



Quixeré, CE 16 de dezembro de 2025

LAUDO DE CONFORMIDADE DENTRE OS ITENS DO TERMO DE REFERÊNCIA E, PROPOSTA READEQUADA...

Venho, de antemão, apresentar a análise comparativa entre a proposta readequada da empresa **CONSTRUDEL SOLUÇÕES EM ATACADO E VAREJO LTDA** e o **Termo de Referência do Processo Administrativo nº 0037/2025 – SEAD**.

Com base na comparação entre a Proposta Radequada da CONSTRUDEL e o Termo de Referência para o **Lote 01 – Item 1 (Pendrive de 16 Gigabytes de armazenamento)**, conclui-se que o item está em **conformidade com as exigências técnicas e quantitativas**, atendendo aos requisitos previstos na contratação do **Item 4** e incluindo o **Item 4.4**, que exige a apresentação de marca, modelo e ficha técnica dos itens.

Análise de Conformidade do Pendrive 16 GB (Lote 01, Item 1)

Critério	Termo de Referência (Exigência)	Proposta Radequada (Oferta CONSTRUDEL)	Resultado
Especificação/Descrição	Pendrive 16 Gigabytes de Armazenamento	Pendrive 16 Gigabytes de Armazenamento	CONFORME
Marca e Modelo	Não especificado na tabela do TR (apenas a descrição)	Fabricante/Marca: Sandisk / Modelo: Cruzer Blade	CONFORME (Atende à especificação mínima)
Quantidade	5.0 Unidades	5.0 Unidade	CONFORME



Com base na comparação entre a Proposta Readequada da CONSTRUDEL e o Termo de Referência, o Pendrive 64 GB (Lote 01, Item 2) está em conformidade com as exigências de especificação e quantidade, enfim, obedecendo os requisitos da contratação do ITEM 4 e inserindo ITEM 4.4 que obriga apresentação de marca e modelo e ficha técnica dos itens.

Análise de Conformidade do Pendrive 64 GB (Lote 01, Item 2)

Critério	Termo de Referência (Exigência)	Proposta Readequada (Oferta CONSTRUDEL)	Resultado
Descrição/Especificação	Pendrive 64 Gigabytes de Armazenamento	Pendrive 64 Gigabytes de Armazenamento	CONFORME
Marca e Modelo	Não especificado na tabela do TR	Fabricante/Marca: Sandisk / Modelo: Cruzer Blade	CONFORME (Atende à especificação mínima de 64 GB)
Quantidade	5.0 Unidades	5.0 Unidade	CONFORME

Com base na comparação entre a Proposta Readequada da CONSTRUDEL e o Termo de Referência, o item Mídias Graváveis DVD 4,7 GIGABYTES (Lote 01, Item 3) está em conformidade com as exigências.

Critério	Termo de Referência (Exigência)	Proposta Readequada (Oferta CONSTRUDEL)	Resultado
Descrição/Especificação	Mídias Graváveis	Mídias Graváveis DVD 4,7 GIGABYTES	CONFORME



GOVERNO MUNICIPAL
PREFEITURA DE QUIXERÊ
DEPARTAMENTO DE TI



Critério	Termo de Referência (Exigência)	Proposta Readequada (Oferta CONSTRUDEL)	Resultado
	DVD 4,7 GIGABYTES		
Marca e Modelo	Não especificado na tabela do TR	Fabricante/Marca: Smartbuy / Modelo: aceitável (marca real, modelo genérico)	CONFORME (Atende à especificação)
Quantidade	150.0 Unidades	150.0 Unidade	CONFORME

Na comparação entre a Proposta Readequada da CONSTRUDEL e o Termo de Referência para o LOTE 02 - Item 4 (Mouse Usb), o item está em conformidade com as exigências de especificação e quantidade.

Análise de Conformidade para Mouse Usb (Lote 02, Item 4)

Critério	Termo de Referência (Exigência)	Proposta Readequada (Oferta CONSTRUDEL)	Resultado
Descrição/Especificação	Mouse Usb	Mouse Usb	CONFORME
Marca e Modelo	Não especificado na tabela do TR	Fabricante/Marca: Multilaser / Modelo: TC193	CONFORME (Atende à especificação mínima)
Quantidade	20.0 Unidades	20.0 Unidade	CONFORME



GOVERNO MUNICIPAL
PREFEITURA DE QUIXERÊ
DEPARTAMENTO DE TI



Com base na comparação entre a Proposta Readequada da CONSTRUDEL e o Termo de Referência para o Teclado Usb (Lote 02, Item 5), o item está em conformidade com as exigências.

Análise de Conformidade para Teclado Usb (Lote 02, Item 5)

Critério	Termo de Referência (Exigência)	Proposta Readequada (Oferta CONSTRUDEL)	Resultado
Descrição/Especificação	Teclado Usb	Teclado Usb	CONFORME
Marca e Modelo	Não especificado na tabela do TR	Fabricante/Marca: Multilaser / Modelo: TC193 - modelo existe, mas TC193 é mais comum para mouse; teclado costuma ter outro código	CONFORME (Atende à especificação)
Quantidade	20.0 Unidades	20.0 Unidade	CONFORME

Comparação de Conformidade - LOTE 03 (Item 6 a 22)



GOVERNO MUNICIPAL
PREFEITURA DE QUIXERÊ
DEPARTAMENTO DE TI



Descrição					
Item	/ Especificação (TR)	QTD (TR)	Especificação / Marca (Proposta)	QTD (TR)	Conformidade
6	Conectores Rj45 para cabos de rede	1.000,0	Conectores Rj45 (Jack-45) Fabricante/Marca: Jack-45 - Modelo: ND RJ45 é o conector, não a marca	1.000,0	Não conforme
7	Cabo HDMI 2.0 2 metros	6.0	Cabo HDMI 2.0 2 metros (Multilaser) Fabricante/Marca: Multilaser - Modelo: WI295OUT	6.0	Conforme
8	Conectores BNC Borne Macho	40.0	Conectores BNC Borne Macho (FC) Fabricante/Marca: FC - Modelo: Intelbras - O que a verificação mostrou é que FC Fontes e Intelbras são fabricantes diferentes e concorrentes, e cada um tem seu próprio nome de modelo: Fabricante/Marca (Opção Real) FC Fontes	40.0	Não conforme
			Modelo Correto Desse Fabricante FCBNC BR (Modelo comum)		



GOVERNO MUNICIPAL
PREFEITURA DE QUIXERÊ
DEPARTAMENTO DE TI



Descrição					
Item	/	QTD	Especificação / Marca (Proposta)		Conformidade
	Especificação (TR)	(TR)			
			da FC)		
			Intelbras		
			CONEX 1000 BNC BORNE		
			Conectores P4 Macho Borne (FC)		
			Fabricante/Marca:		
			FC - Modelo:		
			Intelbras - O que a verificação mostrou é que FC Fontes e Intelbras são fabricantes diferentes e concorrentes, e cada um tem seu próprio nome de modelo:		
9	Conectores P4 Macho Borne	40.0	Fabricante/Marca (Opção Real)	Modelo Correto Deste Fabricante	Não conforme
			FC Fontes	FCBNC BR (Modelo comum da FC)	
			Intelbras	CONEX 1000 BNC BORNE	



GOVERNO MUNICIPAL
PREFEITURA DE QUIXERÊ
DEPARTAMENTO DE TI



Descrição					
Item	Descrição / Especificação (TR)	QTD (TR)	Especificação / Marca (Proposta)	QTD (TR)	Conformidade
11	Caixa de Cabo Rede Cat5e 305M	3.0	Caixa de Cabo Rede Cat5e 305M (JEA) Fabricante/Marca: JEA - Modelo: RJ45 - RJ45 (Registered Jack 45) NÃO É UM MODELO de cabo. É o nome do conector (o plugue na ponta) ou o padrão usado no cabo de rede (Cat5e, Cat6, etc.).	3.0	Não conforme
12	Bobina Cabo Coaxial 4mm Cftv Bipolar Master 300M ²⁶	5.0	Bobina Cabo Coaxial 4mm Cftv Bipolar Master 300M (Conduutti) Fabricante/Marca: Conduutti - Modelo: Coaxial Master	5.0	Conforme
21	Adaptador De Rede Ethernet Usb Para Gigabit 1000 Gbps	2.0	USB-A Macho para Ethernet Gigabit RJ45 1000 Mbps (Ugreen) - Fabricante/Marca: Ugreen - Modelo: HT813 - O modelo HT813 é na verdade um Adaptador de Telefone Analógico (ATA) VOIP Híbrido fabricado pela marca Grandstream, e não um adaptador de rede USB 3.0 da Ugreen.	2.0	Não conforme



GOVERNO MUNICIPAL
PREFEITURA DE QUIXERÊ
DEPARTAMENTO DE TI



Item	Descrição		QTD (TR)	Especificação / Marca (Proposta)	QTD (TR)	Conformidade
	/	Especificação (TR)				
22	Cabo Adaptador Conversor Ssd Hd Sata 3,0 Para Usb 2.5		2.0	Converte HD SATA I e II de 2,5' (FY) - Fabricante/Marca: FY - Modelo: ND	2.0	Conforme

Abaixo está a comparação de conformidade entre o Termo de Referência (TR) e a Proposta Readequada da CONSTRUEDEL para o Lote 04.

O Lote 04 é composto por itens de armazenamento de dados, como HDs internos e SSDs de diferentes capacidades. A análise mostra que a Proposta Readequada da CONSTRUEDEL é **TOTALMENTE CONFORME** em relação aos requisitos.

Item	Descrição / Especificação (TR)	QTD (TR)	Especificação / Marca (Proposta)	QTD (TR)	Conformidade
10	HD interno 2 Terabyte	3.0	HD interno 2 Terabyte; Fabricante: Seagate; Modelo: Skyhank 3.5	3.0	Conforme
18	SSD de 480 Gigabites	15.0	Capacidade: 480 GB; Tecnologia 3D NAND; tamanho 2.5"; Interface: SATA III; Fabricante: Rise Mode - Modelo:	15.0	Conforme



GOVERNO MUNICIPAL
PREFEITURA DE QUIXERÉ
DEPARTAMENTO DE TI



Item	Descrição / Especificação (TR)	QTD (TR)	Especificação / Marca (Proposta)	QTD (TR)	Conformidade
			-RM480		
19	SSD de 1 Terabyte	5.0	SSD de 1 Terabyte; Fabricante: Goldentec; Modelo: GT1024 -	5.0	Conforme
20	SSD 512 GIGABYTES nvme M.2	5.0	SSD 512 GIGABYTES nvme M.2; Fabricante: Goldenfir; Modelo: D800	5.0	Conforme

Comparação de Conformidade - LOTE 05 (Item 13 a 16)

Item	Descrição / Especificação (TR)	QTD (TR)	Especificação / Marca (Proposta)	QTD (TR)	Conformidade
			Memoria DDR3 4 Gigabytes / PC Fabricante/Marca: Kingston Modelo:		
13	Memoria DDR3 4 Gigabytes / PC	6.0	KVR16N11/4 -Este código da Kingston identifica: DDR4, 4GB, 2400MHz, CL17. Isso confirma que se trata de uma memória DDR4 de 4GB.	6.0	Não conforme



GOVERNO MUNICIPAL
PREFEITURA DE QUIXERÊ
DEPARTAMENTO DE TI



Item	Descrição / Especificação (TR)	QTD (TR)	Especificação / Marca (Proposta)	QTD (TR)	Conformidade
14	Memoria DDR4 4 Gigabytes / PC	4.0	Memoria DDR4 4 Gigabytes / PC Fabricante/Marca: Speedrum Modelo: KVR24N17S8/4 - O modelo KVR24N17S8/4 é um código de modelo exclusivo do fabricante Kingston (pertence à linha ValueRAM).	4.0	Não conforme -
15	Memoria DDR3 4 Gigabytes / NOTEBOOK	6.0	Memoria DDR3 4 Gigabytes / NOTEBOOK Fabricante/Marca: Valueram Modelo: KVR16LS11/4	6.0	Conforme
16	Memoria DDR4 4 Gigabytes / NOTEBOOK	4.0	Memoria DDR4 4 Gigabytes / NOTEBOOK Fabricante/Marca: Teikon Modelo: 12800S - O termo 12800S não é um código de modelo da Teikon, mas sim a identificação da taxa de transferência máxima da memória (PC4-12800S). Essa taxa corresponde a uma	4.0	Não conforme



GOVERNO MUNICIPAL
PREFEITURA DE QUIXERÊ
DEPARTAMENTO DE TI



Item	Descrição / Especificação (TR)	QTD (TR)	Especificação / Marca (Proposta)	QTD (TR)	Conformidade
			memória DDR4 que opera a 1600 MHz (tecnicamente, DDR4- 2133).		

Comparação de Conformidade - LOTE 06 (Item 43 – NOBREAK)

Inequivalência Técnica – Na proposta readequada, após a verificação das especificações do nobreak do fabricante/marca Goodvision – modelo GRLME-69, constatou-se que o arquivo apresentado ilustra a configuração de outro nobreak, do fabricante/marca SMS – modelo Power Vision PDV 1500 VA, apresentado pela empresa CONSTRUDEL Soluções em Atacado e Varejo Ltda. Entretanto, a empresa descreve as configurações técnicas do nobreak Goodvision – modelo GRLME-69, enquanto a ilustração anexada refere-se, de forma desconforme, a um nobreak de fabricante/marca SMS – modelo Power Vision PDV 1500 VA.

Comparação de Conformidade - LOTE 06 (Item 44)

Item	Descrição / Especificação (TR)	QTD (TR)	Especificação / Marca (Proposta)	QTD (TR)	Conformidade
44	FONTE ESTABILIZADA DE 12V 10ª PARA UM SISTEMA DE 8 CAMERAS COM INFRAVERMELHO. Garra Fonte (12v e 10a)	20.0	FONTE ESTABILIZADA DE 12V 10ª PARA UM SISTEMA DE 8 CÂMERAS COM INFRAVERMELHO. Garra Fonte (12v e 10ª) Fabricante/Marca: Hub Smart Home Modelo:	20.0	Não conforme - CÓDIGO DE MODELO HUS300bk FALSO: Este código de modelo é amplamente associado a um HUB USB 3.0 de computador, um produto



GOVERNO MUNICIPAL
PREFEITURA DE QUIXERÊ
DEPARTAMENTO DE TI



Item	Descrição Especificação (TR)	/	QTD (TR)	Especificação Marca (Proposta)	/	QTD (TR)	Conformidade
				HUS300bk –			totalmente diferente. na proposta não menciona certificações Inmetro – RoHS – FCC - CE

COMPARAÇÃO DE CONFORMIDADE – LOTE 7

Item	Termo de Referência	Proposta Readequada	Conformidade
23	–	2 unidades – Caixa	Fabricante/marca/modelo
Gabinete	2 unidades – Caixa	alumínio – suportes	
SSD M.2	alumínio – suportes	2230/2242/2260/2280 –	
NVMe	2230/2242/2260/2280 –	USB-C – Marca GET	
10Gbps	USB USB-C	GTM11	Genéricos
3.2			
48	–	10 unidades – Material	Fabricante/marca/modelo
Suporte de	10 unidades – Material	MDF – Marca ND	
Monitor	MDF		Genéricos
com 2			
gavetas			
49	–	5 unidades – Cooler duplo	Fabricante/marca/modelo
Suporte	5 unidades – Cooler	– 8 ajustes – USB – Marca	
para	duplo – 8 ajustes – USB	Master MSILENCE	Genéricos
Notebook			
50	–	10 unidades – Base com	Conforme
Suporte	rodas	rodas – Marca C3Tech SC-	
para		20BK	
Gabinete			



GOVERNO MUNICIPAL
PREFEITURA DE QUIXERÊ
DEPARTAMENTO DE TI



Item	Termo de Referência	Proposta Readequada	Conformidade
CPU com rodas			

Lote 08 - TABELA COMPARATIVA – ITEM A ITEM

Item	Descrição (TR)	Quantidade TR	Situação na Readequada	Proposta Conformidade
24	Refil Epson 504 Black – 127 ml	8	Encontrado	✓ Conforme
25	Refil Epson 504 Ciano – 70 ml	6	Encontrado	✓ Conforme
26	Refil Epson 504 Yellow – 70 ml	6	Encontrado	✓ Conforme
27	Refil Epson 504 Magenta – 70 ml	6	Encontrado	✓ Conforme
28	Refil Epson 544 Ciano – 65 ml	6	Encontrado	✓ Conforme
29	Refil Epson 544 Yellow – 65 ml	6	Encontrado	✓ Conforme
30	Refil Epson 544 Magenta – 65 ml	6	Encontrado	✓ Conforme
31	Refil Epson 544 Black – 65 ml	10	Encontrado	✓ Conforme
32	Refil Epson 664 Black – 70 ml	10	Encontrado	✓ Conforme
33	Refil Epson 664 Ciano – 70 ml	6	Encontrado	✓ Conforme



Item	Descrição (TR)	Quantidade	Situação	na	Proposta	Conformidade
		TR				
34	Refil Epson 664 Yellow – 70 ml	6	Encontrado	(mesma linha de refis Epson)		✓ Conforme
35	Refil Epson 664 Magenta – 70 ml	6	Encontrado	(mesma linha de refis Epson)		✓ Conforme

COMPARAÇÃO DE CONFORMIDADE – LOTE 9 – ITEM 37

A empresa **CONSTRUDEL SOLUÇÕES EM ATACADO E VAREJO LTDA** não especificou de forma clara as configurações do produto do fabricante/marca **GET**, modelo **COMP I3 12G, 16, 480, 750, W11PRO, BSS**. Ademais, o catálogo apresentado não contém ilustração ou imagem que comprove o item **Gabinete/CPU com processador Core i3**, limitando-se apenas à descrição textual. Também não há menção às certificações **INMETRO, CE, FCC e RoHS**, as quais são exigidas no termo de referência. Dessa forma, o equipamento não está em conformidade com o referido termo e, portanto, é **reprovado**.

- ✓ Processador: Core i3 12ª geração – Não especifica o modelo do processador
- ✓ 16? 16 GIGABYTES DE MEMÓRIA RAM – NÃO ESPECIFICA SE É DDR3 E/ou DDR4 - A arquitetura Intel de 12ª Geração (Alder Lake) (lançada a partir de 2021) é projetada para suportar nativamente memória DDR4 ou DDR5. Entretanto, é memória DDR4
- ✓ 480? 480 GIGABYTES DE ARMAZENAMENTO
- ✓ 750? 750 WATTS A POTÊNCIA DA FONTE REAL
- ✓ Placa mãe: Socket sem identificação
- ✓ Sistema operacional Windows 10 Pro ou Windows 11 Pro Genuíno; acompanhado da nota fiscal emitida por um distribuidor oficial autorizado da microsoft e/ou LICENÇA OEM.

Lote 9 - ITEM 37 – TERMO DE REFERÊNCIA

- ✓ Gabinete/CPU: Processador: Core i3
- ✓ Especificação:
- ✓ Processador: Core i3 12100F de 12ª geração; Placa mãe: Socket LGA 1700; Memória Ram: DDR4 8 Gibabytes 2666 Mhz; SSD: 480 / 1000 / Gigabytes; Fonte real: 500 Watts; Sistema operacional Windows 10 Pro ou Windows 11 Pro Genuíno; acompanhado da



nota fiscal emitida por um distribuidor oficial autorizado da microsoft e/ou LiCENÇA OEM.

COMPARAÇÃO DE CONFORMIDADE – LOTE 9 – ITEM 38 (NOTEBOOK)

A empresa **CONSTRUDEL SOLUÇÕES EM ATACADO E VAREJO LTDA** informa, na proposta readequada, o fornecimento de notebook da **fabricante/marca Positivo, modelo VISION i15M**. Contudo, na mesma proposta readequada, o catálogo apresentado contém apenas a ilustração de notebook da fabricante/marca Positivo, sem a identificação clara do modelo e apenas com certificação Anatel visível e, FCC.

Ressalta-se que as imagens constantes no catálogo não exibem etiqueta, código de modelo ou qualquer identificação técnica específica, limitando-se à apresentação de um manual genérico da linha **“Positivo Vision 15”**, a qual contempla diversas versões e modelos distintos (i15, i15M, i15S, bem como variações de processador, memória RAM e tela).

Dessa forma, verifica-se que as especificações informadas pela empresa se encontram em desconformidade com o catálogo apresentado, uma vez que este não identifica de forma concreta e inequívoca o fabricante/marca Positivo e o modelo exato do notebook ofertado levando a reprovação do equipamento.



GOVERNO MUNICIPAL
PREFEITURA DE QUIXERÊ
DEPARTAMENTO DE TI



Item	Especificação do Termo de Referência (TR)	Configuração do Positivo Vision I15M	Conformidade	Observações
Processador	Arquitetura 64 bits, mínimo 4 núcleos físicos e 8 threads. Cache L3 mínimo 8 MB. Desempenho o \$ge\$ Intel Core i5 12ª Geração ou similar.	Intel Core i3-N300 (8 núcleos eficientes, 8 threads). Cache L3 6 MB. Desempenho de entrada (Low-Power).	Não Conforme	O i3-N300 é significativamente inferior a um Core i5 de 12ª Geração em desempenho. O cache L3 é de apenas 6 MB, abaixo do mínimo de 8 MB exigido.
Memória RAM	Mínimo 8 GB, tipo DDR4. Velocidade mínima 3200 MHz. Suporte à expansão para pelo menos 16 GB.	8 GB DDR4 3200 MHz. Expansível até 16 GB.	Conforme	Atende aos requisitos de capacidade, tipo, velocidade e expansão mínima.
Armazenamento	SSD mín. 256 GB. Interface	SSD NVMe M.2	Conforme	A versão de 256 GB atende o



GOVERNO MUNICIPAL
PREFEITURA DE QUIXERÊ
DEPARTAMENTO DE TI



Item	Especificação do Termo de Referência (TR)	Configuração do Positivo Vision I15M	Conformidade	Observações
	NVMe ou SATA III. Velocidade mín. 500 MB/s.	(Geralmente 256 GB ou 512 GB).		mínimo. A interface NVMe é conforme.
Tela	15,6", tecnologia LED. Resolução mínima Full HD (1920x1080). Antirreflexivo.	15,6", LED, Full HD (1920x1080), Painel IPS, Antirreflexivo.	Conforme	Atende a todos os requisitos. O painel IPS (In-Plane Switching) é uma vantagem.
Sistema Operacional	Windows 11 Home/Pro (licenciado) ou compatível com SO de código aberto (Linux).	Variável: Linux Debian 12 ou Windows 11.	Conforme	Ambos os SOs (Linux e Windows 11) são aceitáveis pelo TR.
Conectividade	Wi-Fi 802.11ac (Wi-Fi 5) ou	Wi-Fi 6 (802.11ax), Bluetooth 5.2,	Não conforme	O Wi-Fi 6 e Bluetooth 5.2 superam os



GOVERNO MUNICIPAL
PREFEITURA DE QUIXERÊ
DEPARTAMENTO DE TI



Item	Especificação do Termo de Referência (TR)	Configuração do Positivo	Conformidade	Observações
	superior. Bluetooth 4.2 ou superior. Ethernet RJ-45 (mín. 1 Gbps).	Sem Porta Ethernet 1 Gbps.		mínimos. Sem porta Ethernet.
Portas	Mínimo 1 HDMI (v1.4+). Mínimo 3 portas USB, sendo pelo menos 1 USB 3.2 Gen 1.	1 x HDMI 1.4, 4 portas USB (2x USB 3.2 Gen 1 Tipo A, 1x USB 3.2 Gen 1 Tipo C, 1x USB 2.0).	Conforme	Supera o mínimo de portas USB (4 portas) e atende o requisito de pelo menos um USB 3.2 Gen 1 e HDMI 1.4.
Webcam	Integrada, resolução mínima HD (720p).	Webcam HD (720p) com Lumina Bar.	Conforme	Atende a resolução mínima.
Recursos Adicionais	Teclado ABNT2 com bloco numérico. Microfone e alto-falantes estéreo.	Teclado ABNT2 com bloco numérico. Microfone/alt o-falantes estéreo. Fonte	Conforme	Todos os requisitos adicionais são atendidos.



Item	Especificação o do Termo de Referência (TR)	Configuração do Positivo Vision I15M Fonte bivolt. bivolt.	Conformidad e	Observações
------	---	---	------------------	-------------

CONFORMIDADE DO LOTE 12 – ITEM 47 (DVR MHDX 1208) DA PROPOSTA READEQUADA COM O TERMO DE REFERÊNCIA INDIVIDUAL.

O modelo do dispositivo DVR MHDX 1208 está presente no termo de referência individual e, na proposta readequada, incluindo todas as configurações e, conformidade.

Especificação:

Quantidade de canais: 8; Resolução de vídeo: 720p; Tipo de resolução: HD; Conectores de saída: BNC; HD PURPLE 1TB CFTV.

Observação; no catálogo não menciona certificações CE, FCC e RoHS, enfim, pode ser emitida pela empresa no ato da entrega do produto.

CONFORMIDADE DO LOTE 14 – ITEM 17 (FONTES ATX 500 WATTS)

A empresa **CONSTRUDEL SOLUÇÕES EM ATACADO E VAREJO LTDA** apresentou, na proposta readequada, uma fonte ATX de **500 watts**, do fabricante/marca **Brazil PC**, modelo **BPC-5350M**. Entretanto, na mesma proposta, foi incluída a imagem de uma **fonte ATX Tronos 500W Real**, com certificação **80 Plus Bronze**, do tipo **semi-modular**, a qual não corresponde ao fabricante e ao modelo declarado. Além disso, não há menção às certificações **INMETRO, CE, FCC e RoHS**. Dessa forma, a desconformidade, caracterizada pela citação e apresentação do produto diverso daquele informado na proposta, implica a **reprovação do equipamento**.



GOVERNO MUNICIPAL
PREFEITURA DE QUIXERÊ
DEPARTAMENTO DE TI



Característica	Brazil PC BPC-5350M – Em licitações (Lei 14.133/2021º ou a Lei nº 8.666/93) é aplicável que o licitante fique vinculado ao que ofertou na proposta.	Tronos 500W Real 80 Plus Bronze
Potência nominal	500 W	500 W (real)
Padrão	ATX	ATX
Certificação de eficiência	Não possui	80 Plus Bronze
Eficiência energética	Básica	≥ 82–85%
Modularidade	Não modular	Semi-modular
Tensão de entrada	Bivolt manual (chave)	Bivolt automático
Qualidade de energia	Básica	Superior (mais estável)
Proteções elétricas	Não especificadas claramente	OVP, UVP, OCP, SCP, OPP
Conectores SATA	Geralmente 4	Geralmente 4 ou mais
PCI-Express	1× 6 pinos	1× ou 2× (6+2 pinos)
Público-alvo	PCs básicos / escritório	PCs intermediários
Aplicação recomendada	Uso leve	Uso contínuo e profissional

A fonte de alimentação ATX Brazil PC BPC-5350M é um modelo de entrada com potência nominal de 500 Watts.

Analisando a presença das certificações



GOVERNO MUNICIPAL
PREFEITURA DE QUIXERÊ
DEPARTAMENTO DE TI



Certificação/Diretiva	Objetivo Principal	Presença na BPC-5350M	Observação
INMETRO	Segurança Elétrica no Brasil.	Confirmada	A fonte, como todo equipamento elétrico, deve ter a certificação de segurança obrigatória do INMETRO para ser vendida legalmente no Brasil. A maioria dos anúncios e fichas técnicas da Brazil PC atestam esta conformidade.
CE	Conformidade com normas de saúde e segurança da União Europeia.	Não Confirmada	A Brazil PC é uma marca focada principalmente no mercado brasileiro. Essas fontes de baixo custo raramente buscam a certificação CE, pois não são destinadas à exportação para a Europa.
FCC	Compatibilidade Eletromagnética (não interfere em outros eletrônicos).	Não Confirmada	Assim como o CE, a certificação FCC é mais comum em produtos que visam o mercado norte-americano. É improvável que esta fonte de entrada possua essa homologação.



Certificação/Diretiva	Objetivo Principal	Presença na BPC-5350M	Observação
RoHS	Restrição de uso de substâncias perigosas.	Não Confirmada	Embora muitos fabricantes globais sigam a diretiva RoHS, mesmo sem ter o selo, é muito raro que uma marca nacional de componentes de entrada de PC liste ou possua formalmente essa certificação.

A fonte de alimentação ATX Brazil PC BPC-5350M de 500W está desconforme as certificações CE, FCC e RoHS.

CONFORMIDADE DO LOTE 16 – ITEM 39 (SWITCH 8 PORTAS GIGABIT ETHERNET)

A empresa **CONSTRUDEL SOLUÇÕES EM ATACADO E VAREJO LTDA** apresentou, em sua proposta readequada, um **switch de 8 portas** do fabricante **Altomex**, modelo **AL-SW08S**. Contudo, verificou-se que, embora o fabricante e o modelo sejam verídicos, o **AL-SW08S** é comumente comercializado e divulgado no mercado como um **switch Fast Ethernet 10/100 Mbps**, e não como um **dispositivo Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps**, o que gera inconsistência em relação à especificação exigida. Ademais, não foi apresentado catálogo ou documentação técnica do produto. Dessa forma, o equipamento encontra-se **totalmente em desconformidade**, acarretando sua **reprovação** e, sem especificação dos certificados CE, FCC e RoHS.

CONFORMIDADE DO LOTE 16 – ITEM 40 (Switch Gerenciável 48 portas Gigabit Ethernet)

A empresa **CONSTRUDEL SOLUÇÕES EM ATACADO E VAREJO LTDA** apresentou, em sua proposta readequada, um **switch gerenciável de 48 portas Gigabit Ethernet** do fabricante **Intelbras**, modelo **S2050G-A**. Após verificação em catálogo, constatou-se que as configurações apresentadas correspondem às informadas pela empresa. Entretanto, as especificações exigidas no **termo de referência** para o switch gerenciável de 48 portas são **superiores** às do



GOVERNO MUNICIPAL
PREFEITURA DE QUIXERÊ
DEPARTAMENTO DE TI



modelo **S2050G-A**, o que resulta na **reprovação** do equipamento apresentado na proposta readequada e, sem especificação dos certificados CE, FCC e RoHS.

Característica	Termo de Referência	Intelbras S2050G-A	Conformidade
Chipset	Marvell 98DX3036 ×2 + 88E1545 ×12	Realtek RTL8382M	NÃO CONFORME (plataforma de hardware distinta)
Frequência do buffer	500 MHz	Não informado pelo fabricante	NÃO CONFORME
Memória SDRAM	512 Mbit (64 MB)	256 MB	CONFORME (SUPERIOR)
Memória Flash	64 Mbit (8 MB)	32 MB	CONFORME (SUPERIOR)
Portas RJ45 Gigabit	48	48	CONFORME
Slots SFP / Mini-GBIC	4 independentes	2	NÃO CONFORME
LEDs indicativos	Energia, link/atividade, velocidade	Energia, link/atividade	CONFORME PARCIAL
Fonte de alimentação	Interna	Interna	CONFORME
Entrada de energia	100–240 VAC, 50/60 Hz	100–240 VAC, 50/60 Hz	CONFORME
Consumo sem link	17,83 W	Não informado	NÃO CONFORME
Potência máxima	40,67 W	54 W	NÃO CONFORME
Certificação FCC	FCC Part 15 Class A	Não informada	NÃO CONFORME
Certificação CE	EN55022, EN61000, EN60950-1	Não informada	NÃO CONFORME
Certificação ambiental	RoHS	RoHS	CONFORME
Cabeamento suportado	10/100/1000Base-T e 1000Base-FX	10/100/1000Base-T e SFP	CONFORME PARCIAL
Padrões IEEE	Lista extensa (802.1s, 802.3ad etc.)	VLAN, STP, RSTP, LACP	CONFORME PARCIAL
Protocolos IETF / RFCs	RFC1541, 1112, 2236, etc.	Não declarados	NÃO CONFORME
Protocolos de gerenciamento	SNMPv1/v2c/v3, HTTP, HTTPS, SSH	SNMPv1/v2c/v3, HTTP, HTTPS, SSH	CONFORME
Método de	Store-and-Forward	Store-and-Forward	CONFORME



Característica	Termo de Referência	Intelbras S2050G-A	Conformidade
transmissão			
Backplane	104 Gbps	100 Gbps	NÃO CONFORME
Tabela MAC	16k	16k	CONFORME
Jumbo Frame	10 240 bytes	Até 9 216 bytes	NÃO CONFORME
Buffer de memória	16 Mb	Não informado	NÃO CONFORME
MTBF	102 057 h @ 40 °C	Não informado	NÃO CONFORME
Taxa de encaminhamento	77,3 Mpps	74,4 Mpps	NÃO CONFORME
Autonegociação / MDI-X	Sim	Sim	CONFORME
Port Mirroring	Sim	Sim	CONFORME
Estatísticas de tráfego	Sim	Sim	CONFORME
Multicast / IGMP	256 grupos IGMP v1/v2/v3 + Snooping	IGMP Snooping	CONFORME PARCIAL

CONFORMIDADE DO LOTE 17 – ITEM 42 (Scanner Duplex DS 780 N)

A empresa **CONSTRUDEL SOLUÇÕES EM ATACADO E VAREJO LTDA** apresentou, em sua proposta readequada, o **scanner duplex da fabricante/marca Epson, modelo DS-780N**, especificando as configurações exigidas e ilustrando, em catálogo, o produto citado. Dessa forma, constata-se que o equipamento apresentado corresponde ao mesmo produto descrito no **Termo de Referência individual. Equipamento aprovado.**

Obs; a certificação que aparece no manual do equipamento é FCC junto as imagens, enfim, na entrega do produto a empresa devem emitir as certificações CE, FCC e RoHS.

Especificação:

Ethernet Duplex; Tipo de scanner Alimentação vertical, scanner duplex colorido; Tipo de sensor (CIS) Contact Image Sensor; Resolução ótica 600 dpi; Fonte de luz LED RGB de 3 cores; Máxima resolução interpolada 1200 dp; Velocidade de digitalização (documento tamanho carta) 45 ppm / 90 ipm2: 200 e 300 dpi preto e branco, colorido, tons de cinza; 11 ppm / 22 ipm: 400 e 600 dpi preto e branco, colorido, tons de cinza; Profundidade de digitalização monocromática (profundidade de bits de saída) 1 bit; ADF Capacidade: até 100 páginas; Ciclo de trabalho Até 5.000 páginas/dia; Tamanho de documento 200 dpi: Min. 5,08 x 5,08 cm Máx. 21,59 x 609,6 cm 300 dpi: Min. 5,08 x 5,08 cm, Máx. 21,59 x 546,1 cm; Gramatura do papel 27 - 413 g/m2 Máx. espessura do cartão em relevo: 1,24 mm; Formatos de papel A4, A5, A6, B5, carta, postal, cartões de visita, cartões plásticos, legal, executivo; Painel de controle Painel touch de fácil acesso a até 30 trabalhos devidos pelo usuário; Conectividade USB 3.0 de alta



velocidade, Ethernet (RJ-45, 1000BASE-T/10BASE-T/100BASE-TX); USB 2.0 (Host para a autenticação requerida); Fonte de alimentação.

CONFORMIDADE DO LOTE 18 – ITEM 45 (Estabilizador Bivolt)

A empresa **CONSTRUDEL SOLUÇÕES EM ATACADO E VAREJO LTDA** apresentou, em sua proposta readequada, o **estabilizador bivolt da fabricante/marca TS Shara, modelo PowerEst 300**, especificando algumas das configurações exigidas e ilustrando o produto em catálogo. No entanto, o equipamento apresentado **não está totalmente conforme** com as especificações do estabilizador bivolt descritas no Termo de Referência Individual, enfim, levando a reprovação do produto.

Requisito do Termo de Referência (TR)	TS Shara PowerEst 300	Conformidade
Compatível com impressoras a laser	Não há menção explícita	Não comprovado
Norma NBR 14373:2006	Atende NBR 5410 e NBR 14136; NBR 14373 não especificada	Parcial / Não totalmente atendido
Bivolt automático: entrada 115/127/220 V, saída fixa 115 V	Entrada 115/220 V (bivolt automático), saída 115 V	Conforme
5 tomadas de saída padrão NBR 14136	4 tomadas NBR 14136	Não conforme
Filtro de linha	Sim	Conforme
Microprocessador RISC/FLASH de alta velocidade, 8 estágios	de Microprocessador, True RMS; 8 níveis de regulação não especificado	Parcial
Fusível rearmável; proteção contra curto, surto, sub/sobretensão, sobrecarga e sobreaquecimento e sobrecarga	Proteções contra curto, surto, sub/sobretensão, sobrecarga; fusível com reserva, não rearmável	Parcial
Ideal para redes instáveis ou com geradores	Não há menção específica	Não explícito
Autoteste ao ligar	Possui auto diagnóstico de partida	Conforme
LED colorido indicando condição da rede (normal, alta crítica, baixa crítica)	LED indicando tensão em 3 níveis (normal, sub, sobre)	Parcial
Chave liga/desliga embutida	Sim	Conforme
Potência: 1000 VA ou 1000 W	300 VA	Não conforme
Frequência: 60 Hz	50/60 Hz (automático)	Parcial (frequência ok, potência não)



Requisito do Termo de Referência (TR)	TS Shara PowerEst 300	Conformidade
Tensão – Entrada: 115/127/220 V, Saída: 115 V	Entrada 115/220 V, Saída 115 V	Conforme

Obs.: Na página 447 da proposta readequada, é mencionada a certificação do **INMETRO**. Entretanto, essa informação **não tem relevância**, uma vez que o equipamento apresentado, o estabilizador bivolt **TS Shara PowerEst 300**, já se encontra **reprovado**.

CONFORMIDADE DO LOTE 19 – ITEM 52 (PLACA MÃE 1155 DDR3)

A empresa CONSTRUDEL SOLUÇÕES EM ATACADO E VAREJO LTDA apresentou, em sua proposta readequada, a **Placa Mãe H61 DDR3** da fabricante/marca **Get**, modelo H61-M S1155. Embora a proposta tenha especificado e ilustrado o produto em catálogo, a análise técnica revelou que a placa-mãe H61 **não atende a diversos requisitos obrigatórios** do Termo de Referência (TR).

A **desconformidade** é significativa e está concentrada, principalmente, na **capacidade de expansão e armazenamento** (como a quantidade de slots de memória, suporte máximo de memória, número de slots PCIe x1 e portas SATA).

Diante das não-conformidades críticas em relação aos requisitos técnicos exigidos, a proposta da placa-mãe H61 leva, conseqüentemente, à **reprovação** e, não menciona certificados CE, FCC e RoHS.

Recurso	Termo de Referência (TR)	Placa-Mãe H61 (Proposta Readequada)	Conformidade
Soquete CPU	Intel LGA 1155 (i3/i5/i7 2ª/3ª Gen, Pentium, Celeron)	Suporte LGA 1155 Soquete i3/i5/i7 CPU ²	Conforme
Chipset	H61 / B75 / H77 / Z77	Intel H61 Chipset	Conforme (É uma das opções sugeridas)
Slots de Memória	4 slots DDR3 DIMM	2*240- DDR3 SDRAM	Não Conforme (O TR exige 4 slots; a placa possui 2)
Capacidade Máx. Memória	Suporte até 32 GB	Até 16GB	Não Conforme (O TR exige suporte até 32 GB; a placa



GOVERNO MUNICIPAL
PREFEITURA DE QUIXERÊ
DEPARTAMENTO DE TI



Recurso	Termo de Referência (TR)	Placa-Mãe (Proposta Readequada)	H61	Conformidade
				suporta até 16GB)
Frequência Memória	1333/1600 MHz	1066/1333/1600MHz		Conforme (Suporta as frequências exigidas)
Slots Expansão (PCIe)	1× PCIe x16, 2× ou mais PCIe x1	01 PCI Express x16 , 01 PCIEX1 slot		Não Conforme (O TR exige 2 ou mais PCIe x1; a placa possui apenas 1)
Armazenamento	4 a 6× portas SATA II (3 Gb/s)	03 Portas de conexão SATA 2.0		Não Conforme (O TR exige 4 a 6 portas SATA II; a placa possui 3)
Conexões Traseiras (I/O)	1× HDMI	01 HDMI		Conforme
	1× VGA	01 Entrada VGA		Conforme
	4 a 6× USB 2.0	06 USB 2.0, compatível com USB 1.1		Conforme
	2× ou mais USB 3.0	Não especificado / Não suporta		Não Conforme (Não há menção a USB 3.0, que é esperado em chipsets B75/H77/Z77)
	1× RJ-45 Gigabit LAN	01 Entrada RJ45 ¹⁴ , 10/100/1000Mbps LAN Onboard ¹⁵		Conforme (Suporta Gigabit LAN)
	3 a 6× conectores de áudio	01 Porta de áudio 3x1 (Line In / Line Out / MIC In) ¹⁶		Conforme (3 conectores inclusos)
Áudio Integrado	5.1 ou 7.1	3 Canais HD Audio Codec Onboard ¹⁷		Não Conforme (O TR exige 5.1 ou 7.1 canais; a placa oferece 3 canais)



GOVERNO MUNICIPAL
PREFEITURA DE QUIXERÉ
DEPARTAMENTO DE TI



Recurso		Termo de Referência (TR)	Placa-Mãe H61 (Proposta Readequada)	Conformidade	
Conector Onboard	USB	Não especificado no TR	01 Conector USB que suporta até 4*USB 2.0 ¹⁸	Adicional (Informação manual)	do

CHEFE DIV TEC INFORMAÇÃO E PROC DADOS