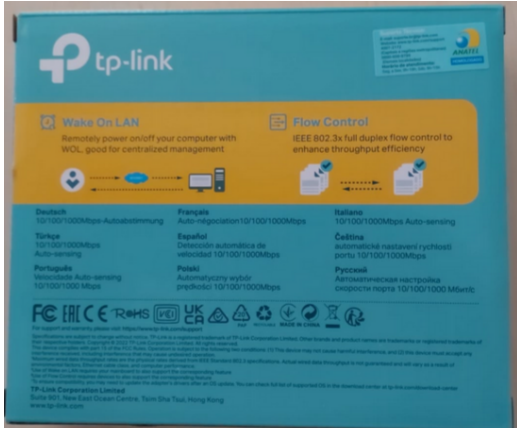


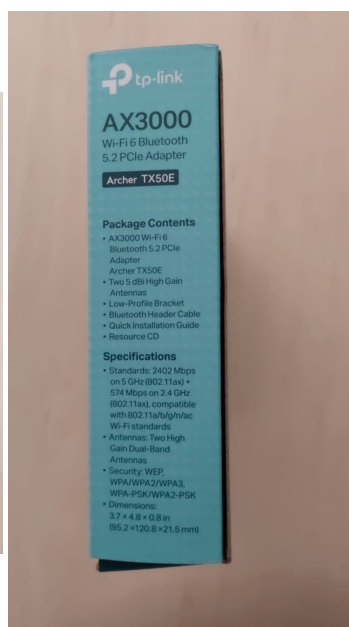


Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins
Reitoria
Diretoria de Tecnologia da Informação

AMOSTRA - ANÁLISE TÉCNICA
LOTE 5 - PLACAS DE REDE PARA DESKTOP

PARECER TÉCNICO	
Servidora:	Fabiana Ferreira Cardoso Lucas Vieira Ramos
Processo:	23235.013872/2023-84
Lote 5:	PLACAS DE REDE PARA DESKTOP 54. Placa de rede - Tipo 1 (Desktop 10/100/1000 Mbps) (CATMAT-341085) 55. Placa de rede - Tipo 2 (Rede sem fio PCIE - Padrão Wifi 6 Bluetooth (802.11ax)) (CATMAT-454277)
Empresa:	PRIME SOLUÇÕES EM TECNOLOGIA LTDA
CNPJ:	29.860.469/0001-82
Finalidade:	Validação de especificações técnicas de equipamentos que compõem o Lote 5 - Placas de rede para Desktop.

AVALIAÇÃO TÉCNICA
54. Placa de rede - Tipo 1 (Desktop 10/100/1000 Mbps) (CATMAT-341085) Marca/Modelo: TP-LINK TG-3468: atende as especificações mínimas exigidas no documento SEI nº 2364187 (AMOSTRA APROVADA). 
55. Placa de rede - Tipo 2 (Rede sem fio PCIE - Padrão Wifi 6 Bluetooth (802.11ax)) (CATMAT-454277) Marca/Modelo: TP-LINK AX3000: atende as especificações mínimas exigidas no documento SEI nº 2364187 (AMOSTRA APROVADA).



PARECER TÉCNICO

As placas que compõem o Lote 5 - Placas de rede para Desktop apresentadas pela Licitante **PRIME SOLUÇÕES EM TECNOLOGIA LTDA** - CNPJ: 29.860.469/0001-82, atendem as especificações técnicas mínimas exigidas no documento SEI nº 2364187.

PARECER FINAL: **AMOSTRA APROVADA**

Palmas, 29 de julho de 2024.



Documento assinado eletronicamente por **Fabiana Ferreira Cardoso, Integrante Técnico(a)**, em 29/07/2024, às 07:39, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.iftto.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **2445432** e o código CRC **5CEE5190**.

Avenida Joaquim Teotônio Segurado, Quadra 202 Sul, ACSU-SE 20, Conjunto 1, Lote 8 - Plano Diretor
Sul — CEP 77020-450
Palmas/TO — (63) 3229-2200
portal.iftto.edu.br — reitoria@iftto.edu.br



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins
Reitoria
Diretoria de Tecnologia da Informação

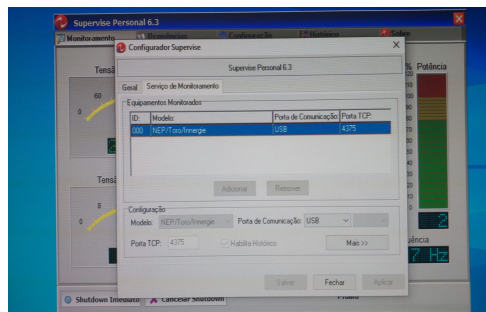
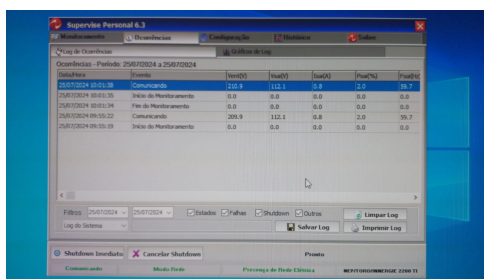
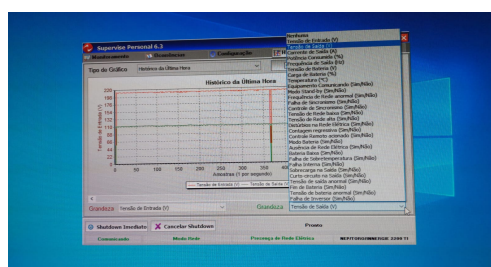
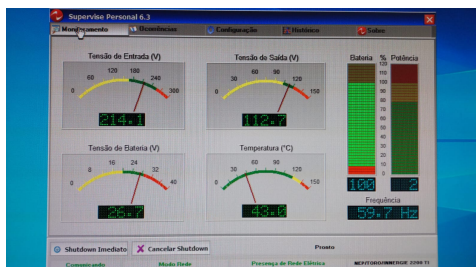
AMOSTRA - ANÁLISE TÉCNICA

ITEM 65 - NOBREAK 3200 VA

PARECER TÉCNICO	
Servidores:	Fabiana Ferreira Cardoso Lucas Ramos Vieira
Processo:	23235.013872/2023-84
Item 65	Nobreak RAGTECH 65 - Nobreak Ragtech Easy Pro 4061 3200VA
Empresa:	VANGUARDA INFORMATICA LTDA
CNPJ:	27.975.551/0003-99
Finalidade:	Validação de especificações técnicas de equipamento referente ao item 65 (Nobreak 3200 VA)

AVALIAÇÃO TÉCNICA	
Item 65 - Nobreak 3200 VA	
Descrição	Parecer Final
Modelo	Ragtech EASY PRO 3200 VA Código: 4061 – 3200VA NEP 3200D GT CBU-TI BL 115V 10 tomadas - ENCAMINHADO PELA LICITANTE COMO AMOSTRA
Potência nominal 3200 VA	3200 VA - ATENDE
Tensão de entrada 220V	seleção automática (115V, 127V, 220V) - ATENDE
Tensão de saída 115V ou 220V	115V - ATENDE
Forma de onda senoidal pura	senoidal pura - ATENDE
Fator de potência igual ou superior a 0.6	0,7 - ATENDE
Ter no mínimo 8 tomadas no padrão NBR 14136	10 tomadas NBR 14136 - ATENDE
Ter no mínimo as proteções sobretensão, subtensão, descarga total da bateria e curto-circuito	sobretensão, subtensão, descarga total da bateria, curto-circuito, potência excedida, surtos de tensão, sobrecarga, sobretemperatura - ATENDE
Deve ter no mínimo 2 baterias	2 baterias seladas internas - ATENDE
Ter conector para expansão de autonomia do nobreak com baterias externas	Conector de bateria (engate rápido), facilitando a instalação do módulo de bateria - ATENDE
Permitir o gerenciamento do nobreak (a placa de comunicação deverá acompanhar o equipamento)	Porta USB (compatibilidade, flexibilidade e praticidade na comunicação e RS-232 (gerencia o nobreak <u>localmente</u>) - ATENDE

	Foi realizado teste de gerenciamento do nobreak através da porta USB conforme comprova as imagens anexadas neste documento.
Ter microprocessador (DSP ou CISC / RISC Implementado / Flash)	Microprocessador de precisão digital no controle da energia FLASH - ATENDE
Ter True-RMS	Função true RMS - ATENDE
Ter inversor	Tempo de acionamento do inversor 0,8 ms - ATENDE
Ter filtro de linha	Filtro de linha contra distúrbios na rede elétrica - ATENDE
Ter estabilizador	Estabilizador interno com correção precisa mesmo em redes sobrecarregadas, com 11 estágios de regulação - ATENDE
Ter alarme sonoro	Sinalização sonora em todos os eventos e falhas com tecla de silenciamento (mute) - ATENDE
Permite ser ligado na ausência de rede elétrica	DC-START: partida mesmo sem rede elétrica - ATENDE
Garantia mínima de 12 meses	1 ano - ATENDE



PARECER TÉCNICO

A amostra do NOBREAK Ragtech EASY PRO 3200 VA Modelo Código: 4061 – 3200VA | NEP 3200D GT CBU-TI BL | 115V | 10 tomadas **atende** todas as especificações mínimas exigidas no documento SEI nº 2364187.

Palmas, 25 de julho de 2024.



Documento assinado eletronicamente por **Fabiana Ferreira Cardoso, Integrante Técnico(a)**, em 25/07/2024, às 14:04, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Lucas Ramos Vieira, Diretor Substituto**, em 25/07/2024, às 14:52, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.iftto.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **2444906** e o código CRC **2C0466C7**.

Avenida Joaquim Teotônio Segurado, Quadra 202 Sul, ACSU-SE 20, Conjunto 1, Lote 8 - Plano Diretor
Sul — CEP 77020-450
Palmas/TO — (63) 3229-2200
portal.iftto.edu.br — reitoria@iftto.edu.br



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins
Reitoria
Diretoria de Tecnologia da Informação

AMOSTRA - ANÁLISE TÉCNICA
LOTE 7 - TELEFONIA

PARECER TÉCNICO	
Servidora:	Fabiana Ferreira Cardoso Lucas Vieira Ramos
Processo:	23235.013872/2023-84
Lote 7:	TELEFONIA 25. Central Telefônica - (CATMAT-486708) 26. Telefone VOIP - Tipo 1 (CATMAT-366455) 27. Telefone VOIP - Tipo 2 (CATMAT-366455)
Empresa:	ABS4 Soluções Engenharia Ltda.
CNPJ:	51.946.071/0001-12
Finalidade:	Validação de especificações técnicas de equipamentos que compõem solução de telefonia - Lote 7.

AVALIAÇÃO TÉCNICA
LOTE 7 - TELEFONIA 25. Central Telefônica - (CATMAT-486708) Marca/Modelo: Intelbras/UnniTI 2000: atende as especificações mínimas exigidas no documento SEI nº 2364187 (AMOSTRA APROVADA).



26. Telefone VOIP - Tipo 1 (CATMAT-366455):

Marca/Modelo: Intelbras/V3001: atende as especificações mínimas exigidas no documento SEI nº 2364187 (AMOSTRA APROVADA).



27. Telefone VOIP - Tipo 2 (CATMAT-366455):

Marca/Modelo: Intelbras/V5501: atende as especificações mínimas exigidas no documento SEI nº 2364187 (AMOSTRA APROVADA).



PARECER TÉCNICO

Os equipamentos que compõem o Lote 7 - TELEFONIA: (Central telefônica, Telefones Tipo 1 e 2) apresentadas pela Licitante **ABS4 Soluções Engenharia Ltda** - CNPJ: **51.946.071/0001-12**, avaliados no dia 05 de julho de 2024 atendem as especificações técnicas mínimas exigidas no documento SEI nº 2364187.

No momento da avaliação técnica foram esclarecidas as dúvidas com o técnico da empresa ABS4 Soluções Engenharia LTDA sobre as placas adicionais e licenças de softwares necessários para o pleno funcionamento da Central Telefônica, como por exemplo:

- a) Ramais analógicos: até 96 ramais.
- b) Ramais digitais: até 48 ramais, compatível com terminal inteligente.
- c) Ramais mistos: até 24 ramais digitais (compatível com compatível com terminal inteligente) e 72 ramais analógicos.
- d) Ramais IP: até 250 ramais.
- e) Troncos analógicos: até 24 troncos.
- f) Troncos digitais com 1 interface E1: até 30 canais.
- g) Troncos digitais com 2 portas E1: até 60 canais.
- h) Tronco GSM/3G: até 24 chips.
- i) Troncos IP: até 60 troncos.
- j) Deve conter interface Tronco E1: permitindo o uso de protocolos de comunicação R2/MFC-5C e RDSI-PRI: com 1 conector RJ45 com LED para indicar status do link; impedância de entrada e saída: 120 Ω ; codificação do sinal de linha: HDB3.
- k) Deve conter balun para possibilitar a interligação entre a interface E1 e equipamentos que possuem saídas Tx e Rx com cabos coaxiais. O balun deve possibilitar o casamento de impedâncias, 75 Ω (cabos coaxiais) com 120 Ω (conector RJ45).
- l) Deve ser entregue com as licenças de uso para possibilitar o uso das funcionalidades: 1 (um) CSTA, 1 (uma) bilhetagem, 2 (duas) URA multinível; para gravação de até 8 chamadas simultâneas (sem necessidade de placa adicional), para correio de voz em 10 ramais, bem como as licenças necessárias para viabilizar o uso de todos os troncos e ramais conforme especificação mínima: 1 tronco E1 30 canais, 4 ramais digitais, 60 ramais analógicos, 250 ramais IP e 60 canais IP.
- m) A solução deve ser instalada, configurada e entregue pela contratada em pleno funcionamento nas dependências das unidades do IFTO. Todos os custos necessários para instalação, licenças, ativação e configuração deverão ser arcados pela empresa Contratada.

Após a análise das especificações técnicas mínimas exigidas os equipamentos foram devolvidos para os funcionários da ABS4 Soluções Engenharia LTDA: Adeliane e José.

PARECER FINAL: AMOSTRA APROVADA



Documento assinado eletronicamente por **Fabiana Ferreira Cardoso, Integrante Técnico(a)**, em 25/07/2024, às 11:17, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Lucas Ramos Vieira, Diretor Substituto**, em 25/07/2024, às 14:19, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.iftto.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **2442660** e o código CRC **C4F0CE35**.

Avenida Joaquim Teotônio Segurado, Quadra 202 Sul, ACSU-SE 20, Conjunto 1, Lote 8 - Plano Diretor
Sul — CEP 77020-450
Palmas/TO — (63) 3229-2200
portal.iftto.edu.br — reitoria@iftto.edu.br



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins
Reitoria
Diretoria de Tecnologia da Informação

AMOSTRA - ANÁLISE TÉCNICA

LOTE 1 - REDE SEM FIO

PARECER TÉCNICO	
Servidores:	Fabiana Ferreira Cardoso Lucas Ramos Vieira
Processo:	23235.013872/2023-84
Lote 1	REDE SEM FIO 1 - Access Point Corporativo Padrão Wireless IEEE 802.11 ax. 2 - Injector PoE PoE12-30W.
Empresa:	CRP Comércio de Equipamentos e Suprimentos de Informática LTDA.
CNPJ:	20.998.285/0001-09.
Finalidade:	Avaliação de especificações técnicas de equipamentos que compõem solução de rede sem fio - Grupo 1.

AVALIAÇÃO TÉCNICA
LOTE 1 - REDE SEM FIO 1 - Access Point Corporativo - Padrão Wireless IEEE 802.11 ax. Marca/Modelo: Zyxel modelo WAX610D+Injector PoE12-30W: atende as especificações mínimas exigidas no documento SEI nº 2364187 (AMOSTRA APROVADA).  2 - Injector PoE PoE12-30W Marca/Modelo: Zyxel modelo Injector PoE12-30W: atende as especificações mínimas exigidas no documento SEI nº 2364187 (AMOSTRA APROVADA).



PARECER TÉCNICO

Os equipamentos referentes ao item 1: Access Point Corporativo - Padrão Wireless IEEE 802.11 ax + Injector PoE e item 2: Injector PoE PoE12-30W, apresentados pela Licitante, no dia 22 de julho de 2023 atendem as especificações técnicas mínimas exigidas no documento nº 2364187.

PARECER FINAL: **AMOSTRA APROVADA**

Após a análise das amostras os equipamentos foram devolvidos para os funcionários da CRP Gustavo e Gislaine.

Palmas, 25 de julho de 2024.



Documento assinado eletronicamente por **Fabiana Ferreira Cardoso, Integrante Técnico(a)**, em 25/07/2024, às 11:14, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Lucas Ramos Vieira, Diretor Substituto**, em 25/07/2024, às 14:19, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.iftto.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **2442212** e o código CRC **FCD9451D**.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins
Reitoria
Diretoria de Tecnologia da Informação

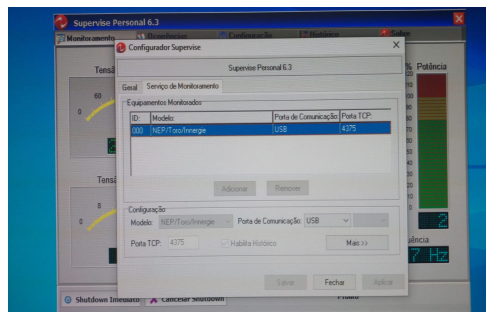
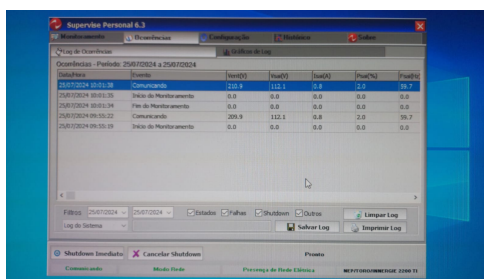
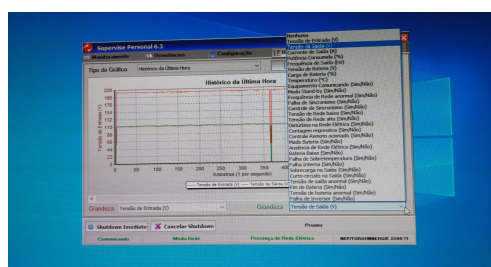
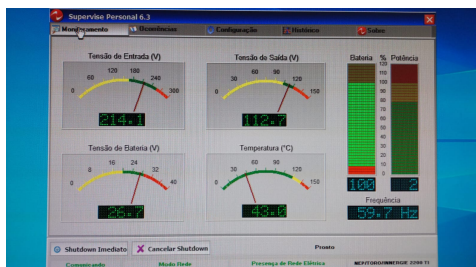
AMOSTRA - ANÁLISE TÉCNICA

ITEM 65 - NOBREAK 3200 VA

PARECER TÉCNICO	
Servidores:	Fabiana Ferreira Cardoso Lucas Ramos Vieira
Processo:	23235.013872/2023-84
Item 65	Nobreak RAGTECH 65 - Nobreak Ragtech Easy Pro 4061 3200VA
Empresa:	LICITEC TECNOLOGIA EIRELI EPP
CNPJ:	16.628.132/0001-00
Finalidade:	Validação de especificações técnicas de equipamento referente ao item 65 (Nobreak 3200 VA)

AVALIAÇÃO TÉCNICA	
Item 65 - Nobreak 3200 VA	
Descrição	Parecer Final
Modelo	Ragtech EASY PRO 3200 VA Código: 4061 – 3200VA NEP 3200D GT CBU-TI BL 115V 10 tomadas - ENCAMINHADO PELA LICITANTE COMO AMOSTRA
Potência nominal 3200 VA	3200 VA - ATENDE
Tensão de entrada 220V	seleção automática (115V, 127V, 220V) - ATENDE
Tensão de saída 115V ou 220V	115V - ATENDE
Forma de onda senoidal pura	senoidal pura - ATENDE
Fator de potência igual ou superior a 0.6	0,7 - ATENDE
Ter no mínimo 8 tomadas no padrão NBR 14136	10 tomadas NBR 14136 - ATENDE
Ter no mínimo as proteções sobretensão, subtensão, descarga total da bateria e curto-circuito	sobretensão, subtensão, descarga total da bateria, curto-circuito, potência excedida, surtos de tensão, sobrecarga, sobretemperatura - ATENDE
Deve ter no mínimo 2 baterias	2 baterias seladas internas - ATENDE
Ter conector para expansão de autonomia do nobreak com baterias externas	Conector de bateria (engate rápido), facilitando a instalação do módulo de bateria - ATENDE
Permitir o gerenciamento do nobreak (a placa de comunicação deverá acompanhar o equipamento)	Porta USB (compatibilidade, flexibilidade e praticidade na comunicação e RS-232 (gerencia o nobreak <u>localmente</u>) - ATENDE

	Foi realizado teste de gerenciamento do nobreak através da porta USB conforme comprova as imagens anexadas neste documento.
Ter microprocessador (DSP ou CISC / RISC Implementado / Flash)	Microprocessador de precisão digital no controle da energia FLASH - ATENDE
Ter True-RMS	Função true RMS - ATENDE
Ter inversor	Tempo de acionamento do inversor 0,8 ms - ATENDE
Ter filtro de linha	Filtro de linha contra distúrbios na rede elétrica - ATENDE
Ter estabilizador	Estabilizador interno com correção precisa mesmo em redes sobrecarregadas, com 11 estágios de regulação - ATENDE
Ter alarme sonoro	Sinalização sonora em todos os eventos e falhas com tecla de silenciamento (mute) - ATENDE
Permite ser ligado na ausência de rede elétrica	DC-START: partida mesmo sem rede elétrica - ATENDE
Garantia mínima de 12 meses	1 ano - ATENDE



PARECER TÉCNICO

O NOBREAK Ragtech EASY PRO 3200 VA Modelo Código: 4061 – 3200VA | NEP 3200D GT CBU-TI BL | 115V | 10 tomadas atende todas as especificações solicitadas no documento de especificações técnicas mínimas exigidas detalhadas no documento SEI nº 2364187.

Palmas, 24 de julho de 2024.



Documento assinado eletronicamente por **Fabiana Ferreira Cardoso, Integrante Técnico(a)**, em 25/07/2024, às 11:10, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Lucas Ramos Vieira, Diretor Substituto**, em 25/07/2024, às 14:53, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.iftto.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **2442059** e o código CRC **EE9EC0A6**.

Avenida Joaquim Teotônio Segurado, Quadra 202 Sul, ACSU-SE 20, Conjunto 1, Lote 8 - Plano Diretor
Sul — CEP 77020-450
Palmas/TO — (63) 3229-2200
portal.iftto.edu.br — reitoria@iftto.edu.br



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins
Reitoria
Diretoria de Tecnologia da Informação

AMOSTRA - ANÁLISE TÉCNICA

LOTE 4 - DISCOS DVR/NVR

PARECER TÉCNICO	
Servidores:	Fabiana Ferreira Cardoso Kleyton Matos Moreira Brenno Barbosa de Alencar Fernandes
Processo:	23235.013872/2023-84
Lote 4	DISCOS DVR/NVR 52. Dispositivo de armazenamento - Tipo 4 (SATA - 6 TB) (CATMAT- 465003) - WESTERN DIGITAL/WD64PURZ 53. Dispositivo de armazenamento - Tipo 5 (SATA - 14 TB) (CATMAT-484069) - WESTERN DIGITAL/WD142PURP
Empresa:	LICITEC TECNOLOGIA EIRELI EPP.
CNPJ:	16.628.132/0001-00
Finalidade:	Validação de especificações técnicas de discos que compõem solução de telefonia - Lote 4.

AMOSTRAS APRESENTADAS
LOTE 4 - DISCOS DVR/NVR 52. Dispositivo de armazenamento - Tipo 4 (SATA - 6 TB) (CATMAT- 465003) - WESTERN DIGITAL/WD64PURZ



53. 53. Dispositivo de armazenamento - Tipo 5 (SATA - 14 TB) (CATMAT-484069) - WESTERN DIGITAL/WD142PURP



PARECER TÉCNICO

As amostras (discos que compõem o Lote 4 - DISCOS DVR/NVR: (WESTERN DIGITAL/WD64PURZ e WESTERN DIGITAL/WD142PURP) apresentadas pela Licitante LICITEC TECNOLOGIA EIRELI EPP - CNPJ: 16.628.132/0001-00, avaliados no dia de hoje atendem as especificações técnicas mínimas exigidas no documento SEI nº 2364187 referente ao processo nº 23235.013872/2023-84.

PARECER FINAL: AMOSTRA APROVADA

Palmas, 12 de julho de 2024.



Documento assinado eletronicamente por **Fabiana Ferreira Cardoso, Integrante Técnico(a)**, em 12/07/2024, às 11:16, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Kleyton Matos Moreira, Diretor**, em 12/07/2024, às 11:51, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Brenno Barbosa de Alencar Fernandes, Integrante Técnico(a)**, em 12/07/2024, às 14:28, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.iftto.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **2437272** e o código CRC **D3E993A5**.

Avenida Joaquim Teotônio Segurado, Quadra 202 Sul, ACSU-SE 20, Conjunto 1, Lote 8 - Plano Diretor
Sul — CEP 77020-450
Palmas/TO — (63) 3229-2200
portal.iftto.edu.br — reitoria@iftto.edu.br