componentes do equipamento;
- Deverá permitir atualização e configuração via software;
- A data da versão da BIOS deverá ser igual ou superior a 1º de janeiro de 2023.

Fonte de Alimentação: Fonte de alimentação interna de no mínimo 500 W, com certificação 80 PLUS Gold ou superior.

Sistema de Resfriamento: O processador deverá ser acompanhado de sistema de resfriamento adequado à sua TDP, podendo ser do tipo air cooler ou liquid cooler (water cooler), desde que mantenha a operação dentro dos limites térmicos especificados pelo fabricante do processador.

Sistema Operacional: Windows 11 Pro, licença OEM ou equivalente, em idioma português (Brasil), pré-instalado e ativado.

Garantia: Mínimo de 12 (doze) meses de garantia on-site (no local) ou balcão, com atendimento após diagnóstico, cobrindo defeitos de fabricação em todos os componentes do equipamento.

Item 10 - Kit teclado e mouse sem fio: Teclado e mouse sem fio com receptor NANO. Ambos devem possuir uma frequência de no mínimo 2.4 Ghz, conexão Wireless, e fonte de alimentação à pilhas AA e/ou AAA. O teclado deve ser padrão ABNT2 com 104 teclas, e o mouse deve possuir 3 botões.

Cada kit consiste em: Um teclado e um mouse.

Elaboração: Suzani Rodrigues	Revisado por: Flaviana Vilas Boas dos Santos	Aprovado por: Renata Pialarissi
------------------------------	--	---------------------------------

	Código do documento	Revisão	Data de aprovação	Nº. de páginas
	FOR.CCT.001	011	24/01/2025	7 de 9
	Dados referentes à versão do modelo do documento			

TR - TERMO DE REFERÊNCIA PARA AQUISIÇÃO



3. JUSTIFICATIVA DA AQUISIÇÃO

A aquisição dos itens 01 ao 6 é estratégica para a consolidação e expansão das atividades de pesquisa e desenvolvimento voltadas ao biometano, estando diretamente relacionada à ampliação da equipe técnica e da infraestrutura do laboratório de biogás. Esses recursos são essenciais para viabilizar a implementação de novas metodologias analíticas e operacionais, bem como para aprimorar protocolos já existentes, garantindo maior confiabilidade, rastreabilidade e qualidade dos resultados obtidos.

A respeito dos itens descritos 07 ao 10 os itens listados são essenciais para dar suporte às atividades previstas na estruturação e operação do laboratório voltado ao upgrading do biogás. As unidades experimentais automatizadas (PSA, membranas e absorção) requerem estações dedicadas para supervisão, aquisição e armazenamento de dados em tempo real. Ademais, as atividades de tratamento de dados, modelagem matemática e simulação de processos demandam elevado desempenho computacional, justificando a utilização de estações de trabalho (workstations) para as análises mais complexas, enquanto os computadores convencionais atenderão às rotinas operacionais e atividades de apoio

A incorporação desses itens permitirá ampliar o escopo de atuação do laboratório, fortalecendo sua capacidade de atender às demandas emergentes do setor de biometano, fomentar a inovação tecnológica e assegurar maior eficiência nos processos de análise, monitoramento e validação.

4. DADOS ORÇAMENTÁRIOS			
Centro de Custo	Nat. Orçam.	Cod. reduzido	Descrição conta contábil
LAB GOV	Item 01: EMP39	1117	COMPUTADORES PERIF- TERCEIROS/ CONVENIOS
LAB GOV	Item 02: EMP40	1117	COMPUTADORES PERIF- TERCEIROS/ CONVENIOS
LAB GOV	Item 03: MC03	4105	DESPESAS COM SUPRIMENTOS/ ACESSORIOS INFOR
LAB GOV	Item 04: EMP42	1117	COMPUTADORES PERIF- TERCEIROS/ CONVENIOS
LAB GOV	Item 05: EMP38	1117	COMPUTADORES PERIF- TERCEIROS/ CONVENIOS
LAB GOV	Item 06: MC02	4105	DESPESAS COM SUPRIMENTOS/ ACESSORIOS INFOR
LAB GOV	Item 07: EMP03	1117	COMPUTADORES PERIF- TERCEIROS/ CONVENIOS
LAB GOV	Item 08: EMP02	1117	COMPUTADORES PERIF- TERCEIROS/

Elaboração: Suzani Rodrigues	Revisado por: Flaviana Vilas Boas dos Santos	Aprovado por: Renata Pialarissi
------------------------------	--	---------------------------------

	Código do documento	Revisão	Data de aprovação	Nº. de páginas
	FOR.CCT.001	011	24/01/2025	8 de 9
	Dados referentes à versão do modelo do documento			

TR - TERMO DE REFERÊNCIA PARA AQUISIÇÃO
--

			CONVENIOS
LAB GOV	Item 09: EMP02	1117	COMPUTADORES PERIF- TERCEIROS/ CONVENIOS
LAB GOV	Item 10: EMP02	1117	COMPUTADORES PERIF- TERCEIROS/ CONVENIOS

5. LOCAL DE ENTREGA OU DA PRESTAÇÃO DO SERVIÇO

Os itens descritos como entregues em **Foz do Iguaçu**, deverão ser entregues no Laboratório de Biogás, localizado na Av. Tancredo Neves, 6731 – Edifício das Águas – Sala 11 Térreo – Foz do Iguaçu – PR. Todas as despesas, encargos, transporte, incidentes sobre o objeto do presente, são de inteira responsabilidade do prestador do serviço.

Os itens descritos como entrega em **Toledo - PR**, deverão ser entregues na Unioeste - Universidade Estadual do Oeste do Paraná – Bloco E5
Rua Guaíra, nº 3141
Jardim La Salle
CEP: 85903-220 - Toledo PR - Brasil

6. PREVISÃO DE ENTREGA

20 dias contados da emissão da Ordem de Fornecimento

7. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

O pagamento do(s) item(ns) será efetuado no prazo negociado com a Contratada.

8. DADOS PARA FATURAMENTO

Razão Social: CENTRO INTERNACIONAL DE ENERGIAS RENOVÁVEIS BIOGÁS
Nome Fantasia: CIBiogás-ER
CNPJ: 18.366.966/0001-02
Inscrição Estadual: ISENT0 / Inscrição Municipal: 057.567
Endereço: Avenida Tancredo Neves, nº 6731 - Edifício das Águas, Sala 11, Térreo
CEP: 85.867-900 – Foz do Iguaçu – PR
Telefone: (45) 3576-7047

As empresas interessadas no fornecimento dos itens poderão encaminhar suas propostas para o e-mail compras@cibiogas.org.

Todos os documentos fiscais eletrônicos (notas fiscais, boletos, etc.) devem ser enviados para o e-mail: nfe@cibiogas.org

ELABORADOR	APROVADOR DO CENTRO DE CUSTO
-------------------	-------------------------------------

Elaboração: Suzani Rodrigues	Revisado por: Flaviana Vilas Boas dos Santos	Aprovado por: Renata Pialarissi
------------------------------	--	---------------------------------

	Código do documento	Revisão	Data de aprovação	Nº. de páginas
	FOR.CCT.001	011	24/01/2025	9 de 9
	Dados referentes à versão do modelo do documento			

TR - TERMO DE REFERÊNCIA PARA AQUISIÇÃO
--

Nome: Henrique Silva Pereira	Nome: Flaviana Vilas Boas Dos Santos
------------------------------	--

Documento assinado eletronicamente.

Elaboração: Suzani Rodrigues	Revisado por: Flaviana Vilas Boas dos Santos	Aprovado por: Renata Pialarissi
------------------------------	--	---------------------------------



Datas e horários baseados no fuso horário (GMT -3:00) em Brasília, Brasil
Sincronizado com o NTP.br e Observatório Nacional (ON)
Certificado de assinatura gerado em 30/07/2026 às 17:25:34 (GMT -3:00)

TR - Equipamentos de informática_LABGOV_revisado p licitação.docx

 ID única do documento: #71d03d46-6ee7-45e3-acac-e88ea0dc1b8d

Hash do documento original (SHA256): 17526c5615746e5371b7b4c36a8cfcb5771dbc39bbe987d99f14159c0075247f

Este Log é exclusivo ao documento número #71d03d46-6ee7-45e3-acac-e88ea0dc1b8d e deve ser considerado parte do mesmo, com os efeitos prescritos nos Termos de Uso.

Assinaturas (2)

- ✓ **Flaviana Vilas Boas dos Santos (Participante)**
Assinou em 30/07/2026 às 17:28:15 (GMT -3:00)
- ✓ **Henrique Silva Pereira (Participante)**
Assinou em 30/07/2026 às 17:34:17 (GMT -3:00)

Histórico completo

Data e hora

30/07/2026 às 17:28:15
(GMT -3:00)

Evento

Flaviana Vilas Boas dos Santos (Autenticação: e-mail flaviana.santos@cibiogas.org; IP: 179.106.200.199) assinou.
Autenticidade deste documento poderá ser verificada em <https://verificador.contraktor.com.br>. Assinatura com validade jurídica conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.

30/07/2026 às 17:25:34
(GMT -3:00)

Compras Cibiogás solicitou as assinaturas.

30/07/2026 às 17:34:17
(GMT -3:00)

Henrique Silva Pereira (Autenticação: e-mail henrique.pereira@cibiogas.org; IP: 179.106.200.201) assinou.
Autenticidade deste documento poderá ser verificada em <https://verificador.contraktor.com.br>. Assinatura com validade jurídica conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.