

Lenovo ThinkSystem ST50 Server (E-2200) Product Guide

The Lenovo ThinkSystem ST50 1-socket 4U rack-mountable tower server is an entry level server ideal for small businesses, home offices, retail, educational institutions and branch offices. The server supports one Intel Xeon E-2200 Series processor (formerly codenamed "Coffee Lake-S Refresh") and up to 64 GB of 2666 MHz TruDDR4 ECC memory.

Figure 1 shows the Lenovo ThinkSystem ST50.

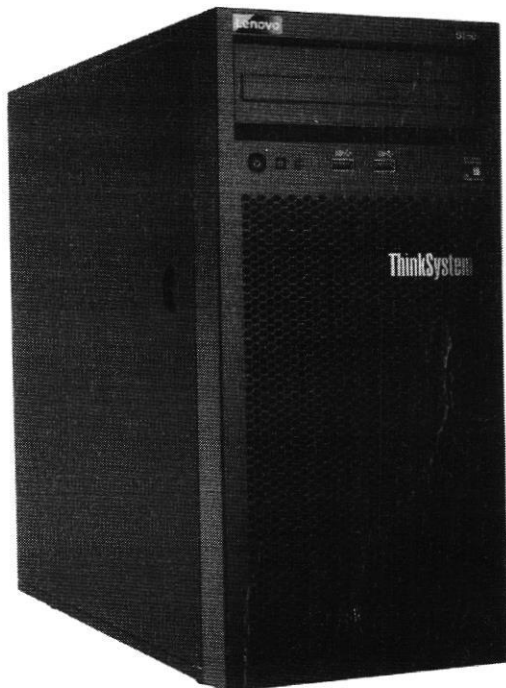


Figure 1. Lenovo ThinkSystem ST50

Did you know?

The ThinkSystem ST50 offers enterprise-class reliability features such as error correcting code (ECC) memory, the onboard RAID controller, and enterprise-class hard drives and network adapters at an affordable price. The server has Intel Active Management Technology (AMT) built-in, along with support for industry-standard management tools. The ST50 runs a wide range of server operating systems and is quiet enough and small enough to fit under or beside an office desk.

Key features

The ThinkSystem ST50 server is an office-friendly tower server that has been optimized to provide enterprise-class features to small businesses, retail, educational institutions and branch offices.

Scalability and performance

The ST50 offers numerous features to boost performance, improve scalability, and reduce costs:

- The Intel Xeon E-2200 Series processors improves productivity by offering affordable single-socket system performance with 6-core processors with up to 4.0 GHz core speeds.
- Intelligent and adaptive system performance with Intel Turbo Boost Technology 2.0 allows processor cores to run at maximum speeds during peak workloads by temporarily going beyond processor thermal design power (TDP).
- Intel Hyper-Threading Technology boosts performance for multithreaded applications by enabling simultaneous multithreading within each processor core, up to two threads per core.
- Intel Virtualization Technology integrates hardware-level virtualization hooks that allow operating system vendors to better use the hardware for virtualization workloads.
- Up to four 2666 MHz DDR4 ECC or non-ECC UDIMMs provide speed and capacity of up to 64 GB.
- The server offers PCI Express 3.0 I/O expansion capabilities that increase the theoretical maximum bandwidth by almost 100% (8 GTps per link using 128b/130b encoding) compared to the PCI Express 2.0 (5 GTps per link using 8b/10b encoding).
- With Intel Integrated I/O Technology, the PCI Express 3.0 controller is integrated into the Intel Xeon E-2100 Series processors. Such integration reduces I/O latency and increases overall system performance.
- Up to four non-hot-swap (NHS) drive bays supporting hard disk drives (HDDs) or solid-state drives (SSDs) provide flexible internal storage capacity.
- The use of SSDs instead of, or along with, additional spinning drives (hard disk drives or HDDs) can significantly improve I/O performance.

Availability and serviceability

The ST50 provides many features to simplify serviceability and increase system uptime:

- The ST50 supports UDIMM memory with ECC protection which provides error correction not available in PC-class "servers" that use parity memory. Avoiding system crashes (and data loss) due to soft memory errors means greater system uptime.
- Tool-less cover removal provides easy access to upgrades and serviceable parts, such as memory and adapter cards.
- A choice of affordable onboard SATA RAID or advanced hardware RAID redundancy offers data protection and greater system uptime.
- The use of SSDs can provide better reliability than the use of traditional HDDs, for greater uptime.
- Built-in Active Management Technology based on Intel Active Management Technology (AMT) 12.0 which continuously monitors system parameters, sends alerts, and enables administrators to perform remote recovery actions to minimize downtime.
- The Lenovo XClarity Provisioning Manager Lite tool can be used to install an operating system on the server and perform system diagnostics.
- One-year or three-year customer-replaceable unit (CRU) and onsite limited warranty with next business day response. Optional service upgrades are available.

Manageability and security

Powerful systems management features simplify local and remote management of the ST50:

- Intel Active Management Technology (AMT) 12.0 monitors server availability and enables administrators to perform remote management.
- An integrated industry-standard Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) enables improved setup, configuration, and updates, and simplifies error handling.
- An integrated hardware Trusted Platform Module (TPM) supporting TPM 2.0 and 1.2 enables advanced cryptographic functionality, such as digital signatures and remote attestation.
- Protects application code and data from disclosure or modification with Intel Software Guard Extensions (SGX), enabling high-assurance security use cases, such as blockchain, identity and records privacy, secure browsing, and digital rights management (DRM).
- Administrator and power-on passwords help protect from unauthorized access to the server.
- An intrusion switch on the cover of the server and padlock loop at the rear of the server help detect and prevent unauthorized physical access to the internal components of the server .
- A slot for a Kensington-style cable lock helps prevent theft.

Energy efficiency

The ST50 offers the following energy-efficiency features to save energy, reduce operational costs, increase energy availability, and contribute to a green environment:

- 80 PLUS Platinum-certified power supply (select models) enables greater energy savings while providing flexibility to meet your business needs.
- Intelligent Cooling Engine (ICE) actively monitors component temperatures in real-time and optimally adjusts the speeds of the fans to keep the system cooler and quieter.
- The ThinkSystem Capacity Planner tool provides information about the power consumption and electric current calculation for the different configurations of servers and other devices, which helps plan deployment of servers and devices in an efficient way.
- Intel Intelligent Power Capability powers individual processor elements on and off as needed, to reduce power draw.

Components and connectors

The following figure shows the front of the server.

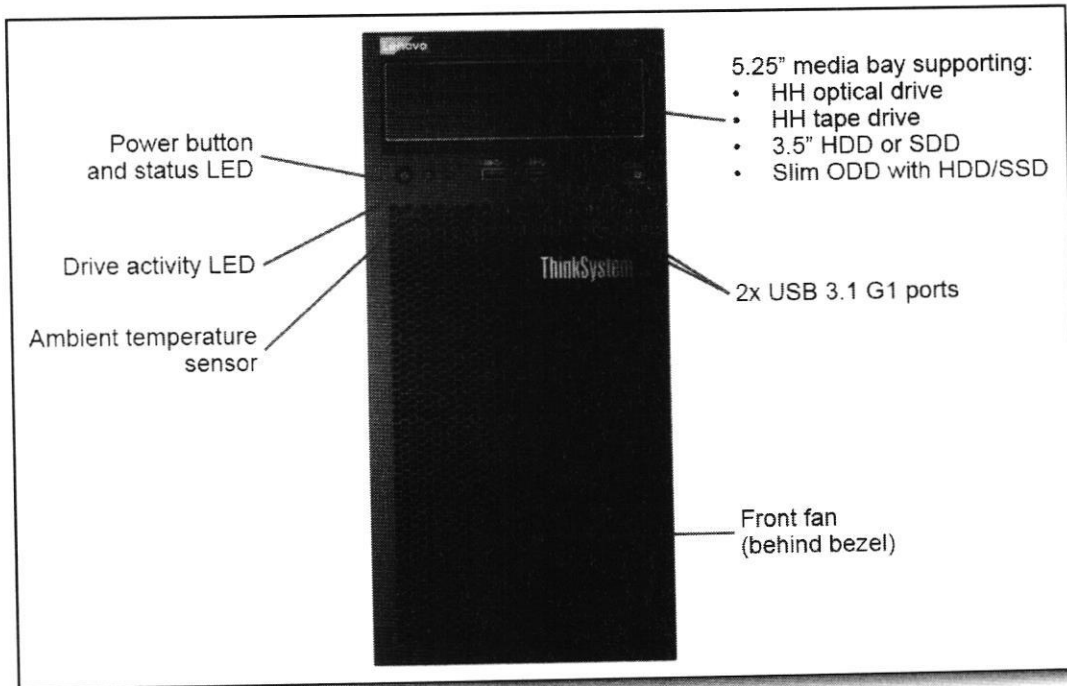


Figure 2. Front view of the ThinkSystem ST50 server

The following figure shows the rear of the server.

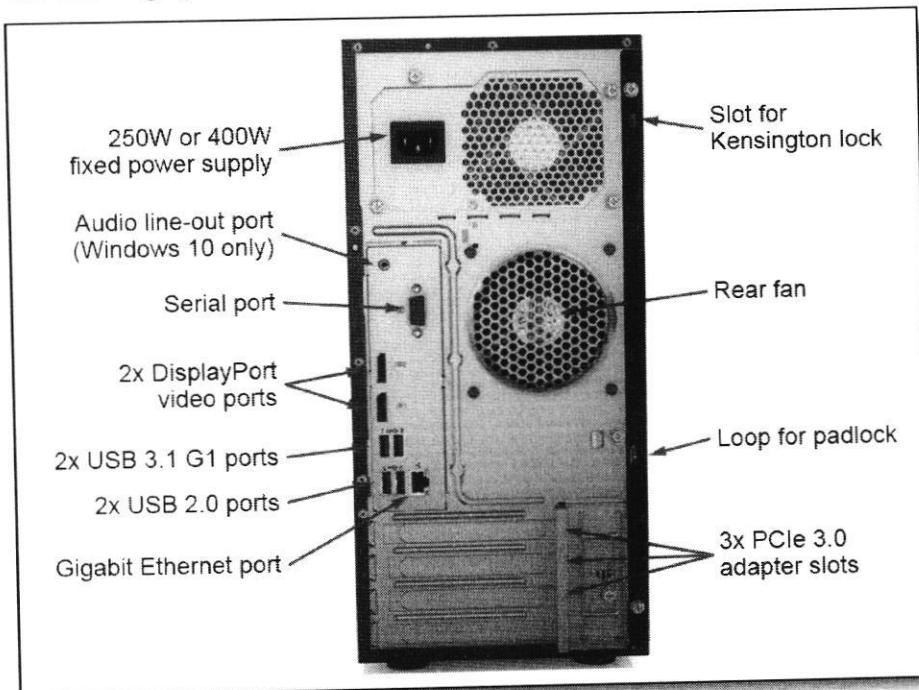


Figure 3. Rear view of the ThinkSystem ST50 server

The following figure shows the locations of key components inside the server.

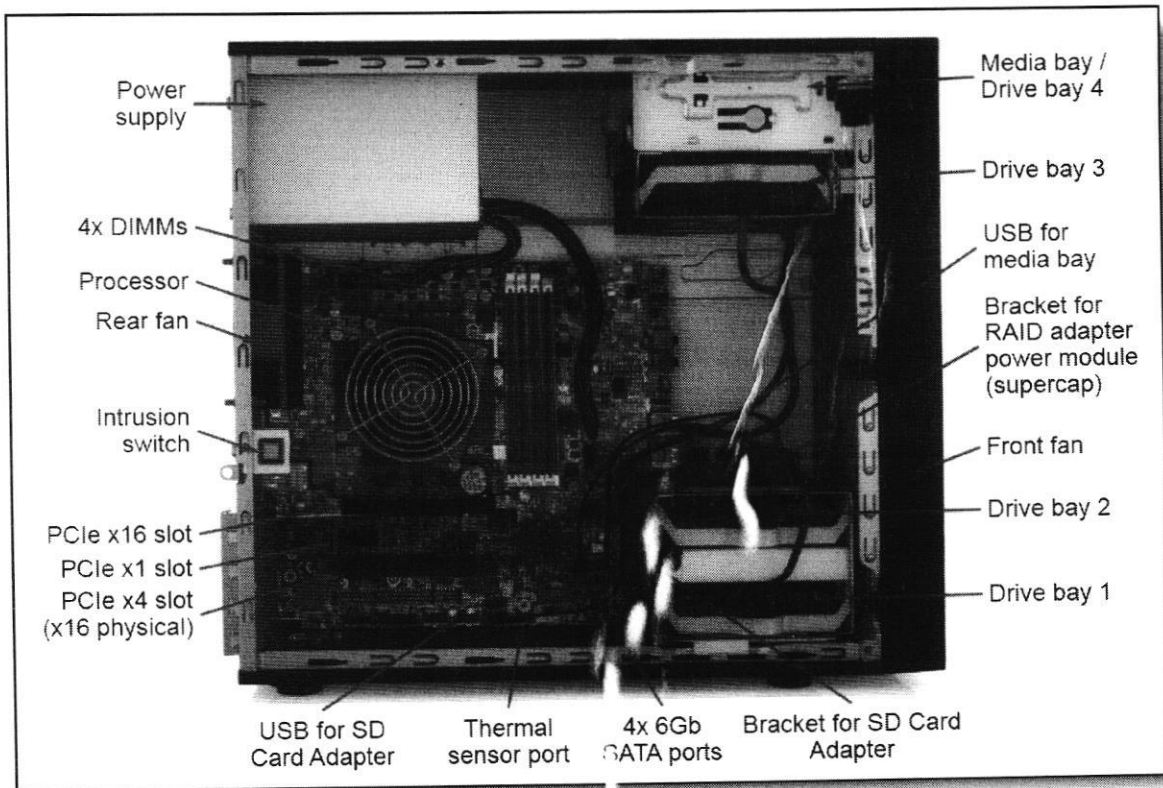


Figure 4. Internal view of the ThinkSystem ST50 server

System architecture

The following figure shows the architectural block diagram of the ST50, showing the major components and their connections.

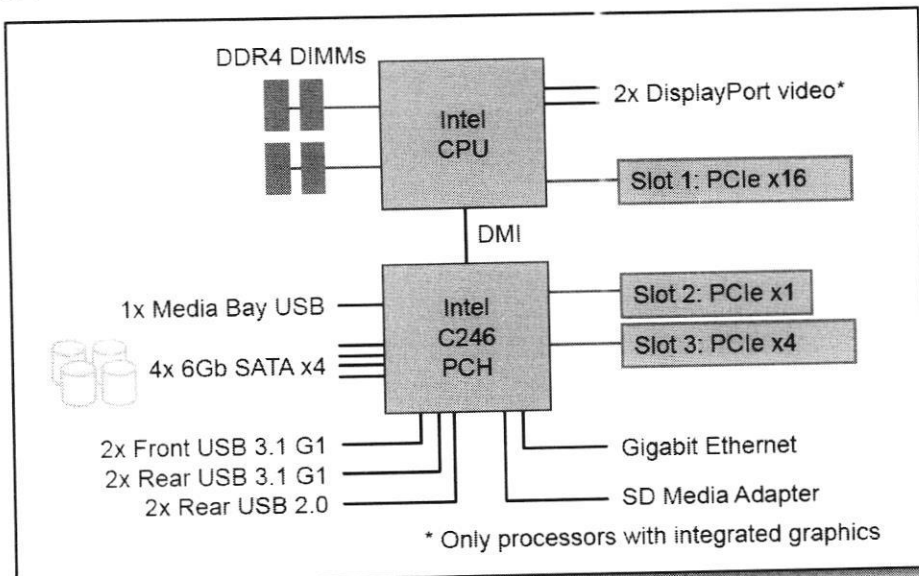


Figure 5. ST50 system architectural block diagram

Standard specifications

The following table lists the standard specifications.

Table 1. Standard specifications

Components	Specification
Machine type	7Y49 - 1 year warranty 7Y48 - 3 year warranty
Form factor	Tower or 4U rack
Processor	One Intel processor (formerly codenamed "Coffee Lake-S Refresh"). Choose from: <ul style="list-style-type: none"> • Intel Xeon E-2200 Series processor up to 6 cores and 4.0 GHz • Intel Core i3-9100/9300 Series processor up to 4 cores and 3.7 GHz • Intel Pentium G5400/G5600 series processor up to 4.0 GHz • Intel Celeron G4900 Series processor up to 3.3 GHz
Chipset	Intel C246 chipset
Memory	Four DIMM sockets supporting Lenovo TruDDR4 DIMMs at 2666 MHz. Support ECC UDIMMs. For China customers, the server supports non-ECC DIMMs (ECC and non-ECC cannot be mixed).
Memory maximums	Up to 64 GB with 4x 16 GB UDIMMs
Memory protection	Error-correcting code (ECC)
Disk drive bays	Up to 4x 3.5-inch non-hot swap (NHS) drive bays. Bays 1-3 only support 3.5" HDD or SSD drives; Bay 4 supports one of the following configurations: <ul style="list-style-type: none"> • 3.5-inch non-hot-swap HDD or SSD in a 5.25-inch conversion tray • Half-high optical drive (either DVD-ROM or DVD-RW) • Half-high backup unit (either LTO tape or RDX drive) • Combination 3.5-inch non-hot-swap HDD or SSD plus a slim optical DVD-RW <p>The server can be configured without any HDDs or SSDs. The server also supports 2x SD Cards installed in an optional SD Card Adapter (RAID not supported).</p>
Maximum internal storage	<ul style="list-style-type: none"> • Using HDDs: 32 TB using 4x 8TB SATA HDDs • Using SSDs: 3.84 TB using 4x 960GB SATA SSDs <p>HDDs and SSDs can be installed in the same server but are not supported in the same RAID volume</p>
Storage controller	<ul style="list-style-type: none"> • Onboard 6 Gb SATA controller, supporting AHCI mode (non-RAID) or Intel RSTe software RAID (RAID 0, 1, 10, 5) • 12 Gb RAID controller: <ul style="list-style-type: none"> ◦ RAID 530i (cacheless) supports RAID 0, 1, 10, 5 ◦ RAID 730-8i with 1GB cache supports RAID 0, 1, 10, 5 ◦ RAID 930-8i with 2GB flash-backed cache supports RAID 0, 1, 10, 5, 6 • 12 Gb Host Bus Adapter: <ul style="list-style-type: none"> ◦ 430-8i SAS/SATA 12Gb HBA
Media drive bay	One half-height 5.25-inch bay for optical or tape drive. Supports DVD-ROM or DVD-RW. Mutually exclusive with the fourth HDD/SSD.

Components	Specification
Network interfaces	One integrated Gigabit Ethernet 1000BASE-T port (RJ-45) using Intel i219-LM controller.
PCI Expansion slots	Three PCIe slots as follows: <ul style="list-style-type: none"> Slot 1: PCIe 3.0 x16 full-height half-length (FHHL) Slot 2: PCIe 3.0 x1 full-height half-length (FHHL) Slot 3: PCIe 3.0 x4 (physical connector is x16) full-height half-length (FHHL)
Ports	<p>Front ports:</p> <ul style="list-style-type: none"> Two USB ports (both are USB 3.1 G1) <p>Rear ports:</p> <ul style="list-style-type: none"> Four USB ports (two USB 3.1 G1, two USB 2.0) Two DisplayPort video ports (require a processor with integrated graphics) One RJ-45 Gigabit Ethernet port One serial port One audio line-out ports (Windows 10 only; some line noise is possible)
Cooling	Supports ASHRAE A2 and ASHRAE B environments. Two fixed system fans. Additional fans attached to the processor, in the power supply, and in the optional media bay enclosure.
Power supply	One fixed power supply, either 250W or 400W power supply. 80 PLUS Platinum certified.
Hot-swap parts	None
Systems management	Power and drive activity LEDs. Intel Active Management Technology (AMT) 12.0 server management. Supports Integrated Lenovo XClarity Provisioning Manager Lite (USB memory key-based) for system setup and firmware upgrades. No support for XClarity Controller (XCC).
Security features	Power-on password, administrator's password, Trusted Platform Module (TPM), supporting TPM 1.2 or TPM 2.0. Optional Chassis intrusion switch. Padlock loop and Kensington cable slot for physical security.
Video	Integrated Intel Graphics Technology (Intel GT) on most processors - see the Processors section. Two DisplayPort ports. Maximum resolution is 3840 x 2160 pixels (4K) at a refresh rate of 60Hz. On servers with a processor that does not have integrated graphics, the two DP ports are not connected and a separate GPU adapter is required. See GPU adapters for details.
Operating systems supported	Microsoft Windows Server, Red Hat Enterprise Linux, VMware ESXi. See the Operating system support section for specifics.
Limited warranty	Three-year or one-year (model dependent) customer-replaceable unit and onsite limited warranty with 9x5 next business day (NBD).
Service and support	Optional service upgrades are available through Lenovo Services: 4-hour or 2-hour response time, 6-hour fix time, 1-year or 2-year warranty extension, software support for Lenovo hardware and some third-party applications.
Dimensions	Height: 375 mm (14.8 in), width: 175 mm (6.9 in), depth: 407 mm (16.0 in)
Weight	Minimum: 7.5 kg (16.5 lb), maximum: 11.2 kg (24.7 lb)

The ST50 server is shipped with the following items:

- Documentation flyer
- Power cord (model and region dependent)

Models

ThinkSystem ST50 models can be configured by using the Lenovo Data Center Solution Configurator (DCSC), <https://dcsc.lenovo.com>.

Server models are region-specific; that is, each region may define their own server models, and not all server models are available in every region. Configure-to-order (CTO) models can also be created for factory-integrated server customization. The following table lists the base CTO models of the ThinkSystem ST50 server.

Table 2. Base CTO models

Description	Machine Type/Model
ThinkSystem ST50 - 3 year Warranty	7Y48CTO1WW
ThinkSystem ST50 - 1 year Warranty	7Y49CTO1WW

The following tables list the available models, grouped by region.

- Models for Australia and New Zealand
- Models for South East Asian countries (ASEAN)
- Models for Brazil
- Models for EMEA countries
- Models for Hong Kong, Taiwan, Korea (HTK)
- Models for India
- Models for Japan
- Models for Latin American countries (except Brazil)
- Models for USA and Canada

Refer to the Specifications section for information about standard features of the server.

Models for Australia and New Zealand

Table 3. Models for Australia and New Zealand

Model	Intel processors†	Memory	Drive Controller	Drive bays Drives	Media bay	GPU	Power supply & cord	Intru sw.	Op Sys
TopSeller models with a 3-year warranty (machine type 7Y48)									
7Y48A02YAU	Xeon E-2224G 4C 71W 3.5GHz	1x 8GB	Onboard AHCI	4 drive bays / Open bay	3.5-in bay	No	250W / Yes	Opt	Not incl.
7Y48A02WAU	Xeon E-2246G 6C 80W 3.6GHz	1x 16GB	Onboard AHCI	4 drive bays / Open bay	3.5-in bay	No	250W / Yes	Opt	Not incl.
7Y48A03KAU	Celeron G4930 2C 54W 3.2GHz	1x 8GB	Onboard AHCI	3 drive bays / Open bay	Open	No	250W / Yes	Opt	Not incl.

† Processor detail: Model, compute core count, TDP, core frequency

Models for South East Asian countries (ASEAN)

Table 4. Models for South East Asian countries (ASEAN)

Model	Intel processors†	Memory	Drive Controller	Drive bays / Drives	Media bay	GPU	Power supply & cord	Intru sw.	Op Sys
TopSeller models with a 3-year warranty (machine type 7Y48)									
7Y48A02PSG	Xeon E-2224G 4C 71W 3.5GHz	1x 8GB	Onboard AHCI	3 drive bays / Open bay	HH DVD-ROM	No	250W / No	Opt	Not incl.
7Y48A02TSG	Xeon E-2224G 4C 71W 3.5GHz	1x 8GB	Onboard AHCI	3 drive bays / Open bay	HH DVD-ROM	Option	400W / No	Opt	Not incl.
7Y48A02QSG	Xeon E-2226G 6C 80W 3.4GHz	1x 8GB	Onboard AHCI	3 drive bays / Open bay	HH DVD-ROM	No	250W / No	Opt	Not incl.
7Y48A02RSG	Xeon E-2226G 6C 80W 3.4GHz	1x 8GB	Onboard AHCI	3 drive bays / Open bay	HH DVD-ROM	Option	400W / No	Opt	Not incl.
7Y48A02SSG	Xeon E-2244G 4C 71W 3.8GHz	1x 8GB	Onboard AHCI	3 drive bays / Open bay	HH DVD-ROM	Option	400W / No	Opt	Not incl.
7Y48A033SG	Xeon E-2244G 4C 71W 3.8GHz	1x 8GB	Onboard AHCI	3 drive bays / Open bay	HH DVD-ROM	No	250W / No	Opt	Not incl.
7Y48A02ZSG	Xeon E-2274G 4C 83W 4.0GHz	1x 8GB	Onboard AHCI	3 drive bays / Open bay	HH DVD-ROM	Option	400W / No	Opt	Not incl.
7Y48A035SG	Xeon E-2274G 4C 83W 4.0GHz	1x 8GB	Onboard AHCI	3 drive bays / Open bay	HH DVD-ROM	No	250W / No	Opt	Not incl.

† Processor detail: Model, compute core count, TDP, core frequency

Models for Brazil

Table 5. Models for Brazil

Model	Intel processors†	Memory	Drive Controller	Drive bays / Drives	Media bay	GPU	Power supply & cord	Intru sw.	Op Sys
TopSeller models with a 3-year warranty (machine type 7Y48)									
7Y481001BR	Xeon E-2224G 4C 71W 3.5GHz	1x 8GB	Onboard AHCI	3 drive bays / 1x 1TB HDD	Open	Option	400W / Yes	Opt	Not incl.
7Y481002BR	Xeon E-2224G 4C 71W 3.5GHz	1x 8GB	Onboard AHCI	3 drive bays / 1x 1TB HDD	HH DVD-RW	No	250W / Yes	Opt	Not incl.
7Y481003BR	Xeon E-2224G 4C 71W 3.5GHz	1x 8GB	Onboard AHCI	3 drive bays / 1x 1TB HDD	HH DVD-RW	Option	400W / Yes	Opt	Not incl.
7Y48A03NBR	Xeon E-2224G 4C 71W 3.5GHz	1x 16GB	Onboard AHCI	3 drive bays / 1x 1TB HDD	HH DVD-RW	No	250W / Yes	Opt	Not incl.
7Y48A03VBR	Xeon E-2224G 4C 71W 3.5GHz	1x 16GB	Onboard AHCI	3 drive bays / 1x 2TB HDD	HH DVD-RW	No	250W / Yes	Opt	Not incl.

† Processor detail: Model, compute core count, TDP, core frequency

Models for EMEA countries

Table 6. Models for EMEA countries

Model	Intel processors†	Memory	Drive Controller	Drive bays / Drives	Media bay	GPU	Power supply & cord	Intru sw.	Op Sys
Standard models with a 3-year warranty (machine type 7Y48)									
7Y481004EA	Xeon E-2224G 4C 71W 3.5GHz	1x 16GB	Onboard AHCI	4 drive bays / 2x 2TB HDD	3.5-in bay	No	250W / No	Opt	Not incl.
7Y48A03CEA	Xeon E-2224G 4C 71W 3.5GHz	1x 8GB	Onboard AHCI	4 drive bays / 2x 2TB HDD	3.5-in bay	No	250W / No	Opt	Not incl.
7Y48A03DEA	Xeon E-2224G 4C 71W 3.5GHz	1x 8GB	Onboard AHCI	4 drive bays / 2x 2TB HDD	Slim DVD-RW + 3.5-in bay	No	250W / No	Opt	Not incl.
7Y48A03EEA	Xeon E-2224G 4C 71W 3.5GHz	1x 8GB	Onboard AHCI	4 drive bays / 2x 1TB HDD	Slim DVD-RW + 3.5-in bay	No	250W / No	Opt	Not incl.
7Y48A03FEA	Xeon E-2224G 4C 71W 3.5GHz	1x 8GB	Onboard AHCI	4 drive bays / 2x 1TB HDD	3.5-in bay	No	250W / No	Opt	Not incl.
7Y48A03LEA	Xeon E-2224G 4C 71W 3.5GHz	1x 8GB	Onboard AHCI	4 drive bays / 2x 1TB HDD	Slim DVD-RW + 3.5-in bay	No	250W / No	Opt	Not incl.
7Y48A03GEA	Xeon E-2226G 6C 80W 3.4GHz	1x 8GB	Onboard AHCI	4 drive bays / 2x 2TB HDD	Slim DVD-RW + 3.5-in bay	No	250W / No	Opt	Not incl.
7Y48A03AEA	Xeon E-2244G 4C 71W 3.8GHz	1x 8GB	Onboard AHCI	4 drive bays / 2x 2TB HDD	Slim DVD-RW + 3.5-in bay	No	250W / No	Opt	Not incl.
7Y48A03BEA	Xeon E-2246G 6C 80W 3.6GHz	1x 8GB	Onboard AHCI	4 drive bays / 2x 2TB HDD	Slim DVD-RW + 3.5-in bay	No	250W / No	Opt	Not incl.
Standard Models with a 1-year warranty (machine type 7Y49)									
7Y49100BEA	Xeon E-2224G 4C 71W 3.5GHz	1x 16GB	Onboard AHCI	4 drive bays / 2x 2TB HDD	3.5-in bay	No	250W / No	Opt	Not incl.
7Y49A03XEA	Xeon E-2224G 4C 71W 3.5GHz	1x 8GB	Onboard RSTe	4 drive bays / 2x 1TB HDD	Slim DVD-RW + 3.5-in bay	No	250W / No	Opt	Not incl.

† Processor detail: Model, compute core count, TDP, core frequency

Models for Hong Kong, Taiwan, Korea (HTK)

Table 7. Models for Hong Kong, Taiwan, Korea (HTK)

Model	Intel processors†	Memory	Drive Controller	Drive bays / Drives	Media bay	GPU	Power supply & cord	Intru sw.	Op Sys
Standard models with a 3-year warranty (machine type 7Y48)									
7Y48A02JCN	Xeon E-2224G 4C 71W 3.5GHz	1x 8GB	Onboard AHCI	3 drive bays / Open bay	HH DVD-ROM	Option	400W / No	Opt	Not incl.
7Y48A02UCN	Xeon E-2224G 4C 71W 3.5GHz	1x 8GB	Onboard AHCI	3 drive bays / Open bay	HH DVD-ROM	No	250W / No	Opt	Not incl.
7Y48A02KCN	Xeon E-2226G 6C 80W 3.4GHz	1x 8GB	Onboard AHCI	3 drive bays / Open bay	HH DVD-ROM	Option	400W / No	Opt	Not incl.
7Y48A02LCN	Xeon E-2226G 6C 80W 3.4GHz	1x 8GB	Onboard AHCI	3 drive bays / Open bay	HH DVD-ROM	No	250W / No	Opt	Not incl.
7Y48A02FCN	Xeon E-2236 6C 80W 3.4GHz	2x 16GB	Onboard RSTe	4 drive bays / 2x 2TB HDD	Slim DVD-RW + 3.5-in bay	P620	400W / No	Opt	Not incl.
7Y48A02GCN	Xeon E-2244G 4C 71W 3.8GHz	1x 8GB	Onboard AHCI	3 drive bays / Open bay	HH DVD-ROM	No	250W / No	Opt	Not incl.
7Y48A034CN	Xeon E-2244G 4C 71W 3.8GHz	1x 8GB	Onboard AHCI	3 drive bays / Open bay	HH DVD-ROM	Option	400W / No	Opt	Not incl.
7Y48A02HCN	Xeon E-2274G 4C 83W 4.0GHz	1x 8GB	Onboard AHCI	3 drive bays / Open bay	HH DVD-ROM	No	250W / No	Opt	Not incl.
7Y48A030CN	Xeon E-2274G 4C 83W 4.0GHz	1x 8GB	Onboard AHCI	3 drive bays / Open bay	HH DVD-ROM	Option	400W / No	Opt	Not incl.

† Processor detail: Model, compute core count, TDP, core frequency

Models for India

Table 8. Models for India

Model	Intel processors†	Memory	Drive Controller	Drive bays / Drives	Media bay	GPU	Power supply & cord	Intru sw.	Op Sys
Standard models with a 3-year warranty (machine type 7Y48)									
7Y48A036SG	Xeon E-2226G 6C 80W 3.4GHz	1x 8GB	Onboard AHCI	3 drive bays / Open bay	HH DVD-ROM	No	250W / No	Opt	Not incl.
7Y48A038SG	Xeon E-2226G 6C 80W 3.4GHz	1x 8GB	Onboard AHCI	3 drive bays / Open bay	HH DVD-ROM	Option	400W / No	Opt	Not incl.
7Y48A037SG	Xeon E-2244G 4C 71W 3.8GHz	1x 8GB	Onboard AHCI	3 drive bays / Open bay	HH DVD-ROM	Option	400W / No	Opt	Not incl.
7Y48A039SG	Xeon E-2244G 4C 71W 3.8GHz	1x 8GB	Onboard AHCI	3 drive bays / Open bay	HH DVD-ROM	No	250W / No	Opt	Not incl.
7Y48A02VSG	Xeon E-2274G 4C 83W 4.0GHz	1x 8GB	Onboard AHCI	3 drive bays / Open bay	HH DVD-ROM	No	250W / No	Opt	Not incl.
7Y48A02XSG	Xeon E-2274G 4C 83W 4.0GHz	1x 8GB	Onboard AHCI	3 drive bays / Open bay	HH DVD-ROM	Option	400W / No	Opt	Not incl.

† Processor detail: Model, compute core count, TDP, core frequency

Models for Japan

Included with all Japan models:

- 1x ThinkSystem ST50 DP to VGA Dongle Kit
- ThinkSystem Optical Wheel Mouse - USB
- ThinkSystem Preferred Pro II USB Keyboard - Japanese

Table 9. Models for Japan

Model	Intel processor†	Memory	Drive Controller	Drive bays / Drives	Media bay	GPU	Power supply & cord	Intru sw.	Op Sys
Standard models with a 1-year warranty (machine type 7Y49)									
7Y49A03VJP	Xeon E-2224G 4C 71W 3.5GHz	1x 8GB	Onboard RSTe	3 drive bays / 2x 480GB 5200 SSD	HH DVD- ROM	No	250W / Yes	Opt	WS19 Std Preload
7Y49A03WJP	Xeon E-2224G 4C 71W 3.5GHz	1x 8GB	Onboard RSTe	3 drive bays / 2x 2TB HDD	HH DVD- ROM	No	250W / Yes	Opt	WS19 Std Preload
7Y49A03EJP	Xeon E-2226G 6C 80W 3.4GHz	1x 8GB	Onboard AHCI	3 drive bays / Open bay	HH DVD- ROM	No	250W / Yes	Opt	Not incl.
7Y49A03KJP	Xeon E-2226G 6C 80W 3.4GHz	1x 8GB	Onboard RSTe	3 drive bays / 2x 1TB HDD	HH DVD- ROM	No	250W / Yes	Opt	WS19 Std Preload
7Y49A03AJP	Xeon E-2244G 4C 71W 3.8GHz	1x 8GB	Onboard RSTe	3 drive bays / 2x 1TB HDD	HH DVD- ROM	No	250W / Yes	Opt	WS19 Std Preload
7Y49A03SJP	Xeon E-2244G 4C 71W 3.8GHz	1x 8GB	Onboard AHCI	3 drive bays / Open bay	HH DVD- ROM	No	250W / Yes	Opt	Not incl.
7Y49A034JP	Xeon E-2246G 6C 80W 3.6GHz	1x 8GB	Onboard AHCI	3 drive bays / Open bay	HH DVD- ROM	No	250W / Yes	Opt	Not incl.
7Y49A03RJP	Xeon E-2246G 6C 80W 3.6GHz	1x 8GB	Onboard RSTe	3 drive bays / 2x 1TB HDD	HH DVD- ROM	No	250W / Yes	Opt	WS19 Std Preload
7Y49A03LJP	Xeon E-2274G 4C 83W 4.0GHz	1x 8GB	Onboard RSTe	3 drive bays / 2x 1TB HDD	HH DVD- ROM	No	250W / Yes	Opt	WS19 Std Preload
7Y49A03MJP	Xeon E-2274G 4C 83W 4.0GHz	1x 8GB	Onboard AHCI	3 drive bays / Open bay	HH DVD- ROM	No	250W / Yes	Opt	Not incl.
7Y49A035JP	Xeon E-2276G 6C 80W 3.8GHz	1x 8GB	Onboard RSTe	3 drive bays / 2x 1TB HDD	HH DVD- ROM	No	250W / Yes	Opt	WS19 Std Preload
7Y49A03DJP	Xeon E-2276G 6C 80W 3.8GHz	1x 8GB	Onboard AHCI	3 drive bays / Open bay	HH DVD- ROM	No	250W / Yes	Opt	Not incl.
7Y49A03CJP	Xeon E-2286G 6C 95W 4.0GHz	1x 8GB	Onboard AHCI	3 drive bays / Open bay	HH DVD- ROM	Option	400W / Yes	Opt	Not incl.
7Y49A03FJP	Xeon E-2286G 6C 95W 4.0GHz	1x 8GB	Onboard RSTe	3 drive bays / 2x 1TB HDD	HH DVD- ROM	Option	400W / Yes	Opt	WS19 Std Preload
7Y49A038JP	Celeron G4930 2C 54W 3.2GHz	1x 8GB	Onboard RSTe	3 drive bays / 2x 1TB HDD	HH DVD- ROM	No	250W / Yes	Opt	WS19 Std Preload

Model	Intel processors†	Memory	Drive Controller	Drive bays / Drives	Media bay	GPU	Power supply & cord	Intru sw.	Op Sys
7Y49A03NJP	Celeron G4930 2C 54W 3.2GHz	1x 8GB	Onboard AHCI	3 drive bays / Open bay	HH DVD- ROM	No	250W / Yes	Opt	Not incl.
7Y49A03HJP	Pentium G5420T 2C 35W 3.2GHz	1x 8GB	Onboard RSTe	3 drive bays / 2x 1TB HDD	HH DVD- ROM	No	250W / Yes	Opt	WS19 Std Preload
7Y49A03TJP	Pentium G5420T 2C 35W 3.2GHz	1x 8GB	Onboard AHCI	3 drive bays / Open bay	HH DVD- ROM	No	250W / Yes	Opt	Not incl.
7Y49A037JP	Pentium G5620 2C 54W 4.0GHz	1x 8GB	Onboard AHCI	3 drive bays / Open bay	HH DVD- ROM	No	250W / Yes	Opt	Not incl.
7Y49A036JP	Core i3-9100 4C 65W 3.6GHz	1x 8GB	Onboard AHCI	3 drive bays / Open bay	HH DVD- ROM	No	250W / Yes	Opt	Not incl.
7Y49A03BJP	Core i3-9300 4C 62W 3.7GHz	1x 8GB	Onboard AHCI	3 drive bays / Open bay	HH DVD- ROM	No	250W / Yes	Opt	Not incl.
Topseller Models with a 1-year warranty (machine type 7Y49)									
7Y49A03QJP	Xeon E-2224G 4C 71W 3.5GHz	1x 8GB	Onboard RSTe	3 drive bays / 2x 1TB HDD	HH DVD- ROM	No	250W / Yes	Opt	WS19 Std Preload
7Y49A03UJP	Xeon E-2224G 4C 71W 3.5GHz	1x 8GB	Onboard AHCI	3 drive bays / Open bay	HH DVD- ROM	No	250W / Yes	Opt	Not incl.
7Y49A03PJP	Pentium G5420 2C 54W 3.8GHz	1x 8GB	Onboard AHCI	3 drive bays / Open bay	HH DVD- ROM	No	250W / Yes	Opt	Not incl.

† Processor detail: Model, compute core count, TDP, core frequency

Models for Latin American countries (except Brazil)

Table 10. Models for Latin American countries (except Brazil)

Model	Intel processor†	Memory	Drive Controller	Drive bays / Drives	Media bay	GPU	Power supply & cord	Intru sw.	Op Sys
Topseller models with a 3-year warranty (machine type 7Y48)									
7Y48A03TLA	Xeon E-2224G 4C 71W 3.5GHz	1x 16GB	Onboard RSTe	3 drive bays / 1x 1TB HDD	HH DVD- ROM	No	250W / Yes	Yes	Not incl.
Standard models with a 3-year warranty (machine type 7Y48)									
7Y481006LA	Xeon E-2274G 4C 83W 4.0GHz	1x 16GB	730-8i 1GB	3 drive bays / 2x 2TB HDD	HH DVD- ROM	P620	400W / Yes	Opt	Not incl.
Topseller models with a 1-year warranty (machine type 7Y49)									
7Y49A041LA	Xeon E-2224G 4C 71W 3.5GHz	1x 16GB	Onboard RSTe	3 drive bays / 1x 1TB HDD	Open	No	250W / Yes	Yes	Not incl.
7Y49A042LA	Xeon E-2224G 4C 71W 3.5GHz	1x 16GB	Onboard RSTe	3 drive bays / 1x 1TB HDD	Open	No	250W / Yes	Yes	Not incl.
7Y49A043LA	Xeon E-2224G 4C 71W 3.5GHz	1x 16GB	Onboard RSTe	3 drive bays / 1x 1TB HDD	Open	No	250W / Yes	Yes	Not incl.
7Y49A044LA	Xeon E-2224G 4C 71W 3.5GHz	1x 16GB	Onboard RSTe	3 drive bays / 2x 1TB HDD	Open	No	250W / Yes	Yes	Not incl.
7Y49A045LA	Xeon E-2224G 4C 71W 3.5GHz	1x 16GB	Onboard RSTe	3 drive bays / 2x 1TB HDD	Open	No	250W / Yes	Yes	Not incl.
7Y49A046LA	Xeon E-2224G 4C 71W 3.5GHz	1x 16GB	Onboard RSTe	3 drive bays / 2x 1TB HDD	Open	No	250W / Yes	Yes	Not incl.
7Y49A047LA	Xeon E-2224G 4C 71W 3.5GHz	1x 16GB	Onboard RSTe	3 drive bays / 1x 2TB HDD	Open	No	250W / Yes	Yes	Not incl.
7Y49A048LA	Xeon E-2224G 4C 71W 3.5GHz	1x 16GB	Onboard RSTe	3 drive bays / 1x 2TB HDD	Open	No	250W / Yes	Yes	Not incl.
7Y49A049LA	Xeon E-2224G 4C 71W 3.5GHz	1x 16GB	Onboard RSTe	3 drive bays / 1x 2TB HDD	Open	No	250W / Yes	Yes	Not incl.
7Y49A04ALA	Xeon E-2224G 4C 71W 3.5GHz	1x 16GB	Onboard RSTe	3 drive bays / 2x 2TB HDD	Open	No	250W / Yes	Yes	Not incl.
7Y49A04BLA	Xeon E-2224G 4C 71W 3.5GHz	1x 16GB	Onboard RSTe	3 drive bays / 2x 2TB HDD	Open	No	250W / Yes	Yes	Not incl.
7Y49A04CLA	Xeon E-2224G 4C 71W 3.5GHz	1x 16GB	Onboard RSTe	3 drive bays / 2x 2TB HDD	Open	No	250W / Yes	Yes	Not incl.

Models for USA and Canada

Table 11. Models for USA and Canada

Model	Intel processor†	Memory	Drive Controller	Drive bays / Drives	Media bay	GPU	Power supply & cord	Intru sw.	Op Sys
Standard models with a 3-year warranty (machine type 7Y48)									
7Y48A02MNA	Xeon E-2224G 4C 71W 3.5GHz	1x 8GB	Onboard AHCI	3 drive bays / Open bay	HH DVD-RW	No	250W / Yes	Opt	Not incl.
7Y48A03HNA	Xeon E-2224G 4C 71W 3.5GHz	1x 8GB	Onboard RSTe	3 drive bays / 2x 1TB HDD	HH DVD-RW	No	250W / Yes	Opt	WS19 Ess Preload
7Y48A02ENA	Xeon E-2246G 6C 80W 3.6GHz	1x 8GB	Onboard AHCI	4 drive bays / Open bay	Slim DVD-RW + 3.5-in bay	No	250W / Yes	Opt	Not incl.
7Y48A02NNA	Xeon E-2276G 6C 80W 3.8GHz	1x 8GB	Onboard AHCI	4 drive bays / Open bay	Slim DVD-RW + 3.5-in bay	No	250W / Yes	Opt	Not incl.

† Processor detail: Model, compute core count, TDP, core frequency

Processors

The ST50 supports one processor from the Intel product family formerly known by the codename "Coffee Lake-S Refresh". This includes processors from the Intel Xeon E, Core i3, Pentium and Celeron families.

E-2100 processors: The ST50 also supports Xeon E-2100 processors. For details, see <https://lenovopress.com/lp0960>.

The server supports the processor options that are listed in the following table.

All supported processors have the following characteristics:

- 14 nm semiconductor process technology
- 8 GT/s DMI3 bus speed
- Two DDR4 memory channels
- Support for ECC memory
- 16 PCIe 3.0 I/O lanes

Integrated graphics: As indicated in the table, some processors do not include Integrated graphics. If you use one of these processors in your configuration, you will also need to select a GPU adapter and a 400W power supply.

Table 12. Processor options

Feature code	Intel model	TDP	Cores / threads	Integ. Video	Base core speed	Cache	Max. memory speed	HT	TB / Max speed	VT	AMT	Intel SGX†
Intel Celeron processors												
BAKB	G4930	54W	2 / 2	Yes	3.2GHz	2 MB	2400MHz	No	No TB	Yes	No	No
BAKA	G4930T	35W	2 / 2	Yes	3.0GHz	2 MB	2400MHz	No	No TB	Yes	No	No
BAK9	G4950	54W	2 / 2	Yes	3.3GHz	2 MB	2400MHz	No	No TB	Yes	No	No
Intel Core i3 processors												
BAK4	i3-9100	65W	4 / 4	Yes	3.6GHz	6 MB	2400MHz	No	Yes / 4.2GHz	Yes	No	No
BAK3	i3-9100T	35W	4 / 4	Yes	3.1GHz	6 MB	2400MHz	No	Yes / 3.7GHz	Yes	No	No
BAK2	i3-9300	62W	4 / 4	Yes	3.7GHz	8 MB	2400MHz	No	Yes / 4.3GHz	Yes	No	No
BAK0	i3-9300T	35W	4 / 4	Yes	3.2GHz	8 MB	2400MHz	No	Yes / 3.8GHz	Yes	No	No
BAK1	i3-9320	62W	4 / 4	Yes	3.7GHz	8 MB	2400MHz	No	Yes / 4.4GHz	Yes	No	No
Intel Pentium processors												
BAK7	G5420	54W	4 / 8	Yes	3.8GHz	4 MB	2400MHz	Yes	No TB	Yes	No	No
BAK8	G5420T	35W	2 / 4	Yes	3.2GHz	4 MB	2400MHz	Yes	No TB	Yes	No	No
BAK6	G5600T	35W	2 / 4	Yes	3.3GHz	4 MB	2400MHz	Yes	No TB	Yes	No	No
BAK5	G5620	54W	2 / 4	Yes	4.0GHz	4 MB	2400MHz	Yes	No TB	Yes	No	No
Intel Xeon E-2200 processors												
BAJY	E-2224	71W	4 / 4	No	3.4GHz	8 MB	2666MHz	No	Yes / 4.6GHz	Yes	Yes*	No
BAJX	E-2224G	71W	4 / 4	Yes	3.5GHz	8 MB	2666MHz	No	Yes / 4.7GHz	Yes	Yes	No
BAJW	E-2226G	80W	6 / 6	Yes	3.4GHz	12 MB	2666MHz	No	Yes / 4.7GHz	Yes	Yes	No
BAJV	E-2234	71W	4 / 8	No	3.6GHz	8 MB	2666MHz	Yes	Yes / 4.8GHz	Yes	Yes*	No
BAJU	E-2236	80W	6 / 12	No	3.4GHz	12 MB	2666MHz	Yes	Yes / 4.8GHz	Yes	Yes*	No
BAJT	E-2244G	71W	4 / 8	Yes	3.8GHz	8 MB	2666MHz	Yes	Yes / 4.8GHz	Yes	Yes	No
BAJS	E-2246G	80W	6 / 12	Yes	3.6GHz	12 MB	2666MHz	Yes	Yes / 4.8GHz	Yes	Yes	No
BAJR	E-2274G	83W	4 / 8	Yes	4.0GHz	8 MB	2666MHz	Yes	Yes / 4.9GHz	Yes	Yes	Yes / 128MB
BAJQ	E-2276G	80W	6 / 12	Yes	3.8GHz	12 MB	2666MHz	Yes	Yes / 4.9GHz	Yes	Yes	Yes / 128MB
BAJP	E-2286G	95W	6 / 12	Yes	4.0GHz	12 MB	2666MHz	Yes	Yes / 4.9GHz	Yes	Yes	Yes / 128MB

* Xeon E processors without integrated graphics do not support the KVM redirection functions of AMT.

† Intel SGX with Intel SPS (Intel SGX Enclave Page Cache size)

Memory options

The ST50 server supports Lenovo TruDDR4 memory. TruDDR4 memory uses the highest-quality components sourced from Tier 1 DRAM suppliers and only memory that meets strict requirements is selected. It is compatibility-tested and tuned to maximize performance and reliability.

TruDDR4 memory has a unique signature programmed into the DIMM, which enables ThinkSystem servers to verify whether the memory installed is qualified and supported. From a service and support standpoint, TruDDR4 memory automatically assumes the system's warranty, and service and support provided worldwide.

The ST50 supports up to 4 DIMMs. The processors have 2 memory channels and support 2 DIMMs per channel.

All DIMMs operate at a speed of 2666 MHz. However, if the processor selected has a lower memory bus speed (eg 2400 MHz - see the [Processor](#) table), then all DIMMs will operate at that lower speed.

The following table lists the memory options that are available for the ST50 server.

Tip: The ST50 does not support the 32GB UDIMM memory option.

Table 13. Memory options

Part number	Feature code	Description	Maximum supported
ECC UDIMMs - available world wide			
4ZC7A08696	B35J	ThinkSystem 8GB TruDDR4 2666MHz (1Rx8, 1.2V) ECC UDIMM	4
4ZC7A08699	B35K	ThinkSystem 16GB TruDDR4 2666MHz (2Rx8, 1.2V) ECC UDIMM	4
Non-ECC UDIMMs - available only in China			
4ZC7A08700	B35L	ThinkSystem 4GB TruDDR4 2666MHz (1Rx16, 1.2V) Non-ECC UDIMM	4
4ZC7A08701	B35M	ThinkSystem 8GB TruDDR4 2666MHz (1Rx8, 1.2V) Non-ECC UDIMM	4
4ZC7A08702	B35N	ThinkSystem 16GB TruDDR4 2666MHz (2Rx8, 1.2V) Non-ECC UDIMM	4

The following rules and recommendations apply when selecting the memory configuration:

- The server only supports UDIMMs
- Mixing of ECC and non-ECC DIMMs is not supported.
- All DIMMs must be identical. Mixing DIMMs is not supported.
- For best performance when installing two DIMMs, install one in each memory channel

Internal storage

The ST50 supports up to four 3.5-inch non-hot-swap drives plus two SD Cards for internal storage.

The non-hot-swap drive bays are as follows:

- Three drive bays dedicated to 3.5-inch HDDs or SSDs
- One 5.25-inch media drive bay which can hold a fourth 3.5-inch HDDs or SSDs

The location of these bays is shown in the following figure. The ST50 drive option part numbers include the SATA cable and power cable needed to connect the drive to the onboard SATA controller on the system board.

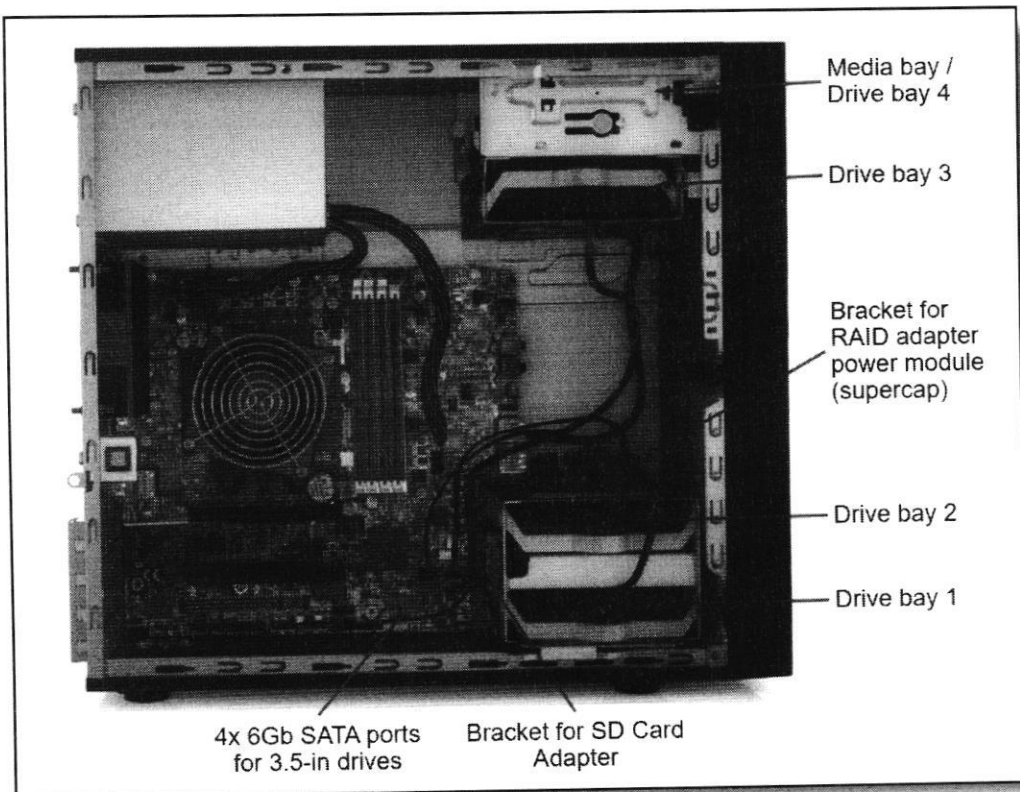


Figure 6. ST50 drive bays

The 5.25-inch media bay (bay 4) supports any one of the following configurations:

- 3.5-inch non-hot-swap HDD or SSD in a 5.25-inch conversion tray
- Combination 3.5-inch non-hot-swap HDD or SSD plus a slim optical DVD-RW
- Half-high optical drive (either DVD-ROM or DVD-RW)
- Half-high backup unit (either LTO tape or RDX drive)
- Empty bay

The ordering information for the drive trays is listed in the following table.

Table 14. Conversion tray and SD Adapter kit

Part number	Feature code	Description
4M17A12096	B35U	ThinkSystem ST50 5.25" to 3.5" HDD Kit w/ Slim ODD (provides a bay for a 3.5-inch HDD or SSD + a bay for a slim optical drive)
CTO only*	B35V	ThinkSystem 5.25" to 3.5" HDD Conversion Kit W/O Slim ODD (provides a bay for a 3.5-inch HDD or SSD without an optical drive bay)
4M17A12095	B3YV	ThinkSystem ST50 Dual SD Cards Adapter Kit, which contains: <ul style="list-style-type: none"> • Adapter that supports two SD Cards • Bracket to mount the adapter to the side of bays 1 and 2 • Cable to connect the adapter to the system board

* Configure-to-order only; Not available as a field upgrade

The server also supports 1 or 2 SD Cards that are installed in an adapter, 4M17A12095 as listed in the table. The adapter is mounted on the side of drive bays 1 and 2 as shown in the figure above. The SD Cards can be used as boot devices or are accessible to the operating system as drives (JBOD). The adapter does not offer any RAID functionality.

Controllers for internal storage

The ST50 has an onboard 6Gbps SATA controller with 4 connections on the system board for the 4 internal drive bays. These ports can be used in either AHCI (JBOD) mode or RSTe (RAID) mode. RSTe mode supports RAID 0, 1, 5 and 10.

Virtualization support: The SATA ports can be used with virtualization hypervisors, including VMware ESXi, Linux KVM, Xen, and Microsoft Hyper-V, however support is limited to AHCI (non-RAID) mode. RSTe mode is not supported with virtualization hypervisors.

Advanced RAID support or HBA support is available with the addition of a RAID adapter or HBA as listed in the following table. The HBA is needed when an internal LTO tape drive is installed.

Table 15. Adapters for internal storage

Part number	Feature code	Description	Slots supported	Maximum supported
SAS/SATA HBA				
7Y37A01088	AUNL	ThinkSystem 430-8i SAS/SATA 12Gb HBA	1,3	1
RAID adapters				
7Y37A01082	AUNG	ThinkSystem RAID 530-8i PCIe 12Gb Adapter	1,3	1
7Y37A01083*	AUNH*	ThinkSystem RAID 730-8i 1GB Cache PCIe 12Gb Adapter	1,3	1
4Y37A09722	B4RQ	ThinkSystem RAID 730-8i 2GB Flash PCIe 12Gb Adapter	1,3	1
7Y37A01084	AUNJ	ThinkSystem RAID 930-8i 2GB Flash PCIe 12Gb Adapter	1,3	1
Cable and Power Module Bracket Kit for internal RAID adapter				
4M17A12094	B46W	ThinkSystem ST50 RAID/HBA Cable & Flash Module Mechanical Kit, contains: <ul style="list-style-type: none"> • Mini-SAS HD-to-4x SATA cable • Bracket for flash power module for RAID 930-8i (supercap holder) 	None	1

* The RAID 730-8i 1GB Cache adapter is not available in USA and Canada

If you are planning to do a field upgrade to add a RAID adapter or HBA for connectivity to the drives, you will need to order the RAID/HBA Cable & Flash Module Mechanical Kit, 4M17A12094. This kit contains the cable which connects the adapter to the four SATA drives, replacing the existing four SATA cables. For the RAID 930-8i adapter, the kit also contains the bracket for the RAID adapter's flash power module. The bracket is mounted on top of drive bay 2 as shown in Figure 6. For CTO and preconfigured models in the configurator tool, the cable and flash power module bracket are automatically added if needed.

The following table compare the functions of the storage adapters and the onboard SATA controller.

Table 16. Comparison of internal storage controllers - RAID controllers

Feature	Intel RSTe	430-8i	RAID 530-8i	RAID 730-8i 1GB*	RAID 730-8i 2GB	RAID 930-8i
Adapter type	Software RAID	HBA	RAID controller	RAID controller	RAID controller	RAID controller
Part number	None	7Y37A01088	7Y37A01082	7Y37A01083	4Y37A09722	7Y37A01084
Form factor	Onboard	PCIe low profile	PCIe low profile	PCIe low profile	PCIe low profile	PCIe low profile
Controller chip	Intel PCH (RSTe)	LSI SAS3408	LSI SAS3408	LSI SAS3108	LSI SAS3108	LSI SAS3508
Host interface	Not applicable	PCIe 3.0 x8	PCIe 3.0 x8	PCIe 3.0 x8	PCIe 3.0 x8	PCIe 3.0 x8
Port interface	6 Gb SATA	12 Gb SAS	12 Gb SAS	12 Gb SAS	12 Gb SAS	12 Gb SAS
Number of ports	4	8	8	8	8	8
Port connectors	4x onboard SATA	2x Mini-SAS HD x4 (SFF-8643)	2x Mini-SAS HD x4 (SFF-8643)	2x Mini-SAS HD x4 (SFF-8643)	2x Mini-SAS HD x4 (SFF-8643)	2x Mini-SAS HD x4 (SFF-8643)
Drive interface	SATA	SAS, SATA	SAS, SATA	SAS, SATA	SAS, SATA	SAS, SATA
Drive type	HDD, SSD	HDD, SSD, SED**	HDD, SSD, SED**	HDD, SSD	HDD, SSD, SED**	HDD, SSD, SED**
Max devices (ST50)	4	4	4	4	4	4
RAID levels (with 4 drives)	0, 1, 10, 5	No RAID	0, 1, 10, 5	0, 1, 10, 5	0, 1, 10, 5, 50, 6	0, 1, 10, 5, 6
JBOD mode	Yes (AHCI)	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Cache	None	No	None	1GB (Standard)	2GB (Standard)	2GB (Standard)
CacheVault cache protection	No	No	No	No	Yes (Flash)	Yes (Flash)
Performance Accelerator (FastPath)	No	No	Yes	No	Yes	Yes
SSD Caching (CacheCade Pro 2.0)	No	No	No	No	No	No
SED support	No	Yes**	Yes (SafeStore)**	No	Yes (SafeStore)**	Yes (SafeStore)**

* RAID 730-8i is not available in USA and Canada

** SED support if/once the ST50 supports SED drives. SAS HBAs support SEDs (self-encrypting drives) by using software on the server and simply passing SED commands through the HBA to the drives.

Internal drive options

The following tables list the hard disk drive and solid-state drive options for the internal disk storage of the server.

Each drive option part number includes a SATA signal cable and a power cable to connect the drive to the onboard SATA controller on the system board.

Table 17. Supported HDDs and SSDs

Part number	Feature	Description	Maximum supported
Hard disk drives			
4XB7A13554	B36T	ThinkSystem ST50 3.5" 1TB 7.2K SATA 6Gb Non-Hot Swap 512n HDD	4
4XB7A13555	B36U	ThinkSystem ST50 3.5" 2TB 7.2K SATA 6Gb Non-Hot Swap 512n HDD	4
4XB7A13556	B36V	ThinkSystem ST50 3.5" 4TB 7.2K SATA 6Gb Non-Hot Swap 512n HDD	4
4XB7A13557	B36W	ThinkSystem ST50 3.5" 6TB 7.2K SATA 6Gb Non-Hot Swap 512e HDD	4
4XB7A13558	B36X	ThinkSystem ST50 3.5" 8TB 7.2K SATA 6Gb Non-Hot Swap 512e HDD	4
Solid-state drives			
4XB7A17205	BE3F	ThinkSystem ST50 3.5" 5300 480GB Entry SATA 6Gb Non Hot Swap SSD	4
4XB7A17206	BE3E	ThinkSystem ST50 3.5" 5300 960GB Entry SATA 6Gb Non Hot Swap SSD	4
4XB7A14914	B4N4	ThinkSystem ST50 3.5" Intel S4510 240GB Entry SATA 6Gb Non Hot Swap SSD	4
4XB7A14915	B4N5	ThinkSystem ST50 3.5" Intel S4510 480GB Entry SATA 6Gb Non Hot Swap SSD	4
4XB7A14916	B4N6	ThinkSystem ST50 3.5" Intel S4510 960GB Entry SATA 6Gb Non Hot Swap SSD	4
4XB7A14051	B63S	ThinkSystem ST50 3.5" 5200 960GB Entry SATA 6Gb Non Hot Swap SSD	4

The following table lists the supported SD Cards.

Table 18. SD Cards

Part number	Feature code	Description	Maximum supported
4X77A12158	B3VZ	Blank SanDisk AF3 32G SD Card	2
4X77A12159	B3W0	Blank SanDisk AF3 64G SD Card	2

Internal backup units

The server supports the internal backup unit options that are listed in the following table.

Table 19. Internal backup units

Part number	Feature code	Description
Cable Kit for internal RDX and LTO drives		
4Z57A13568	B46V	ThinkSystem ST50 HH ODD / Tape Cable Kit, contains: <ul style="list-style-type: none"> • Power cable needed for HH optical drives, RDX drive and LTO tape drive • SATA cable only needed for HH optical drives
LTO Drive and Media		
4T27A10727	B4BM	ThinkSystem Internal Half High LTO Gen8 SAS Tape Drive
4TP7A09619	B4BN	ThinkSystem LTO Gen8 12TB Tape
7T27A01503	AVF5	ThinkSystem Internal Half High LTO7 SAS Tape Drive
7TP7A01606	AVF7	ThinkSystem LTO7 6TB Tape
RDX Drive and Media		
7T27A01501	AVF6	ThinkSystem Internal RDX USB 3.0 Dock
7TP7A04318	AXD1	ThinkSystem RDX 4TB Cartridge
7TP7A01603	AVF0	ThinkSystem RDX 2TB Cartridge
7TP7A01602	AVF1	ThinkSystem RDX 1TB Cartridge
7TP7A01601	AVF8	ThinkSystem RDX 500GB Cartridge

* The LTO tape drive is not available configure-to-order

The RDX drive is attached via the USB 3.0 port on the system board. The RDX drive requires a USB cable (included in the drive part number) and a power cable (included in cable kit 4Z57A13568).

The use of an LTO tape drive requires the ThinkSystem 430-8i SAS/SATA 12Gb HBA, 7Y37A01088. The LTO tape requires a SAS cable (included in the drive part number) and a power cable (included in cable kit 4Z57A13568).

For more information about RDX drive and LTO tape drives, see the Backup Units page on the Lenovo Press site: <https://lenovopress.com/servers/options/backup>

Optical drives

The ST50 supports the internal optical drive options listed in the following table. The internal optical drive is installed in the 5.25-inch media bay.

Table 20. Optical drives

Part number	Feature code	Description
Cable Kit for internal HH optical drives		
4Z57A13568	B46V	ThinkSystem ST50 HH ODD / Tape Cable Kit, contains: <ul style="list-style-type: none"> • Power cable needed for HH optical drives, RDX drive and LTO tape drive • SATA cable only needed for HH optical drives
Conversion Kit for Slim optical drive		
4M17A12096	B35U	ThinkSystem ST50 5.25" to 3.5" HDD Kit w/ Slim ODD
Internal optical drives		
4XA7A08377	B36S	9.5mm Ultra-Slim USB DVD-RW
7XA7A01204*	AVEZ	ThinkSystem Half High SATA DVD-ROM Optical Disk Drive
7XA7A01202	AVEY	ThinkSystem Half High SATA DVD-RW Optical Disk Drive

* Lenovo offers two different versions of the DVD-ROM drive, however the differences are only cosmetic. The functions and performance are identical.

The half-high optical drives are attached via a SATA port on the system board. The power and SATA cable are included in cable kit 4Z57A13568.

The use of the slim optical drive requires the media bay conversion kit 4M17A12096 (which also adds a fourth drive bay). The drive is connected by a USB cable which is included in the drive option part number. A separate power cable is not needed.

The server supports the external USB optical drive listed in the following table.

Table 21. External optical drive

Part number	Feature code	Description
7XA7A05926	AVV8	ThinkSystem External USB DVD RW Optical Disk Drive

The drive is based on the Lenovo Slim DVD Burner DB65 drive and supports the following formats: DVD-RAM, DVD-RW, DVD+RW, DVD+R, DVD-R, DVD-ROM, CD-RW, CD-R, CD-ROM.

I/O expansion options

The ST50 server has three PCIe 3.0 slots:

- Slot 1: PCIe 3.0 x16 full-height half-length (FHHL)
- Slot 2: PCIe 3.0 x1 full-height half-length (FHHL)
- Slot 3: PCIe 3.0 x4 (physical connector is x16) full-height half-length (FHHL)

The following figure shows the locations of the PCIe slots.

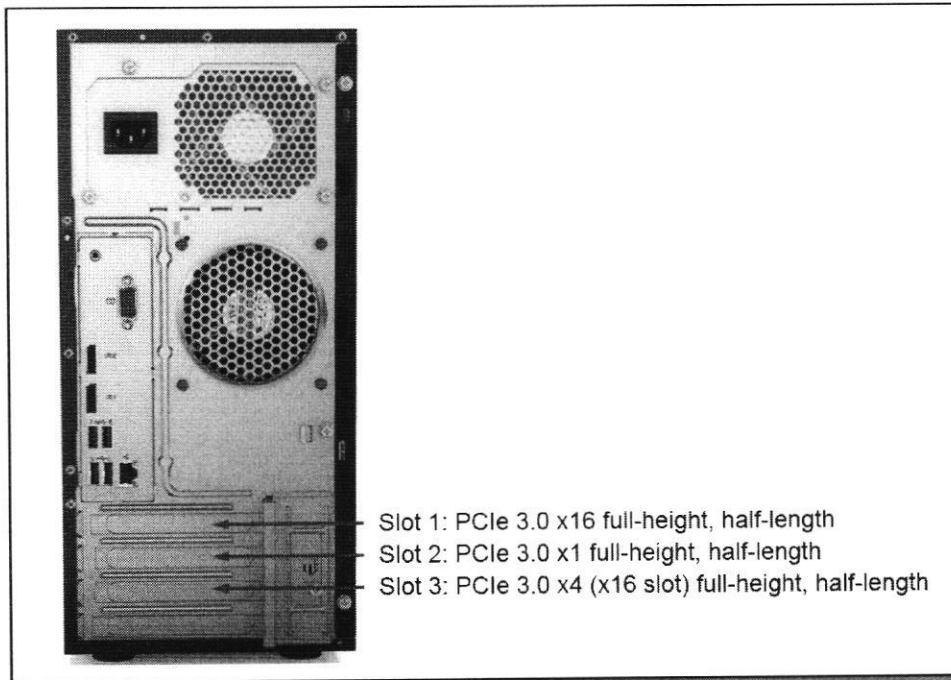


Figure 7. ThinkSystem ST50 PCIe slots

Network adapters

The server has one integrated Gigabit Ethernet port that is based on the Intel I219-LM NIC (a shared port for operating system access and management network).

The onboard NIC has the following features:

- 1 Gb Ethernet IEEE 802.3, 802.3u, and 802.3ab PHY specifications compliant
- Integrated PHY for 10/100/1000 Mbps with speed and duplex auto-negotiation
- Energy Efficient Ethernet (IEEE 802.3az)
- Wake on LAN
- VLAN tagging (IEEE 802.1Q)
- Class of Service (CoS) priority (IEEE 802.1p) marking
- TCP/UDP checksum and segmentation offload (IPv4 and IPv6)
- Receive Side Scaling
- Jumbo Frames (up to 9K)
- Timing and Synchronization (IEEE 802.1as / IEEE 1588)
- Load balancing and failover teaming support:
 - Adapter fault tolerance (AFT)
 - Switch fault tolerance (SFT)
 - Adaptive load balancing (ALB)

The following table lists other supported network adapters. The maximum supported column indicates which slots each adapter is supported in. For slot locations see the *I/O expansion options* section.

Table 22. Network adapters

Part number	Feature code	Description	Slots supported	Maximum supported
Gigabit Ethernet				
7ZT7A00534	AUZY	ThinkSystem I350-T2 PCIe 1Gb 2-Port RJ45 Ethernet Adapter	1,3	2
7ZT7A00535	AUZW	ThinkSystem I350-T4 PCIe 1Gb 4-Port RJ45 Ethernet Adapter	1,3	2
7ZT7A00484	AUZV	ThinkSystem Broadcom 5719 1GbE RJ45 4-Port PCIe Ethernet Adapter	3	1
7ZT7A00482	AUZX	ThinkSystem Broadcom 5720 1GbE RJ45 2-Port PCIe Ethernet Adapter	2,3	2
10 Gb Ethernet				
00MM850	ATRY	Intel X550-T1 Single Port 10GBase-T Adapter	1,3	2
00MM860	ATPX	Intel X550-T2 Dual Port 10GBase-T Adapter	1,3	2
7XC7A05525	B0YL	Intel X710-DA4 4x10Gb SFP+ Adapter	1,3	2*
7ZT7A00496	AUKP	ThinkSystem Broadcom 57416 10GBASE-T 2-Port PCIe Ethernet Adapter	1,3	2

* Requires SFP+ transceivers or DAC cables that must be purchased separately.

For more information, including the transceivers and cables that each adapter supports, see the list of Lenovo Press Product Guides in the Ethernet adapters category:

<https://lenovopress.com/servers/options/ethernet>

SAS adapters for external storage

The following table lists the SAS HBAs and RAID adapters suitable for connectivity to external storage.

Table 23. Supported SAS HBAs and RAID adapters

Part number	Feature code	Description	Slots supported	Maximum supported
12 Gb SAS HBA				
7Y37A01090	AUNR	ThinkSystem 430-8e SAS/SATA 12Gb HBA	1,3	1
12 Gb RAID Adapter				
7Y37A01087	AUNQ	ThinkSystem RAID 930-8e 4GB Flash PCIe 12Gb Adapter	1,3	1
Cable and Power Module Bracket Kit for external RAID adapter				
4M17A12094	B46W	ThinkSystem ST50 RAID/HBA Cable & Flash Module Mechanical Kit, contains: <ul style="list-style-type: none"> Mini-SAS HD-to-4x SATA cable (not used with RAID 930-8e) Bracket for flash power module for RAID 930-8e (supercap holder) 	None	1

If you are planning to do a field upgrade to add the RAID 930-8e adapter, you will need to order the RAID/HBA Cable & Flash Module Mechanical Kit, 4M17A12094. This kit contains the bracket for the RAID adapter's flash power module. The bracket is mounted on top of drive bay 2 as shown in Figure 6. For CTO models in the configurator tool, the flash power module bracket is automatically added if needed.

The following table summarizes the features of supported adapters.

Table 24. Comparison of features

Feature	430-8e	RAID 930-8e
Adapter type	HBA	External RAID
Part number	7Y37A01090	7Y37A01087
Controller chip	LSI SAS3408	LSI SAS3516
Broadcom equivalent	HBA 9400-8e	MegaRAID 9480-8e
Host interface	PCIe 3.0x8	PCIe 3.0x8
Port interface	12 Gb SAS	12 Gb SAS
Number of ports	8	8
Port connectors	2x Mini-SAS HD SFF8644	2x Mini-SAS HD SFF8644
Drive interface	SAS/SATA	SAS,SATA
Drive type	HDD/SSD/SED*	HDD,SED,SSD
Hot-swap drives	Yes	Yes
Maximum devices	1024	216
RAID levels	None	0/1/10/5/50/6/60
JBOD mode	Yes	Yes
Cache	None	4GB (Standard)
CacheVault cache protection	None	Yes (Flash)
Performance Accelerator (FastPath)	No	Yes
SSD Caching (CacheCade Pro 2.0)	No	No
SED support*	Yes*	Yes

* SED (self-encrypting drive) support of the SAS HBA is by using software on the server (SED commands are passed through the HBA to the drives).

Parallel Port adapter

The ST50 supports the addition of a parallel port adapter. This adapter is based on the Sunix PAR6408A adapter and adheres to the IEEE 1284 standard for bi-directional parallel communications. The adapter has a full-height (3U) bracket attached.

Table 25. Parallel port

Part number	Feature code	Description	Slots supported	Maximum supported
4C57A39561	B7MG	ThinkSystem Parallel Port PCIe Adapter	2, 3	2

Fibre Channel host bus adapters

The ST50 does not support Fibre Channel HBAs.

Flash Storage adapters

The ST50 does not support Flash Storage adapters.

GPU adapters

The ST50 server supports the graphics processing units (GPUs) listed in the following table.

Notes:

- If the processor selected does not include integrated graphics, then a GPU must be selected.
- The use of a GPU requires a chassis base with a 400W power supply
- If a GPU is installed in a server that has a processor with integrated graphics, the integrated graphics (and the two DisplayPort video ports) will be disabled.

Table 26. GPU adapters

Part number	Feature code	Description	Slots supported	Maximum supported
4X67A11584	B31D	ThinkSystem NVIDIA Quadro P620 2GB PCIe Active GPU	1	1

For details about the P620 GPU, see the ThinkSystem GPU Summary:
<https://lenovopress.com/lp0768-thinksystem-gpu-summary>

Fans and cooling

The server can operate in environments up to ASHRAE A2 (35°C and 90% humidity).

The server has the following fans:

- One 80mm system fan at the front of the server inside the front bezel
- One 90mm system fan at the rear of the server
- Fan mounted on the heatsink of the processor
- Power supply fan
- Fan in the optional media bay enclosure

See the Inside view in the [Components and connectors](#) section for locations.

Power supplies

The server has either a fixed 250W or 400W power supply, depending on the chassis base selected. The power supply cannot be upgraded.

Table 27. Power supply options

Feature code	Chassis base	Power supply	Voltage	80 PLUS certification	Configuration restrictions
B36B	ThinkSystem ST50 ATX-250W Chassis Base	250W	100-240V (autosensing)	Platinum	No support for a GPU adapter
B36C	ThinkSystem ST50 ATX-400W Chassis Base	400W	100-240V (autosensing)	Platinum	No restrictions

The inclusion of a power cord is model dependent as listed in the [Models](#) section.

Power cords

Line cords can be ordered as listed in the following table.

Table 28. Power cords

Region	Part number	Feature	Description
Argentina	39Y7930	6222	2.8m, 10A/250V, C13 to IRAM 2073 (Argentina) Line Cord
Argentina	81Y2384	6492	4.3m, 10A/220V, C13 to IRAM 2073 (Argentina) Line Cord
Australia/NZ	39Y7924	6211	2.8m, 10A/250V, C13 to AS/NZ 3112 (Australia/NZ) Line Cord
Australia/NZ	81Y2383	6574	4.3m, 10A/230V, C13 to AS/NZS 3112 (Aus/NZ) Line Cord
Brazil	69Y1988	6532	2.8m, 10A/250V, C13 to NBR 14136 (Brazil) Line Cord
Brazil	81Y2387	6404	4.3m, 10A/250V, C13 - 2P+Gnd (Brazil) Line Cord
China	39Y7928	6210	2.8m, 220-240V, C13 to GB 2099.1 (China) Line Cord
China	81Y2378	6580	4.3m, 10A/220V, C13 to GB 2099.1 (China) Line Cord
Denmark	39Y7918	6213	2.8m, 10A/250V, C13 to DK2-5a (Denmark) Line Cord
Denmark	81Y2382	6575	4.3m, 10A/230V, C13 to DK2-5a (Denmark) Line Cord
Europe	39Y7917	6212	2.8m, 10A/230V, C13 to CEE7-VII (Europe) Line Cord
Europe	81Y2376	6572	4.3m, 10A/230V, C13 to CEE7-VII (Europe) Line Cord
India	39Y7927	6269	2.8m, 10A/250V, C13(2P+Gnd) (India) Line Cord
India	81Y2386	6567	4.3m, 10A/240V, C13 to IS 6538 (India) Line Cord
Israel	39Y7920	6218	2.8m, 10A/250V, C13 to SI 32 (Israel) Line Cord
Israel	81Y2381	6579	4.3m, 10A/230V, C13 to SI 32 (Israel) Line Cord
Italy/Chile	39Y7921	6217	2.8m, 220-240V, C13 to CEI 23-16 (Italy/Chile) Line Cord
Italy/Chile	81Y2380	6493	4.3m, 10A/230V, C13 to CEI 23-16 (Italy/Chile) Line Cord
Japan	46M2593	A1RE	2.8m, 12A/125V, C13 to JIS C-8303 (Japan) Line Cord
Japan	4L67A08357	6533	2.8m, 200V, C13 to JIS C-8303 (Japan) Line Cord
Japan	39Y7926	6335	4.3m, 12A/100V, C13 to JIS C-8303 (Japan) Line Cord
Japan	4L67A08362	6495	4.3m, 12A/200V, C13 to JIS C-8303 (Japan) Line Cord

Region	Part number	Feature	Description
South Africa	39Y7922	6214	2.8m, 10A/250V, C13 to SABS 164 (S Africa) Line Cord
South Africa	81Y2379	6576	4.3m, 10A/230V, C13 to SABS 164 (South Africa) Line Cord
South Korea	39Y7925	6219	2.8m, 220-240V, C13 to KETI (S Korea) Line Cord
South Korea	81Y2385	6494	4.3m, 12A/220V, C13 to KSC 8305 (S. Korea) Line Cord
Switzerland	39Y7919	6216	2.8m, 10A/250V, C13 to SEV 1011-S24507 (Swiss) Line Cord
Switzerland	81Y2390	6578	4.3m, 10A/230V, C13 to SEV 1011-S24507 (Sws) Line Cord
Taiwan	23R7158	6386	2.8m, 10A/125V, C13 to CNS 10917-3 (Taiwan) Line Cord
Taiwan	81Y2375	6317	2.8m, 10A/240V, C13 to CNS 10917-3 (Taiwan) Line Cord
Taiwan	4L67A08363	AX8B	4.3m, 10A/125V, C13 to CNS 10917 (Taiwan) Line Cord
Taiwan	81Y2389	6531	4.3m, 10A/250V, C13 to 76 CNS 10917-3 (Taiwan) Line Cord
UK	39Y7923	6215	2.8m, 10A/250V, C13 to BS 1363/A (UK) Line Cord
UK	81Y2377	6577	4.3m, 10A/230V, C13 to BS 1363/A (UK) Line Cord
US/Canada	90Y3016	6313	2.8m, 10A/120V, C13 to NEMA 5-15P (US) Line Cord
US/Canada	46M2592	A1RF	2.8m, 10A/250V, C13 to NEMA 6-15P Line Cord
US/Canada	4L67A08359	6370	4.3m, 10A/125V, C13 to NEMA 5-15P (US) Line Cord
US/Canada	4L67A08361	6373	4.3m, 10A/250V, C13 to NEMA 6-15P (US) Line Cord

Systems management

ST50 models with Intel Xeon E processors support Intel Active Management Technology (AMT) 12.0 which provides out-of-band, hardware-based advanced system control, monitoring, alerting, and remote presence functions.

ST50 models with Core i3, Pentium, or Celeron processors support Intel Standard Manageability (ISM), which is a subset of the AMT features.

Both AMT and ISM offer the following features:

- Out-of-band management
- System health and status monitoring
- System event log and alerting
- Hardware inventory
- Boot device selection
- Remote power control
- Serial over LAN
- IDE/USB Redirect for mounting remote media

In addition, AMT supports the following feature:

- KVM (keyboard, video, mouse) redirection

Note: KVM redirection requires an Intel Xeon E processor with integrated graphics.

Health monitoring, event log, alerts, hardware inventory, boot device selection, and remote power control features are accessible out-of-band with a web browser. Serial over LAN, IDE/USB Redirect, and KVM redirection features require third-party tools that are not supplied or supported by Lenovo.

Both AMT and ISM operate independently of the server and remain operational even if the server is powered off. Out-of-band management is performed through the standard Gigabit Ethernet port, which is a shared port for data and management.

AMT and ISM support the following management protocols:

- DASH 1.1
- WS-MAN
- SNMP Platform Event Traps (PET)

Note: The ST50 server does not have an XClarity Controller (XCC) management processor

Lenovo XClarity Provisioning Manager Lite

Lenovo XClarity Provisioning Manager Lite (LXPM Lite) is a USB memory key-based application for system setup and firmware upgrades.

The software tool provides the following functions:

- Easy-to-use, language-selectable graphical interface
- Integrated help system
- Automatic hardware detection
- Ability to install an operating system and device drivers either in an unattended mode or manually
- Ability to clone the settings in one server to other similarly configured Lenovo servers
- Supports RAID setup
- Diagnostics for memory test, hard disk drive test, and RAID log collection.

The LXPM Lite user interface is shown in the following figure.

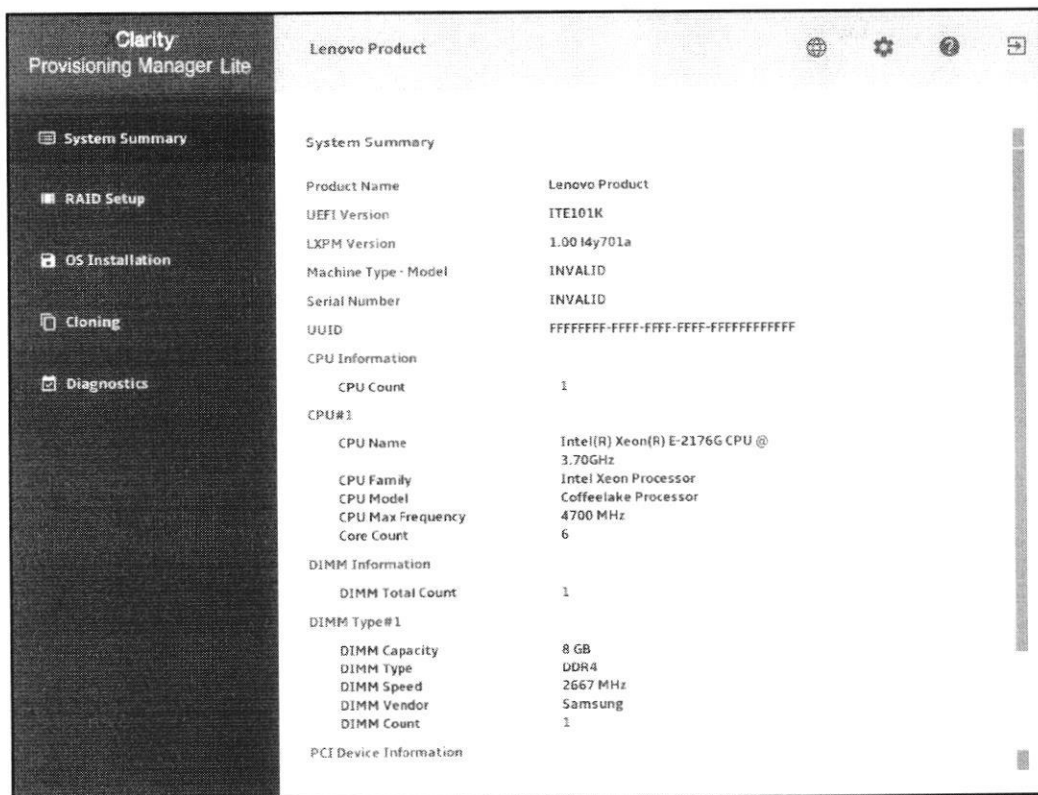


Figure 8. Lenovo XClarity Provisioning Manager Lite user interface

For more information about LXPM Lite, and to download the application, see the following support page:
<https://datacentersupport.lenovo.com/us/en/solutions/HT507133>

Security

The ST50 offers the following security features:

- Electronic security measures:
 - Administrator and power-on passwords
 - Trusted Platform Module (TPM) supporting both TPM 1.2 and TPM 2.0
- Mechanical security measures
 - Loop for a padlock to prevent the side panel from being opened
 - Slot at the rear of the server for a Kensington Cable Lock
 - Optional chassis intrusion switch

The following table lists the security options for the server. The location of the intrusion switch is shown in the [internal view of the server](#).

Table 29. Security features

Part number	Feature code	Description
4Z57A15948	B364	ThinkSystem Chassis Intrusion Switch Kit for Side Door

Keyboards and Mice

The following table lists the supported full-sized USB keyboards and mice available for Lenovo ThinkSystem servers.

The keyboards have the following features:

- Full-sized 104-key keyboard with 3 special Windows keys
- 3 LEDs for caps lock, scroll lock and num lock
- Wired USB connection with 1.8m cable
- Adjustable feet at the rear of the keyboard

Tip: For keyboards that fit in the rack-mounted console kit, see the [KVM console options section](#), or the [1U 18.5-inch Standard Media Console product guide](#).

Table 30. Lenovo Preferred Pro USB Full-sized keyboards - ThinkSystem

Part number	Feature code	Description
Mice		
7M57A04698	B0LN	ThinkSystem Optical Wheel Mouse - USB
Keyboards		
7ZB7A05521	AXTM	ThinkSystem Pref. Pro Keyboard USB - Arabic 253 RoHS v2
7ZB7A05520	AXTN	ThinkSystem Pref. Pro Keyboard USB - Arabic French 462 RoHS v2
7ZB7A05519	AXTP	ThinkSystem Pref. Pro Keyboard USB - Belgium/French 120 RoHS v2
7ZB7A05518	AXTQ	ThinkSystem Pref. Pro Keyboard USB - Belgium/UK 120 RoHS v2
7ZB7A05517	AXTR	ThinkSystem Pref. Pro Keyboard USB - Brazil/Portuguese 275 RoHS v2
7ZB7A05515	AXTS	ThinkSystem Pref. Pro Keyboard USB - Bulgarian 442 RoHS v2
7ZB7A05511	AXTU	ThinkSystem Pref. Pro Keyboard USB - Czech RoHS v2
7ZB7A05509	AXTV	ThinkSystem Pref. Pro Keyboard USB - Danish 159 RoHS v2
7ZB7A05508	AXTW	ThinkSystem Pref. Pro Keyboard USB - Dutch 143 RoHS v2
7ZB7A05506	AXTX	ThinkSystem Pref. Pro Keyboard USB - French 189 RoHS v2
7ZB7A05496	AXTZ	ThinkSystem Pref. Pro Keyboard USB - French Canadian 058 French RoHS v2

Part number	Feature code	Description
7ZB7A05504	AXTY	ThinkSystem Pref. Pro Keyboard USB - French Canadian 445 Multilingual RoHS v2
7ZB7A05495	AXU0	ThinkSystem Pref. Pro Keyboard USB - German 129 RoHS v2
7ZB7A05494	AXU1	ThinkSystem Pref. Pro Keyboard USB - Greek 319 RoHS v2
7ZB7A05493	AXU2	ThinkSystem Pref. Pro Keyboard USB - Hebrew RoHS v2
7ZB7A05492	AXU3	ThinkSystem Pref. Pro Keyboard USB - Hungarian 208 RoHS v2
7ZB7A05491	AXU4	ThinkSystem Pref. Pro Keyboard USB - Iceland 197 RoHS v2
7ZB7A05490	AXU5	ThinkSystem Pref. Pro Keyboard USB - Italy 141 RoHS v2
7ZB7A05489	AXU6	ThinkSystem Pref. Pro Keyboard USB - Japanese 194 RoHS
7ZB7A05488	AXU7	ThinkSystem Pref. Pro Keyboard USB - Korean 413 RoHS v2
7ZB7A05487	AXU8	ThinkSystem Pref. Pro Keyboard USB - LA Spanish 171 RoHS v2
7ZB7A05486	AXU9	ThinkSystem Pref. Pro Keyboard USB - Norwegian 155 RoHS v2
7ZB7A05485	AXUA	ThinkSystem Pref. Pro Keyboard USB - Polish RoHS v2
7ZB7A05484	AXUB	ThinkSystem Pref. Pro Keyboard USB - Portuguese 163 RoHS v2
7ZB7A05483	AXUC	ThinkSystem Pref. Pro Keyboard USB - Romanian RoHS v2
7ZB7A05482	AXUD	ThinkSystem Pref. Pro Keyboard USB - Russian/Cyrillic 441 RoHS v2
7ZB7A05481	AXUE	ThinkSystem Pref. Pro Keyboard USB - Serbian/Cyrillic RoHS v2
7ZB7A05480	AXUF	ThinkSystem Pref. Pro Keyboard USB - Slovak 245 RoHS v2
7ZB7A05471	AXUQ	ThinkSystem Pref. Pro Keyboard USB - Slovenian 234 RoHS v2
7ZB7A05479	AXUG	ThinkSystem Pref. Pro Keyboard USB - Spanish 172 RoHS v2
7ZB7A05478	AXUH	ThinkSystem Pref. Pro Keyboard USB - Swedish/Finn 153 RoHS v2
7ZB7A05477	AXUJ	ThinkSystem Pref. Pro Keyboard USB - Swiss F/G 150 RoHS v2
7ZB7A05476	AXUK	ThinkSystem Pref. Pro Keyboard USB - Thailand 191 RoHS v2
7ZB7A05513	AXTT	ThinkSystem Pref. Pro Keyboard USB - Trad Chinese/US 467 RoHS v2
7ZB7A05474	AXUM	ThinkSystem Pref. Pro Keyboard USB - Turkish 179 RoHS v2
7ZB7A05475	AXUL	ThinkSystem Pref. Pro Keyboard USB - Turkish 440 RoHS v2
7ZB7A05473	AXUN	ThinkSystem Pref. Pro Keyboard USB - UK English 166 RoHS v2
7ZB7A05522	AXTL	ThinkSystem Pref. Pro Keyboard USB - US English 103P RoHS v2
7ZB7A05472	AXUP	ThinkSystem Pref. Pro Keyboard USB - US Euro 103P RoHS v2

Video port adapters

The ST50 has two integrated DisplayPort video ports at the back of the server. To use these ports with VGA or HDMI cables, use the dongle adapters listed in the following table.

Tip: Some models include a dongle kit. See the [Models](#) section for specifics.

Table 31. Video port dongles

Part number	Feature code	Description	Maximum supported
4X97A12100	B366	ThinkSystem ST50 DP to HDMI Dongle Kit	2
4X97A12099	B365	ThinkSystem ST50 DP to VGA Dongle Kit	2

Maximum display resolutions are as follows:

- Native DisplayPort: 3840 x 2160 pixels (4K) at a refresh rate of 60Hz
- With the DP to VGA Dongle Kit: 1920 x 1200 pixels at 60 Hz
- With the DP to HDMI Dongle Kit: 1920 x 1200 pixels at 60 Hz

Rack installation

The server can be installed in the rack with the Tower to Rack Conversion Kit, which converts the server to a 4U rack-mountable server.

Part number information is listed in the following table. The kit can only be ordered as an option part number, not in a CTO order.

Table 32. Rack installation options

Part number	Description
4M17A12785	ThinkSystem ST50/ST250 4U Rack Mount Kit

The rack mount kit includes the following items:

- Tray to hold the server horizontally
- Left and right slide rails
- Cable management arm
- Brackets and other hardware
- Installation instructions

Operating system support

The server supports the following operating systems:

- Microsoft Windows Server 2016
- Microsoft Windows Server 2019
- Red Hat Enterprise Linux 7.7
- Red Hat Enterprise Linux 7.8
- Red Hat Enterprise Linux 7.9
- Red Hat Enterprise Linux 8.1
- Red Hat Enterprise Linux 8.2
- SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5
- SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1

- SUSE Linux Enterprise Server 15 SP2
- SUSE Linux Enterprise Server 15 Xen SP2
- VMware ESXi 6.5 U3
- VMware ESXi 6.7 U3
- VMware ESXi 7.0
- VMware ESXi 7.0 U1

For a complete list of supported, certified and tested operating systems, plus additional details and links to relevant web sites, see the Operating System Interoperability Guide:

<https://lenovopress.com/osig#servers=st50-7y48-7y49-e-2200>

Virtualization support: The onboard SATA ports of the server can be used with virtualization hypervisors, including VMware ESXi, Linux KVM, Xen, and Microsoft Hyper-V Server, however support is limited to AHCI (non-RAID) mode. RSTe mode is not supported with virtualization hypervisors.

Note: The DisplayPort video ports require the following:

- Windows: Intel VGA driver is installed.
- Linux: kernel/boot parameter "i915.alpha_support=1" is added.

For configure-to-order (CTO) configurations, the server can be preloaded with VMware ESXi installed on an SD Card. Ordering information is listed in the following table.

Table 33. VMware ESXi preload

Part number	Feature code	Description
CTO only	B6U0	VMware ESXi 6.5 U3 (factory installed)
CTO only	B88T	VMware ESXi 6.7 U3 (factory installed)
CTO only	BBZG	VMware ESXi 7.0 (Factory Installed)

Physical and electrical specifications

The server has the following dimensions and weight:

- Height: 375 mm (14.8 in)
- Width: 175 mm (6.9 in)
- Depth: 407 mm (16.0 in)
- Weight: Minimum: 7.5 kg (16.5 lb), maximum: 11.2 kg (24.7 lb)

Electrical requirements are as follows:

- Chassis with 250W power supply:
 - 100-127 (nominal) V ac; 50 Hz or 60 Hz; 4 A
 - 200 - 240 (nominal) V ac; 50 Hz or 60 Hz; 2 A
 - Allowable instantaneous voltage: 90 V ac minimum, 264 V ac maximum
 - Input kilovolt-amperes (kVA) (approximately):
 - Minimum configuration: 0.061 kVA
 - Maximum configuration: 0.208 kVA
- Chassis with 400W power supply:
 - 100-127 (nominal) V ac; 50 Hz or 60 Hz; 6 A
 - 200 - 240 (nominal) V ac; 50 Hz or 60 Hz; 3 A
 - Input kilovolt-amperes (kVA) (approximately):
 - Minimum configuration: 0.062 kVA
 - Maximum configuration: 0.212 kVA

Operating environment

The ThinkSystem ST50 server complies with ASHRAE Class A2 specifications:

- Temperature: 10°C to 35°C
- Humidity: 8% to 80%
- Altitude 0-3000 m (10,000 ft), derated 1°C per 300 m above 950 m

Non-operating environment support:

- Without packaging:
 - Temperature: -10 °C to 60 °C
 - Humidity: 8 to 90%
- Storage with packaging:
 - Temperature: -40 °C to 60 °C
 - Humidity: 8 to 90%

Thermal (heat) output:

- Minimum configuration: 221 BTU/h, 65 W
- Maximum configuration: 699 BTU/h, 205 W

Acoustical noise emissions: See the following table.

Table 34. Acoustical noise emissions

	Minimum	Typical	Maximum
Sound power level			
Idle	2.9 bels	3.4 bels	4.6 bels
Operating	2.9 bels	3.4 bels	4.6 bels
Sound pressure level (tabletop)			
Idle	17.3 dBA	25.3 dBA	36.7 dBA
Operating	17.1 dBA	25.6 dBA	37.2 dBA
Sound pressure level (floor)			
Idle	15.2 dBA	18.4 dBA	29.3 dBA
Operating	15.1 dBA	19.5 dBA	29.5 dBA

Notes:

- These sound levels were measured in controlled acoustical environments according to procedures specified by ISO 7779 and are reported in accordance with ISO 9296.
- The declared acoustic noise levels are based on specified configurations, which may change slightly depending on configuration/conditions.

Warranty and Support

The ST50 has a 1-year or 3-year warranty, based on the machine type of the system:

- 7Y49 - 1 year warranty
- 7Y48 - 3 year warranty

The standard warranty terms are customer-replaceable unit (CRU) and onsite (for field-replaceable units FRUs only) with standard call center support during normal business hours and 9x5 Next Business Day Parts Delivered.

Lenovo's additional support services provide a sophisticated, unified support structure for your data center, with an experience consistently ranked number one in customer satisfaction worldwide. Available offerings include:

- **Premier Support**

Premier Support provides a Lenovo-owned customer experience and delivers direct access to technicians skilled in hardware, software, and advanced troubleshooting, in addition to the following:

- Direct technician-to-technician access through a dedicated phone line
- 24x7x365 remote support
- Single point of contact service
- End to end case management
- Third-party collaborative software support
- Online case tools and live chat support
- On-demand remote system analysis

- **Warranty Upgrade (Preconfigured Support)**

Services are available to meet the on-site response time targets that match the criticality of your systems.

- 3, 4, or 5 years of service coverage
- **Foundation Service:** 9x5 service coverage with next business day onsite response. YourDrive YourData is an optional extra (see below).
- **Essential Service:** 24x7 service coverage with 4-hour onsite response or 24-hour committed repair (available only in select countries). Bundled with YourDrive YourData.
- **Advanced Service:** 24x7 service coverage with 2-hour onsite response or 6-hour committed repair (available only in select countries). Bundled with YourDrive YourData.

- **Managed Services**

Lenovo Managed Services provides continuous 24x7 remote monitoring (plus 24x7 call center availability) and proactive management of a your data center using state of the art tools, systems, and practices by a team of highly skilled and experienced Lenovo services professionals.

Quarterly reviews check error logs, verify firmware & OS device driver levels, and software as needed. We'll also maintain records of latest patches, critical updates, and firmware levels, to ensure you systems are providing business value through optimized performance.

- **Technical Account Management (TAM)**

A Lenovo Technical Account Manager helps you optimize the operation of your data center based on a deep understanding of your business. You gain direct access to your Lenovo TAM, who serves as your single point of contact to expedite service requests, provide status updates, and furnish reports to track incidents over time. In addition, your TAM will help proactively make service recommendations and manage your service relationship with Lenovo to make certain your needs are met.

- **Enterprise Server Software Support**

Enterprise Software Support is an additional support service providing customers with software support on Microsoft, Red Hat, SUSE, and VMware applications and systems. Around the clock availability for critical problems plus unlimited calls and incidents helps customers address challenges fast, without incremental costs. Support staff can answer troubleshooting and diagnostic questions, address product comparability and interoperability issues, isolate causes of problems, report defects to software vendors, and more.

- **YourDrive YourData**

Lenovo's YourDrive YourData is a multi-drive retention offering that ensures your data is always under your control, regardless of the number of drives that are installed in your Lenovo server. In the unlikely event of a drive failure, you retain possession of your drive while Lenovo replaces the failed drive part. Your data stays safely on your premises, in your hands. The YourDrive YourData service can be purchased in convenient bundles, and is optional with Foundation Service. It is bundled with Essential Service and Advanced Service.

- **Health Check**

Having a trusted partner who can perform regular and detailed health checks is central to maintaining efficiency and ensuring that your systems and business are always running at their best. Health Check supports Lenovo-branded server, storage, and networking devices, as well as select Lenovo-supported products from other vendors that are sold by Lenovo or a Lenovo-Authorized Reseller.

Examples of region-specific warranty terms are second or longer business day parts delivery or parts-only base warranty.

If warranty terms and conditions include onsite labor for repair or replacement of parts, Lenovo will dispatch a service technician to the customer site to perform the replacement. Onsite labor under base warranty is limited to labor for replacement of parts that have been determined to be field-replaceable units (FRUs). Parts that are determined to be customer-replaceable units (CRUs) do not include onsite labor under base warranty.

If warranty terms include parts-only base warranty, Lenovo is responsible for delivering only replacement parts that are under base warranty (including FRUs) that will be sent to a requested location for self-service. Parts-only service does not include a service technician being dispatched onsite. Parts must be changed at customer's own cost and labor and defective parts must be returned following the instructions supplied with the spares parts.

Lenovo Service offerings are region-specific. Not all preconfigured support and upgrade options are available in every region. For information about Lenovo service upgrade offerings that are available in your region, refer to the following resources:

- Service part numbers in Lenovo Data Center Solution Configurator (DCSC):
<http://dcsc.lenovo.com/#!/services>
- Lenovo Services Availability Locator
<http://lenovolocator.com/>

For service definitions, region-specific details, and service limitations, please refer to the following documents:

- Lenovo Statement of Limited Warranty for Data Center Group (DCG) Servers and System Storage
<http://pcsupport.lenovo.com/us/en/solutions/ht503310>
- Lenovo Data Center Services Agreement
<http://support.lenovo.com/us/en/solutions/ht116628>

Services

Lenovo Services is a dedicated partner to your success. Our goal is to reduce your capital outlays, mitigate your IT risks, and accelerate your time to productivity.

Here's a more in-depth look at what we can do for you:

- **Asset Recovery Services**

Asset Recovery Services (ARS) helps customers recover the maximum value from their end-of-life equipment in a cost-effective and secure way. On top of simplifying the transition from old to new equipment, ARS mitigates environmental and data security risks associated with data center equipment disposal. Lenovo ARS is a cash-back solution for equipment based on its remaining market value, yielding maximum value from aging assets and lowering total cost of ownership for your customers. For more information, see the ARS page, <https://lenovopress.com/lp1266-reduce-e-waste-and-grow-your-bottom-line-with-lenovo-ars>.

- **Assessment Services**

An Assessment helps solve your IT challenges through an onsite, multi-day session with a Lenovo technology expert. We perform a tools based assessment which provides a comprehensive and thorough review of a company's environment and technology systems. In addition to the technology based functional requirements, the consultant also discusses and records the non-functional business requirements, challenges, and constraints. Assessments help organizations like yours, no matter how large or small, get a better return on your IT investment and overcome challenges in the ever-changing technology landscape.

- **Design Services**

Professional Services consultants perform infrastructure design and implementation planning to support your strategy. The high-level architectures provided by the assessment service are turned into low level designs and wiring diagrams, which are reviewed and approved prior to implementation. The implementation plan will demonstrate an outcome-based proposal to provide business capabilities through infrastructure with a risk-mitigated project plan.

- **Basic Hardware Installation**

Lenovo experts can seamlessly manage the physical installation of your server, storage, or networking hardware. Working at a time convenient for you (business hours or off shift), the technician will unpack and inspect the systems on your site, install options, mount in a rack cabinet, connect to power and network, check and update firmware to the latest levels, verify operation, and dispose of the packaging, allowing your team to focus on other priorities.

- **Deployment Services**

When investing in new IT infrastructures, you need to ensure your business will see quick time to value with little to no disruption. Lenovo deployments are designed by development and engineering teams who know our Products & Solutions better than anyone else, and our technicians own the process from delivery to completion. Lenovo will conduct remote preparation and planning, configure & integrate systems, validate systems, verify and update appliance firmware, train on administrative tasks, and provide post-deployment documentation. Customer's IT teams leverage our skills to enable IT staff to transform with higher level roles and tasks.

- **Integration, Migration, and Expansion Services**

Move existing physical & virtual workloads easily, or determine technical requirements to support increased workloads while maximizing performance. Includes tuning, validation, and documenting ongoing run processes. Leverage migration assessment planning documents to perform necessary migrations.

Some service options may not be available in all countries. For more information, go to <https://www.lenovo.com/systems/services>. For information about Lenovo service upgrade offerings that are available in your region, contact your local Lenovo sales representative or business partner.

Regulatory compliance

The ST50 server conforms to the following standards:

- USA FCC Title 47 CFR Part 15 Subpart B
- Canada ICES-003, issue 6, Class A
- UL62368-1
- CSA C22.2, No. 62368-1-14
- NOM-019
- Argentina IEC60950-1
- Australia/New Zealand AS/NZS CISPR 32, Class A
- Japan VCCI 32-1
- IEC 60950-1 (CB Certificate and CB Test Report), IEC 62368-1 (CB Certificate and CB Test Report)
- China CCC (GB4943.1), GB9254 Class A, GB17625.1, CECP, CELP
- Taiwan BSMI CNS13438, Class A; CNS14336-1
- Korea KN32, Class A; KN35
- Russia, Belorussia and Kazakhstan, TR CU 020/2011 and TR CU 004/2011
- CE Mark (EN55032 Class A, EN60950-1, EN55024, EN61000-3-2, and EN61000-3-3, EN 62368-1)
- CISPR 32, Class A
- TUV-GS (EN62368-1, EK1-ITB2000)
- India BIS certification

External drive enclosures

The server supports attachment to external drive enclosures using a RAID controller with external ports or a SAS host bus adapter. Adapters supported by the server are listed in the [SAS adapters for external storage](#) section.

Note: Information provided in this section is for ordering reference purposes only. For the operating system and adapter support details, refer to the interoperability matrix for a particular storage enclosure that can be found on the [Lenovo Data Center Support](#) web site:

<http://datacentersupport.lenovo.com>

Table 35. External drive enclosures

Description	Part number		
	Worldwide	Japan	PRC
Lenovo Storage D1212 LFF Disk Expansion with Dual SAS IO Modules	4587A11	4587A1J	4587A1C
Lenovo Storage D1224 SFF Disk Expansion with Dual SAS IO Modules	4587A31	4587A3J	4587A3C
Lenovo Storage D3284 4TB x 84 HD Expansion Enclosure	641311F		
Lenovo Storage D3284 6TB x 84 HD Expansion Enclosure	641312F		
Lenovo Storage D3284 8TB x 84 HD Expansion Enclosure	641313F		
Lenovo Storage D3284 10TB x 84 HD Expansion Enclosure	641314F		

For details about supported drives, adapters, and cables, see the following [Lenovo Press Product Guides](#):

- [Lenovo Storage D1212 and D1224](http://lenovopress.com/lp0512)
<http://lenovopress.com/lp0512>
- [Lenovo Storage D3284](http://lenovopress.com/lp0513)
<http://lenovopress.com/lp0513>

Uninterruptible power supply units

The server supports attachments to the uninterruptible power supply (UPS) units that are listed in the following table.

Table 36. Uninterruptible power supply units

Part number	Description
Tower UPS units	
55951AX	T1kVA Tower UPS (100-125VAC)
55951KX	T1kVA Tower UPS (200-240VAC)
55952AX	T1.5kVA Tower UPS (100-125VAC)
55952KX	T1.5kVA Tower UPS (200-240VAC)
Rack-mounted or tower UPS units	
55941AX	RT1.5kVA 2U Rack or Tower UPS (100-125VAC)
55941KX	RT1.5kVA 2U Rack or Tower UPS (200-240VAC)
55942AX	RT2.2kVA 2U Rack or Tower UPS (100-125VAC)
55942KX	RT2.2kVA 2U Rack or Tower UPS (200-240VAC)
55943AX	RT3kVA 2U Rack or Tower UPS (100-125VAC)
55943KX	RT3kVA 2U Rack or Tower UPS (200-240VAC)
55945KX	RT5kVA 3U Rack or Tower UPS (200-240VAC)
55946KX	RT6kVA 3U Rack or Tower UPS (200-240VAC)
55948KX	RT8kVA 6U Rack or Tower UPS (200-240VAC)
55949KX	RT11kVA 6U Rack or Tower UPS (200-240VAC)
55948PX	RT8kVA 6U 3:1 Phase Rack or Tower UPS (380-415VAC)
55949PX	RT11kVA 6U 3:1 Phase Rack or Tower UPS (380-415VAC)
Rack-mounted UPS units	
55943KT†	ThinkSystem RT3kVA 2U Standard UPS (200-230VAC) (2x C13 10A, 2x GB 10A, 1x C19 16A outlets)
55943LT†	ThinkSystem RT3kVA 2U Long Backup UPS (200-230VAC) (2x C13 10A, 2x GB 10A, 1x C19 16A outlets)
55946KT†	ThinkSystem RT6kVA 5U UPS (200-230VAC) (2x C13 10A outlets, 1x Terminal Block output)
5594XKT†	ThinkSystem RT10kVA 5U UPS (200-230VAC) (2x C13 10A outlets, 1x Terminal Block output)

† Only available in China and countries in the Asia Pacific region.

For more information, see the list of Product Guides in the UPS category:

<https://lenovopress.com/servers/options/ups>

Power distribution units

The following table lists the power distribution units (PDUs) that are offered by Lenovo.

Table 37. Power distribution units

Part number	Description
0U Basic PDUs	
00YJ776	0U 36 C13/6 C19 24A/200-240V 1 Phase PDU with NEMA L6-30P line cord

Part number	Description
00YJ777	0U 36 C13/6 C19 32A/200-240V 1 Phase PDU with IEC60309 332P6 line cord
00YJ778	0U 21 C13/12 C19 32A/200-240V/346-415V 3 Phase PDU with IEC60309 532P6 line cord
00YJ779	0U 21 C13/12 C19 48A/200-240V 3 Phase PDU with IEC60309 460P9 line cord
Switched and Monitored PDUs	
00YJ780	0U 20 C13/4 C19 Switched and Monitored 32A/200-240V/1Ph PDU w/ IEC60309 332P6 line cord
00YJ781	0U 20 C13/4 C19 Switched and Monitored 24A/200-240V/1Ph PDU w/ NEMA L6-30P line cord
00YJ782	0U 18 C13/6 C19 Switched / Monitored 32A/200-240V/346-415V/3Ph PDU w/ IEC60309 532P6 cord
00YJ783	0U 12 C13/12 C19 Switched and Monitored 48A/200-240V/3Ph PDU w/ IEC60309 460P9 line cord
46M4002*	1U 9 C19/3 C13 Switched and Monitored DPI PDU (without line cord)
46M4003*	1U 9 C19/3 C13 Switched and Monitored 60A 3 Phase PDU with IEC 309 3P+Gnd line cord
46M4004*	1U 12 C13 Switched and Monitored DPI PDU (without line cord)
46M4005*	1U 12 C13 Switched and Monitored 60A 3 Phase PDU with IEC 309 3P+Gnd line cord
Ultra Density Enterprise PDUs (9x IEC 320 C13 + 3x IEC 320 C19 outlets)	
71762NX	Ultra Density Enterprise C19/C13 PDU Module (without line cord)
71763NU	Ultra Density Enterprise C19/C13 PDU 60A/208V/3ph with IEC 309 3P+Gnd line cord
C13 Enterprise PDUs (12x IEC 320 C13 outlets)	
39M2816	DPI C13 Enterprise PDU+ (without line cord)
39Y8941	DPI Single Phase C13 Enterprise PDU (without line cord)
C19 Enterprise PDUs (6x IEC 320 C19 outlets)	
39Y8948	DPI Single Phase C19 Enterprise PDU (without line cord)
39Y8923	DPI 60A 3 Phase C19 Enterprise PDU with IEC 309 3P+G (208 V) fixed line cord
Front-end PDUs (3x IEC 320 C19 outlets)	
39Y8938	DPI 30amp/125V Front-end PDU with NEMA L5-30P line cord
39Y8939	DPI 30amp/250V Front-end PDU with NEMA L6-30P line cord
39Y8934	DPI 32amp/250V Front-end PDU with IEC 309 2P+Gnd line cord
39Y8940	DPI 60amp/250V Front-end PDU with IEC 309 2P+Gnd line cord
39Y8935	DPI 63amp/250V Front-end PDU with IEC 309 2P+Gnd line cord
NEMA PDUs (6x NEMA 5-15R outlets)	
39Y8905	DPI 100-127V PDU with Fixed NEMA L5-15P line cord
Line cords for PDUs that ship without a line cord	
40K9611	DPI 32a Line Cord (IEC 309 3P+N+G)
40K9612	DPI 32a Line Cord (IEC 309 P+N+G)
40K9613	DPI 63a Cord (IEC 309 P+N+G)
40K9614	DPI 30a Line Cord (NEMA L6-30P)
40K9615	DPI 60a Cord (IEC 309 2P+G)
40K9617	DPI Australian/NZ 3112 Line Cord
40K9618	DPI Korean 8305 Line Cord

* Not available in USA and Canada

For more information, see the Lenovo Press documents in the PDU category:

<https://lenovopress.com/servers/options/pdu>

Rack cabinets

The ST50 tower server can be converted to a 4U rack server using the Rack Mount Kit, as described in the [Rack installation](#) section.

The following table lists the supported rack cabinets.

Table 38. Rack cabinets

Part number	Description
93072RX	25U Standard Rack
93072PX	25U Static S2 Standard Rack
93634PX	42U 1100mm Dynamic Rack
93634EX	42U 1100mm Dynamic Expansion Rack
93604PX	42U 1200mm Deep Dynamic Rack
93614PX	42U 1200mm Deep Static Rack
93084EX	42U Enterprise Expansion Rack
93084PX	42U Enterprise Rack
93074RX	42U Standard Rack

For specifications about these racks, see the [Lenovo Rack Cabinet Reference](https://lenovopress.com/lp1287-lenovo-rack-cabinet-reference), available from:
<https://lenovopress.com/lp1287-lenovo-rack-cabinet-reference>

For more information, see the list of Product Guides in the Rack cabinets category:
<https://lenovopress.com/servers/options/racks>

Lenovo Financial Services

Lenovo Financial Services reinforces Lenovo's commitment to deliver pioneering products and services that are recognized for their quality, excellence, and trustworthiness. Lenovo Financial Services offers financing solutions and services that complement your technology solution anywhere in the world.

We are dedicated to delivering a positive finance experience for customers like you who want to maximize your purchase power by obtaining the technology you need today, protect against technology obsolescence, and preserve your capital for other uses.

We work with businesses, non-profit organizations, governments and educational institutions to finance their entire technology solution. We focus on making it easy to do business with us. Our highly experienced team of finance professionals operates in a work culture that emphasizes the importance of providing outstanding customer service. Our systems, processes and flexible policies support our goal of providing customers with a positive experience.

We finance your entire solution. Unlike others, we allow you to bundle everything you need from hardware and software to service contracts, installation costs, training fees, and sales tax. If you decide weeks or months later to add to your solution, we can consolidate everything into a single invoice.

Our Premier Client services provide large accounts with special handling services to ensure these complex transactions are serviced properly. As a premier client, you have a dedicated finance specialist who manages your account through its life, from first invoice through asset return or purchase. This specialist develops an in-depth understanding of your invoice and payment requirements. For you, this dedication provides a high-quality, easy, and positive financing experience.

For your region specific offers please ask your Lenovo sales representative or your technology provider about the use of Lenovo Financial Services. For more information, see the following Lenovo website:

<https://www.lenovo.com/us/en/landingpage/lenovo-financial-services/>

Related publications and links

For more information, see these resources:

- ThinkSystem ST50 product page
<https://www.lenovo.com/us/en/data-center/servers/towers/ThinkSystem-ST50/p/77XX7TRST51>
- ThinkSystem ST50 drivers and support
<http://datacentersupport.lenovo.com/products/servers/thinksystem/st50/7y48/downloads>
- Lenovo Hardware Installation & Removal Videos on the ST50:
 - YouTube: <https://www.youtube.com/playlist?list=PLYV5R7hVcs-BY5kWQWpadP6EwGTGfk1-j>
 - Youku: https://list.youku.com/albumlist/show/id_51948225
- Lenovo ThinkSystem ST50 product publications:
<http://thinksystem.lenovofiles.com/help/index.jsp>
 - Quick Start
 - Tower-to-Rack Conversion Kit Installation Instructions
 - Setup Guide
 - Maintenance Manual
 - Lenovo XClarity Provisioning Manager Lite User Guide
- ServerProven hardware compatibility:
<http://www.lenovo.com/us/en/serverproven>

Related product families

Product families related to this document are the following:

- 1-Socket Tower Servers
- ThinkSystem ST50 Server

Notices

Lenovo may not offer the products, services, or features discussed in this document in all countries. Consult your local Lenovo representative for information on the products and services currently available in your area. Any reference to a Lenovo product, program, or service is not intended to state or imply that only that Lenovo product, program, or service may be used. Any functionally equivalent product, program, or service that does not infringe any Lenovo intellectual property right may be used instead. However, it is the user's responsibility to evaluate and verify the operation of any other product, program, or service. Lenovo may have patents or pending patent applications covering subject matter described in this document. The furnishing of this document does not give you any license to these patents. You can send license inquiries, in writing, to:

Lenovo (United States), Inc.
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
U.S.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing

LENOVO PROVIDES THIS PUBLICATION "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Some jurisdictions do not allow disclaimer of express or implied warranties in certain transactions, therefore, this statement may not apply to you.

This information could include technical inaccuracies or typographical errors. Changes are periodically made to the information herein; these changes will be incorporated in new editions of the publication. Lenovo may make improvements and/or changes in the product(s) and/or the program(s) described in this publication at any time without notice.

The products described in this document are not intended for use in implantation or other life support applications where malfunction may result in injury or death to persons. The information contained in this document does not affect or change Lenovo product specifications or warranties. Nothing in this document shall operate as an express or implied license or indemnity under the intellectual property rights of Lenovo or third parties. All information contained in this document was obtained in specific environments and is presented as an illustration. The result obtained in other operating environments may vary. Lenovo may use or distribute any of the information you supply in any way it believes appropriate without incurring any obligation to you.

Any references in this publication to non-Lenovo Web sites are provided for convenience only and do not in any manner serve as an endorsement of those Web sites. The materials at those Web sites are not part of the materials for this Lenovo product, and use of those Web sites is at your own risk. Any performance data contained herein was determined in a controlled environment. Therefore, the result obtained in other operating environments may vary significantly. Some measurements may have been made on development-level systems and there is no guarantee that these measurements will be the same on generally available systems. Furthermore, some measurements may have been estimated through extrapolation. Actual results may vary. Users of this document should verify the applicable data for their specific environment.

© Copyright Lenovo 2020. All rights reserved.

This document, LP1274, was created or updated on September 22, 2020.

Send us your comments in one of the following ways:

- Use the online Contact us review form found at:
<http://lenovopress.com/LP1274>
- Send your comments in an e-mail to:
comments@lenovopress.com

This document is available online at <http://lenovopress.com/LP1274>.

Trademarks

Lenovo and the Lenovo logo are trademarks or registered trademarks of Lenovo in the United States, other countries, or both. A current list of Lenovo trademarks is available on the Web at <https://www.lenovo.com/us/en/legal/copytrade/>.

The following terms are trademarks of Lenovo in the United States, other countries, or both:

Lenovo Services

Lenovo®

RackSwitch

ServerProven®

ThinkSystem

TopSeller

TruDDR4

XClarity®

The following terms are trademarks of other companies:

Celeron®, Intel Core™, Intel®, Pentium®, and Xeon® are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries.

Linux® is the trademark of Linus Torvalds in the U.S. and other countries.

Hyper-V®, Microsoft®, Windows Server®, and Windows® are trademarks of Microsoft Corporation in the United States, other countries, or both.

Other company, product, or service names may be trademarks or service marks of others.

Pregão Eletrônico

Visualização de Recursos, Contrarrazões e Decisões

RECURSO :

ILUSTRÍSSIMO SENHOR PREGOEIRO, E RESPECTIVA EQUIPE DE APOIO, DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA/PA

Pregão Eletrônico n.º 027/2021 – UASG: 980044

Processo Administrativo n.º 041/2021 – SEMSA

LS SERVIÇOS DE INFORMÁTICA LTDA. – EPP, devidamente qualificada nos autos do certame em epígrafe, doravante "Recorrente", vem tempestiva e mui respeitosamente à presença de Vossa Senhoria, com fulcro nas disposições do Subitem 12.1.3. do Edital do Pregão Eletrônico em epígrafe; no artigo 43, inciso V, artigo 45, e artigo 109, inciso I, alínea "b", todos da Lei n.º 8.666/93; nos incisos X, XI, e XV e XVI do artigo 4º da Lei n.º 10.520/02; e, ainda, no artigo 44 do Decreto n.º 10.024/19, interpor

RECURSO ADMINISTRATIVO

em face da decisão que consagrou a licitante MARIA DO SOCORRO DINIZ DA SILVA – SIMEI – SIMEI, doravante "Recorrida", arrematante do Item 08 do Termo de Referência do Edital do Pregão Eletrônico em epígrafe, valendo-se a Recorrente das suficientes razões de fato e de direito delineadas a seguir.

I. DA POSSIBILIDADE DE RECONSIDERAÇÃO DA DECISÃO VERGASTADA

De proêmio, conforme dispõe o parágrafo 4º do artigo 109 da Lei n.º 8.666/93, o ilustre Pregoeiro tem 05 (cinco) dias para reconsiderar a decisão vergastada. Se assim não o fizer, deve encaminhar o presente Recurso Administrativo à Autoridade Superior competente para conhecê-lo e, certamente, dar-lhe provimento.

II. DO MÉRITO

1. Em apertada síntese, trata-se de procedimento licitatório instaurado pela PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA, na modalidade Pregão, forma Eletrônica, tipo "Menor Preço por Item", tendo por objeto, in verbis:

"2. DO OBJETO

REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, FINANÇAS E PLANEJAMENTO, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO, SECRETARIA MUNICIPAL DE TRABALHO E PROMOÇÃO SOCIAL E SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO DO MEIO AMBIENTE E TURISMO."

2. Eis que Vossa Senhoria, ilustre Pregoeiro, procedeu para com a consagração da licitante MARIA DO SOCORRO DINIZ DA SILVA – SIMEI como arrematante das unidades de servidores demandadas no Item 08, e está em vias de prosseguir para com os procedimentos pertinentes à habilitação do aludido licitante.

3. Data maxima venia, Ilustre Pregoeiro, tal decisão não merece nada além do que pronto afastamento, na medida em que a aludida licitante apresentou proposta para o Item 08 que não atende as especificações técnicas exigidas no Termo de Referência, Anexo I do Edital.

4. Primeiramente, faz-se necessário salientar o fato de que o instrumento convocatório exige, para o Item 08, servidor, e o equipamento ofertado pela Recorrida consiste em um desktop (computador), comum, e cujo intuito é o uso doméstico. Computadores do tipo desktop e notebook são desenvolvidos para trabalhos rotineiros. Trabalhos que demandam pouco da máquina; que demandam pouco de processador, da memória e do HD.

5. Por outro lado, um Servidor tem plena capacidade para processar inúmeros dados simultaneamente, além de memórias e HDs muito mais potentes e eficientes que um desktop ou mesmo um notebook. Servidores são projetados para ter peças redundantes, como, por exemplo, fontes de alimentação, processadores e slots de memória que trabalham de maneira individual. A robustez das peças de um servidor é muito superior à de um desktop ou notebook.

6. Dessa forma o modelo de computador C3TECH FQC-08929, ofertado pela Recorrida, consiste em um modelo comum, não tão robusto ao ponto de ser considerado um servidor.

7. Não fosse isso suficiente, além desse modelo não ser um servidor, é possível reparar que o seu número de PartNumber (código que categoriza os componentes pertencentes a determinado modelo de equipamento do fabricante) é de um desktop, de processador i3 DDR3, sendo que o Edital exige DDR4 de 2133Mhz; portanto, de qualidade inferior às exigências do Termo de Referência.

8. Vale ressaltar, ainda, que as exigências de processadores mais potentes é um pressuposto essencial para as características dos servidores demandados, vez que são responsáveis por processar todos os comandos pertinentes e possíveis, estando estritamente vinculados à característica de velocidade e desempenho da máquina.

9. Outrossim, ilustre Pregoeiro, Vossa Senhoria há de concordar: não há motivos para prosperar a decisão que declarou arrematante do Item 08 o aludido licitante. Data maxima venia, a não comprovação de atendimento à integralidade das exigências editalícias consubstancia a inaptidão das propostas e do licitante em comento, e o manifesto descumprimento do Edital, o que viola a isonomia entre os licitantes.

10. Destaca-se o fato de que todos os procedimentos de natureza administrativa devem obedecer, de forma integral, os princípios da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da publicidade e eficiência previstos no artigo 37 da Constituição Federal, in verbis:

"Art. 37. A administração pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios obedecerá aos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência e, também, ao seguinte:"

11. Nessa esteira, eventual adjudicação indevida do Item 08 em nome da licitante MARIA DO SOCORRO DINIZ DA SILVA – SIMEI consolidaria evidente violação às disposições normativas de caráter editalício, legal e principiológico a regerem o presente certame. Outrossim, vejamos o que dizem os artigos 3º, 41, o inciso V do 43 e o 45, todos da Lei n.º 8.666/93, in verbis:

"Art. 3º A licitação destina-se a garantir a observância do princípio constitucional da isonomia, a seleção da proposta mais vantajosa para a administração e a promoção do desenvolvimento nacional sustentável e será processada e julgada em estrita conformidade com os princípios básicos da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da igualdade, da publicidade, da probidade administrativa, da vinculação ao instrumento convocatório,

do julgamento objetivo e dos que lhes são correlatos.”

“Art. 41. A Administração não pode descumprir as normas e condições do edital, ao qual se acha estritamente vinculada.”

“Art. 43. A licitação será processada e julgada com observância dos seguintes procedimentos:
V - julgamento e classificação das propostas de acordo com os critérios de avaliação constantes do edital;”

“Art. 45. O julgamento das propostas será objetivo, devendo a Comissão de licitação ou o responsável pelo convite realizá-lo em conformidade com os tipos de licitação, os critérios previamente estabelecidos no ato convocatório e de acordo com os fatores exclusivamente nele referidos, de maneira a possibilitar sua aferição pelos licitantes e pelos órgãos de controle.”

12. Além destes, haveria violações, também, ao artigo 2º do Decreto n.º 10.024/19 (o novo regulamento federal do Pregão Eletrônico), que dispõe, in verbis:

“Art. 2º. O pregão, na forma eletrônica, é condicionado aos princípios da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da igualdade, da publicidade, da eficiência, da probidade administrativa, do desenvolvimento sustentável, da vinculação ao instrumento convocatório, do julgamento objetivo, da razoabilidade, da competitividade, da proporcionalidade e aos que lhes são correlatos.

§ 2º As normas disciplinadoras da licitação serão interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, resguardados o interesse da administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.”

13. Por ter a licitante MARIA DO SOCORRO DINIZ DA SILVA – SIMEI apresentado proposta em evidente descumprimento às exigências editalícias em comento, eventual decisão de adjudicação do Item 08 em seu benefício perpetraria feridas de morte às máximas principiológicas licitatórias, mormente as do julgamento objetivo, da vinculação ao instrumento convocatório, da legalidade, isonomia e, ainda, da seleção da proposta mais vantajosa.

14. Esse é o entendimento, exhaustivamente firmado pelos Tribunais Superiores, mormente o Egrégio Supremo Tribunal Federal, senão vejamos:

“AG.REG. EM MANDADO DE SEGURANÇA 29.992 DISTRITO FEDERAL. RELATOR: MIN. GILMAR MENDES. AGTE.(S) JORGE LUIS RIBEIRO. AGDO.(A/S): CESPE e UNB. 4. O edital é a lei do certame e vincula tanto a Administração Pública quanto os candidatos. 5. Ausência de argumentos suficientes para infirmar a decisão agravada. 6. Agravo regimental a que se nega provimento.”

15. Pertinente colacionar, também, o entendimento do Judiciário:

“EMENTA – AGRAVO DE INSTRUMENTO – AÇÃO ANULATÓRIA – CONCORRÊNCIA – NÃO ATENDIMENTO ÀS EXIGÊNCIAS DO EDITAL – PRINCÍPIO DA VINCULAÇÃO AO EDITAL – AUSÊNCIA DO 'FUMUS BONI IURIS' – RECURSO CONHECIDO E NÃO PROVIDO. 1. O princípio da vinculação ao edital impõe que a Administração e os licitantes respeitem as normas estabelecidas no instrumento convocatório, sob pena de nulidade dos atos praticados. 2. Evidenciado que o licitante descumpriu exigências previstas no edital, bem assim que estas não são ilegais ou manifestamente destituídas de razoabilidade, sua desclassificação do certame é medida que se impõe por ofensa ao princípio da vinculação ao instrumento convocatório. 3. Agravo de Instrumento não provido. (TJMS - AI: 14049893020188120000 MS 1404989-30.2018.8.12.0000, Relator: Des. Alexandre Bastos, Data de Julgamento: 20/03/2019, 4ª Câmara Cível, Data de Publicação: 22/03/2019).”

16. No âmbito dos procedimentos licitatórios, o desrespeito às condições estabelecidas no instrumento editalício e seus correlatos acaba por consubstanciar golpe fatal à máxima principiológica da vinculação ao instrumento convocatório, que, consoante a doutrina de Maria Sylvia Zanella Di Pietro :

“Trata-se de princípio essencial cuja inobservância enseja nulidade do procedimento. Além de mencionado no artigo 3º da Lei n.º 8.666/93m ainda tem seu sentido explicitado no artigo 41, segundo o qual “a Administração não pode descumprir as normas e condições do edital, ao qual se acha estritamente vinculada”. E o artigo 43, inciso V, ainda exige que o julgamento e classificação das propostas se façam de acordo com os critérios de avaliação constantes no edital. (...)”

17. Destarte, o Recorrido deve ser desclassificado, em conformidade e respeito as regras do próprio Edital, in verbis:

“9.2. A pregoeira verificará as propostas apresentadas, desclassificando desde logo aquelas que estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste edital, forem omissas ou apresentarem irregularidades insanáveis.”

“9.22.4.1. Atenção, devido à nova catalogação de material/serviço do Siasgnet, esclarecemos que não existem códigos apropriados à necessidade desta unidade conforme estabelecido no Termo de Referência. Sendo assim, haverá divergência entre a descrição detalhada disponibilizada no Comprasnet e a do Edital. Nesse sentido, os senhores licitantes, ao cadastrarem suas propostas no sistema eletrônico deverão considerar as descrições detalhadas do Termo de Referência, anexo I do Edital, e não as registradas no Comprasnet. Informamos que as propostas cadastradas que não estejam adequadas ao Termo de Referência serão desclassificadas.”

“11.4 A oferta deverá ser firme e precisa, limitada, rigorosamente, ao objeto deste Edital, sem conter alternativas de preço ou de qualquer outra condição que induza o julgamento a mais de um resultado, sob pena de desclassificação.”

“11.5 A proposta deverá obedecer aos termos deste Edital e seus Anexos, não sendo considerada aquela que não corresponda às especificações ali contidas ou que estabeleça vínculo à proposta de outro licitante.”

18. Porquanto não cumpriu com as regras do jogo, em manifesto descumprimento das exigências editalícias de apresentação de propostas!

III. DOS PEDIDOS

Ante as razões expostas in supra, a Recorrente roga que Vossa Senhoria reconsidere o decurso, de forma a proceder, por via de consequência, à desclassificação da licitante MARIA DO SOCORRO DINIZ DA SILVA – SIMEI,

08/06/2021

COMPRASNET - O SITE DE COMPRAS DO GOVERNO

de forma que Vossa Senhoria proceda, conseqüente e subseqüentemente, ao chamamento do ranking de classificação para o Item 08.

Se assim não o fizer, que se digne Vossa Senhoria a encaminhar o presente Recurso Administrativo à Autoridade Superior competente para conhecê-lo e, certamente, dar-lhe provimento.

Nestes termos, pede deferimento.

Brasília/DF, 02 de junho de 2021.

LS SERVIÇOS DE INFORMÁTICA LTDA – EPP

CNPJ Nº 10.793.812.0001-95

SILVIO MOREIRA DOS SANTOS

CPF Nº 830.417.701-30

RG nº 1822305 SSP/DF SÓCIO

Fechar

Pregão Eletrônico

▪ Visualização de Recursos, Contrarrazões e Decisões

RECURSO :

SOLICITAMOS UMA PLANILHA DE CUSTOS DESSE ITEM, PARA COMPROVAÇÃO QUE A CPU ESTÁ COM PREÇO EXEQUÍVEL, POIS O VALOR DESSA CPU ESTÁ MUITO ABAIXO DOS VALORES PRATICADOS NO MERCADO para um i5 8gb 1tb e gabinete com fonte, INCLUSIVE COM DIFERENÇA ENORME DE PREÇOS ENTRE AS PRÓXIMAS COLOCADAS.

[Fechar](#)

Pregão Eletrônico

▪ Visualização de Recursos, Contrarrazões e Decisões

RECURSO :

ILUSTRÍSSIMO SENHOR(A) PREGOEIRO(A) DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA

Didaque Empreendimentos Ltda, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob nº 26.854.929/0001-71, com sede a Rua S, nº 12, Bairro Parque Athenas, em São Luís/MA, vem neste ato por sua representante legal, apresentar tempestivamente suas RAZÕES DE RECURSO ADMINISTRATIVO, no Pregão Eletrônico Nº 27/2021 – Item 102, com fundamento no artigo 26 do Decreto 5.450/2005, na Lei n. 10.520/02, Decreto nº 5.450/05, Lei Complementar nº 123/06 e, subsidiariamente, pela Lei 8.666/93, bem como pelas condições estabelecidas do edital, com os fundamentos de fato e de direito que passa a expor:

-ANTECEDENTES

Realizou-se reunião pelo pregoeiro e equipe de apoio para análise para habilitação e declaração de vencedor. Foi o parecer da comissão de licitação pela habilitação ao fim declarou a empresa GEINE H C CUNHA EIRELI como vencedora.

Portanto é o presente recurso administrativo a fim de demonstrar que a empresa declarada vencedora não atendeu a todas as especificações e requisitos solicitados no Edital que pedia-se:

“ITEM 102 - QUADRO BRANCO lousa formica medindo 300 x 120 alumínio”

No Item 11 do edital, subitem 11.2.1 traz: “Todas as especificações do objeto contidas na proposta, tais como marca, MODELO, tipo, fabricante e procedência, vinculam a Contratada.” Bem como no subitem 11.4: “A oferta deverá ser firme e precisa, limitada, rigorosamente, ao objeto deste Edital, sem conter alternativas de preço ou de qualquer outra condição que induza o julgamento a mais de um resultado, sob pena de desclassificação.”

Em contrapartida enviaram um catálogo referente ao item 102 generalizado da marca Stalo Bauru, não especificando qual o modelo ofertado, nem mesmo na proposta. Abrindo margem para entregarem qualquer modelo dentro do catálogo. A Stalo possui alguns quadros nas medidas solicitadas, por exemplo: 8367, 9380, 8038, entre outros. Sendo que apenas um desses atende ao solicitado no termo de referência, mas que não condiz com o preço ofertado, pois fórmica se trata de um material mais caro e conseqüentemente mais resistente.

A decisão de habilitação da empresa arrematante afronta os princípios da legalidade, isonomia e competitividade na medida em que escolhe como vencedora empresa descumpridora da lei 8666/93 de acordo com que estabelece também a carta Magna em seu artigo. 37, inciso XXI.

Contudo, tendo em vista a ilegalidade na aceitação e habilitação de GEINE H C CUNHA EIRELI e verificando que a empresa declarada vencedora deveria ter sido desabilitada já no primeiro ato em que se manifestou o pregoeiro, pois anexou ao sistema Comprasnet informações não concretas sobre o produto ofertado conforme solicitado no edital, solicitamos que seja analisado o presente recurso afim de dar acolhimento ao mesmo.

Diante de todo o exposto, é o presente para requerer que Vossas Senhorias, recebam o presente RECURSO ADMINISTRATIVO, atribuindo-lhe o EFEITO SUSPENSIVO, para ao final JULGAR PROCEDENTE com fim de reformar a decisão administrativa, desclassificando assim a empresa GEINE H C CUNHA EIRELI, que descumpriu o Edital por anexar certidões o que vem a ser uma grave ofensa aos princípios da Administração, como também aos postulados constitucionais da legalidade, razoabilidade e proporcionalidade.

Nestes Termos,
Pede Deferimento.

São Luís – MA, 31 de maio de 2021
Didaque Empreendimentos Ltda
Rebecca Ramos Gomes
CPF: 607. 620. 013- 80
RG: 0416929722011- 1 SSP/MA

Fechar

Pregão Eletrônico

▪ Visualização de Recursos, Contrarrazões e Decisões

RECURSO :

À
Prefeitura Municipal de Belterra
A/C Comissão de Licitação
Att. Sr. Pregoeiro

Referência: Pregão Eletrônico 027/2021
Processo: 041/2021 SEMSA
Empresa Recorrente: 4U DIGITAL COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI - EPP
Empresa Recorrida: RAUL MUELLER SCHRAMM

A empresa 4U DIGITAL COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI - EPP, CNPJ nº 21.982.891/0001-07, sediada em Brasília/DF, especializada no fornecimento de scanners, revenda autorizada de scanners Kodak, com base na Constituição Federal de 1988, Lei nº 8666/1993, Lei nº 10520/2012 e Decreto nº 7892/2013, mui respeitosamente, vem, tempestivamente, apresentar o presente

RECURSO,

em face da decisão proferida em 28/05/2021, que declarou como vencedora no item 64- SCANNER, do certame a empresa RAUL MUELLER SCHRAMM, no Pregão Eletrônico nº 27/2021 para o fornecimento do produto descrito nos itens, pelos fatos e fundamento a seguir aduzidos, com fulcro nos dispositivos da Lei nº 10.520, de 17/07/2002, e Decreto nº 5.450, de 31/05/2005, observado, também, no que couber, as Leis nº 8.666, de 21/06/1993, e nº 9.784, de 29/01/1999, e com base nos fundamentos fáticos jurídicos e probatórios a seguir elencados.

Essa Recorrente visa o bom andamento da licitação, dessa forma, solicita-se o reconhecimento dessa peça Recursal e dos fatos aqui trazidos.

DOS FATOS

A Prefeitura Municipal de Belterra, procedeu a abertura de procedimento licitatório visando à aquisição de equipamentos de informática, incluindo SCANNERS, conforme especificações constantes em Edital de Pregão Eletrônico nº 27/2021 e seus anexos.

Assim, no dia 25/05/2021, foi iniciada a fase de lances do Pregão Eletrônico em epígrafe. Dando prosseguimento na condução do certame, procedeu-se ainda no dia 28/05/2021, com a convocação para a fase de intenção de recursos, motivadamente para os fornecedores que identificarem motivos que impossibilitem a habilitação da empresa recorrida RAUL MUELLER SCHRAMM.

Dessa forma, essa recorrente por observar que o modelo ofertado pela empresa recorrida não atendia a plenitude das especificações técnicas, registrou intenção de recurso no item 64- Scanner, visto que o modelo ofertado não está de acordo com as exigências nas especificações do referido edital para o item.

Motivo Intenção Recurso:A 4U, vem, com lastro na CF 1988, L 8666/93 e no Acórdão 339/2010 do TCU (que recomenda o aceite das intenções de recurso),apresentar intenção de recurso contra a aceitação da proposta da empresa RAUL MUELLER SCHRAMM, visto que a empresa não atendeu na plenitude às exigências técnicas do edital (equipamento não possui alimentação Automática de Folhas Scanner de secretária com alimentação automática).
Situação Intenção Recurso: Aceita

I- DO NÃO ATENDIMENTO ÀS EXIGÊNCIAS TÉCNICAS DO EDITAL.

No referido processo, a empresa Recorrida declarou o fornecimento do scanner CANON lide 300, modelo o qual, demonstraremos a seguir que NÃO atende as exigências técnicas.

1ª Exigência edital: Alimentador automático/ Alimentação automática

Digitalizador com Alimentação Automática de Folhas Scanner de secretária com alimentação automática;

Ao analisarmos as especificações do modelo ofertado pela recorrida, observamos que a especificação técnica está descrita de forma a ser atendida por Scanners com alimentador automático (ADF). Porém, ao acessar o site do fabricante do modelo proposto CANON, observamos que o mesmo é um scanner de mesa digitalizadora base plana, sem ADF (Alimentador automático).

Link do modelo ofertado:

https://www.canon.pt/support/consumer_products/products/scanners/lide_series/canoscan-lide-300.html?

type=specifications

Technical Specifications
Tipo Scanner plano

Como podemos confirmar no portal de compras governamentais, não houveram esclarecimentos e respostas sobre a possibilidade de ofertar scanners apenas com a digitalização na mesa digitalizadora base plana, sem a característica do ADF.

Cabe mencionar que para a digitalização de documentos no modelo ofertado CANON LIDE 300, é necessário que o usuário digitalize folha por folha, funcionalidade que necessita de 100% da intervenção do usuário já que o mesmo não possui alimentador automático. Ou seja, caso seja necessário digitalizar 100 folhas, o usuário precisará colocar as folhas uma a uma, levando em consideração que este modelo digitaliza apenas no modo simplex (apenas um lado) por vez.

No caso, para scanner com digitalizador automático, basta que o usuário coloque os documentos no alimentador automático (ADF), e aguarde que o scanner tracione ou "puxe" as folhas de forma automática, não sendo necessária a intervenção do usuário a cada folha digitalizada.

Dessa forma, é nítido que a empresa Recorrida não atendeu tecnicamente as exigências do edital, sendo INADMISSÍVEL a aceitação e habilitação de sua proposta.

II- O PRINCÍPIO DA VINCULAÇÃO AO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO

A licitação é "o procedimento administrativo vinculado por meio do qual os entes da Administração Pública e aqueles por ela controlados selecionam a melhor proposta entre as oferecidas pelos vários interessados, com dois objetivos – a celebração de contrato, ou a obtenção do melhor trabalho técnico, artístico ou científico"

O princípio da vinculação ao instrumento convocatório possui extrema relevância, na medida em que vincula não só a Administração, como também os administrados às regras nele estipuladas. Como trazido por Lúcia Rossi em seu Manual de Direito Administrativo (2015, p.530):

Além das disposições legais aplicáveis num procedimento licitatório, a Administração não pode descumprir as normas e condições do edital, ao qual se acha essencialmente vinculada (art 41 da Lei n. 8.666/93)

Dessa feita, observado o conceito do princípio da "Vinculação ao Instrumento convocatório", o qual aqui ressaltaremos e analisaremos o acordão exposto a cima. Portanto em se tratando de regras constantes de instrumento convocatório, deve haver vinculação a elas. É o que estabelecem os artigos 3º, 41 e 55, XI, da Lei nº 8.666/1993, verbis:

Art. 3º A licitação destina-se a garantir a observância do princípio constitucional da isonomia, a seleção da proposta mais vantajosa para a administração e a promoção do desenvolvimento nacional sustentável e será processada e julgada em estrita conformidade com os princípios básicos da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da igualdade, da publicidade, da probidade administrativa, da vinculação ao instrumento convocatório, do julgamento objetivo e dos que lhes são correlatos.

Art. 41. A Administração não pode descumprir as normas e condições do edital, ao qual se acha estritamente vinculada.

Art. 55. São cláusulas necessárias em todo contrato as que estabeleçam:

[...]

XI - a vinculação ao edital de licitação ou ao termo que a dispensou ou a inexigiu, ao convite e à proposta do licitante vencedor;

[grifos acrescidos]

Trata-se, na verdade, de princípio inerente a toda licitação e que evita não só futuros descumprimentos das normas do edital, mas também o descumprimento de diversos outros princípios atinentes ao certame, tais como o da transparência, da igualdade, da impessoalidade, da publicidade, da moralidade, da probidade administrativa e do julgamento objetivo.

Nesse sentido, vale citar a lição de Maria Sílvia Zanella Di Pietro[2]:

Trata-se de princípio essencial cuja inobservância enseja nulidade do procedimento. Além de mencionado no art. 3º da Lei n 8.666/93, ainda tem seu sentido explicitado, segundo o qual "a Administração não pode descumprir as normas e condições do edital, ao qual se acha estritamente vinculada". E o artigo 43, inciso V, ainda exige que o julgamento e classificação das propostas se façam de acordo com os critérios de avaliação constantes do edital. O princípio dirige-se tanto à Administração, como se verifica pelos artigos citados, como aos licitantes, pois estes não podem deixar de atender aos requisitos do instrumento convocatório (edital ou carta-convite); se deixarem de

apresentar a documentação exigida, serão considerados inabilitados e receberão de volta, fechado, o envelope-proposta (art. 43, inciso II); se deixarem de atender as exigências concernentes a proposta, serão desclassificados (artigo 48, inciso I).

Quando a Administração estabelece, no edital ou na carta-convite, as condições para participar da licitação e as cláusulas essenciais do futuro contrato, os interessados apresentarão suas propostas com base nesses elementos; ora, se for aceita proposta ou celebrado contrato com desrespeito às condições previamente estabelecidas, burlados estarão os princípios da licitação, em especial o da igualdade entre os licitantes, pois aquele que se prendeu aos termos do edital poderá ser prejudicado pela melhor proposta apresentada por outro licitante que os desrespeitou.

Também estariam descumpridos os princípios da publicidade, da livre competição e do julgamento objetivo com base em critérios fixados no edital.

No mesmo sentido é a lição de José dos Santos Carvalho Filho[3]:

A vinculação ao instrumento convocatório é garantia do administrador e dos administrados. Significa que as regras traçadas para o procedimento devem ser fielmente observadas por todos. Se a regra fixada não é respeitada, o procedimento se torna inválido e suscetível de correção na via administrativa ou judicial.

O princípio da vinculação tem extrema importância. Por ele, evita-se a alteração de critérios de julgamento, além de dar a certeza aos interessados do que pretende a Administração. E se evita, finalmente, qualquer brecha que provoque violação à moralidade administrativa, à impessoalidade e à probidade administrativa.

Se o instrumento de convocação, normalmente o edital tiver falha, pode ser corrigido, desde que oportunamente, mas os licitantes deverão ter conhecimento da alteração e a possibilidade de se amoldarem a ela.

Vedado à Administração e aos licitantes é o descumprimento das regras de convocação, deixando de considerar o que nele se exige, como, por exemplo, a dispensa de documento ou a fixação de preço fora dos limites estabelecidos. Em tais hipóteses, deve dar-se a desclassificação do licitante, como, de resto, impõe o art. 48, I, do Estatuto.

Como se vê, o princípio da vinculação ao instrumento convocatório, ao mesmo tempo em que privilegia a transparência do certame, garantindo a plena observância dos princípios da igualdade, impessoalidade, publicidade, moralidade e probidade administrativa, preceitua que o julgamento das propostas seja o mais objetivo possível, nos exatos termos das regras previamente estipuladas. Isso sem contar a necessidade de perpetuação de tal vinculação durante toda a execução do contrato.

Como bem destaca Fernanda Marinela[4], o princípio da vinculação ao instrumento convocatório leva à assertiva de que o edital é a lei interna da licitação:

Como princípio específico da licitação, tem-se a vinculação ao instrumento convocatório. O instrumento, em regra, é o edital que deve definir tudo que é importante para o certame, não podendo o Administrador exigir nem mais nem menos do que está previsto nele. Por essa razão, é que a doutrina diz que o edital é lei interna da licitação, ficando a ele estritamente vinculada, conforme previsto no art. 41 da lei. [grifos acrescidos]

III- O PRINCÍPIO DA ISONOMIA

O princípio da isonomia é um dos princípios norteadores da administração pública nos atos das licitações públicas, anexado aos da eficiência, legalidade, da publicidade, julgamento objetivo, vinculação ao instrumento convocatório, da proporcionalidade, da moralidade, da ampla defesa, do contraditório, da segurança jurídica e do interesse público.

"Art. 3o. A licitação destina-se a garantir a observância do princípio constitucional da isonomia e a selecionar a proposta mais vantajosa para a Administração e será processada e julgada em estrita conformidade com os princípios básicos da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da igualdade, da publicidade, da probidade administrativa, da vinculação ao instrument convocatório, do julgamento objetivo e dos que lhe são correlatos."(grifos nossos)

A isonomia dos atos administrativos é pressuposto da supremacia do interesse público. Quebrada a isonomia no tratamento com os particulares, o administrador deixa de observar o interesse da coletividade, bem maior e objeto principal do Direito Administrativo.

O princípio do julgamento objetivo é decorrência lógica do anterior.

Impõe-se que a análise das propostas se faça com base no critério indicado no ato convocatório e nos termos específicos das mesmas. Por esse princípio, obriga-se a Administração a se ater ao critério fixado no ato de convocação, evitando o subjetivismo no julgamento. Está substancialmente reafirmado nos arts. 44 e 45 do Estatuto Federal Licitatório, que assim determinam:

"Art. 44. No julgamento das propostas, a Comissão levará em consideração os critérios objetivos definidos no edital ou no convite, os quais não devem contrariar as normas e princípios estabelecidos por esta Lei.

Art. 45. O julgamento das propostas será objetivo, devendo a Comissão de licitação ou o responsável pelo convite realizá-lo em conformidade com os tipos de licitação, os critérios previamente estabelecidos no ato convocatório e de acordo com os fatores exclusivamente nele referidos, de maneira a possibilitar sua aferição pelos licitantes e pelo órgão de controle".

O que se almeja é, nos dizeres do eminente Celso Antônio, "impedir que a licitação seja decidida sob o influxo do subjetivismo, de sentimentos, impressões ou propósitos pessoais dos membros da comissão julgadora" (Celso Antônio, 1998, p. 338).

III- O PRINCÍPIO DA EFICIÊNCIA

A sociedade tem elevados anseios de maior qualidade da Administração Pública. Neste sentido, um dos passos importantes deste processo de mudança é justamente a EC nº 19/98, que, dentre outras mudanças, acrescentou o princípio da eficiência dando nova redação ao art. 37 da Constituição da República (Brasil, 2007):

"Art. 37. A administração pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios obedecerá aos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e EFICIÊNCIA (...)"

Doutrinadores como Hely Lopes Meirelles (1996, p. 90-91) já citavam a eficiência como "o que se impõe a todo agente público de realizar suas atribuições com presteza, perfeição e rendimento funcional. É o mais moderno princípio da função administrativa, que já não se contenta em ser desempenhada apenas com legalidade, exigindo resultados positivos, para o serviço público e satisfatório atendimento das necessidades da comunidade e de seus membros."

É dever do Pregoeiro garantir que a proposta mais bem classificada atenda as especificações técnicas exigidas no Edital em sua plenitude.

A Administração Pública, diferentemente da iniciativa privada, tem o dever de zelar pela escolha da melhor proposta, pois tem o compromisso de administrar bem o dinheiro público. Não pode o Administrador Público se esquivar de sua responsabilidade no trato com a coisa pública, em sua eficiência no gasto do erário público.

IV- O PRINCÍPIO DA IMPESSOALIDADE

O princípio da Impessoalidade estabelece o dever de imparcialidade na defesa do interesse público, impedindo discriminações e privilégios indevidamente dispensados a particulares no exercício da função administrativa. Além do mais, possui outro aspecto importante, a atuação dos agentes públicos é imputada ao Estado, portanto, as realizações não devem ser atribuídas à pessoa física do agente público, mas à pessoa jurídica estatal a que estiver ligado.

Vejamos o conceito doutrinário dado por Hely Lopes Meirelles à impessoalidade:

"O princípio da impessoalidade, referido na Constituição de 1988 (art. 37, caput), nada mais é que o clássico princípio da finalidade, o qual impõe ao administrador público que só pratique o ato para o seu fim legal". E o fim legal é unicamente aquele que a norma de direito indica expressa ou virtualmente como objetivo do ato, de forma impessoal (Meirelles, Hely Lopes Direito Administrativo Brasileiro, 40ª Ed, 2013, pag.95).

Desta forma pode-se dizer que a finalidade é o interesse público e se algum ato não seguir esse objetivo será sujeito à invalidação de serviço por finalidade, esta finalidade pode ser implícita ou expressa nas leis tendo uma finalidade satisfatória ao interesse público e o fim direto ao qual a lei se esforça para atingir.

Agora, vejamos o conceito doutrinário dado por Maria Sylvia Di Pietro sobre a impessoalidade:

"Não existe um novo direito administrativo, no sentido de que seus intuitos básicos estão sendo substituídos por outros antes inexistentes. Os temas fundamentais do direito administrativo continuam sendo objeto de estudo e tratados de praticamente todos os manuais pertinentes a esse ramo do direito, inclusive do direito Europeu continental. O que existe, na feliz expressão de Odete Medauar, é um direito administrativo em evolução (...). O Direito administrativo humaniza-se.

DO MÉRITO

Pelas alegações trazidas, é notória que a decisão em que declarou HABILITADA a Recorrida, deverá ser revista, uma vez que aceitação de modelo que não atendem as exigências técnicas trazem prejuízo a Administração Pública.

DO PEDIDO

Ante o exposto, pelas razões de fato e de direito trazidas ao conhecimento de Vossa Senhoria, requer:

I - Que seja anexado nos autos do processo licitatório a presente Peça Recursal;

II - Que seja devidamente conhecido e provido o presente recurso;

III - Que seja reformada a decisão que declarou HABILITADA a proposta da empresa RAUL MUELLER SCHRAMM, diante das irregularidades constatadas no certame, em exercício de autotutela nos termos do art. 53, Lei 9784/99;

IV- Caso Pregoeiro mantenha sua decisão, que receba a presente petição e encaminhe à autoridade competente, nos termos do inciso VII, art. 11 do Decreto 5450/2005;

V - Que a autoridade competente, nos termos do inciso IV, art. 8º, Decreto 5450/2005, reforme a decisão do pregoeiro e que seja dado prosseguimento na condução do certame, convocando as demais licitantes observando a ordem de classificação, até que seja encontrada uma proposta que atenda a todos os requisitos estabelecidos na licitação, sob pena de posterior nulidade do procedimento licitatório. Em caso de representação junto à própria Defensoria Pública, nos termos do art. 109, inciso II, da Lei nº 8.666/93.

VI - Na hipótese de não atendimento da reforma da decisão de retomar o processo, solicitamos pronunciamento pontual quanto as questões apresentadas na presente peça recursal, bem como o encaminhamento, devidamente informado, à autoridade superior, para decisão final, consoante a legislação de regência.

Nestes termos, pede e espera deferimento.

Brasília/DF, 2 de junho de 2021

Atenciosamente,

Myllena Lira Xavier
CPF: 009.949.685-23
Diretora
Myllena.lira@4udigital.com.br

Fechar

Pregão Eletrônico

▪ Visualização de Recursos, Contrarrazões e Decisões

CONTRARRAZÃO :

São Luís (MA), 31 de MAIO de 2021.

À PREFEITURA DE BELTERRA

Senhor Pregoeiro e Digníssima Comissão de Licitação

Referência: PREGÃO ELETRÔNICO 27/2021 – ITEM 102

Assunto: Contrarrazões ao recurso interposto por DIDAQUE EMPREENDIMENTOS

GEINE H C CUNHA EIRELI –ME, pessoa jurídica de direito privado, com sede à RUA 38, Nº 08, Bairro VINHAIS, em São Luís- MA, devidamente inscrita no CNPJ sob nº 28.207.226/0001-87, neste ato, representada pela Sra. GEINE HELLENE CARVALHO, brasileira, separa judicialmente, sócia/gerente, residente e domiciliado à Rua Projetada SN BL 08 APT 06, Turu, na cidade de São Luís - MA, portador da carteira de identidade RG nº 16557093-8 SSP - MA e devidamente inscrito no CPF sob nº. 926.701.723-34, vem na forma da Legislação Vigente apresentar suas CONTRARRAZÕES ao recurso interposto pela licitante Didaque empreendimentos pelos motivos descritos e fundamentados a seguir:

Do Direito

GEINE H C CUNHA EIRELI-ME (GFX COMERCIO & SERVIÇOS) faz constar seu pleno direito à apresentação de contrarrazões, fundamentada pela Legislação Vigente e as normas de licitação a seguir descritas:

Edital de licitação nº 27/2021

Lei 10.520/2002

Art. 4º A fase externa do pregão será iniciada com a convocação dos interessados e observará as seguintes regras:

XVIII declarado o vencedor, qualquer licitante poderá manifestar imediata e motivadamente a intenção de recorrer, quando lhe será concedido o prazo de 03 (três) dias para apresentação das razões do recurso, ficando os demais licitantes desde logo intimados para apresentar contrarrazões em igual número de dias, que começarão a correr do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos autos;

Diante da fundamentação jurídica aqui apresentada comprovamos o nosso "Direito" a devida Contrarrazão aos fatos apresentados pelo recorrente qualificado no Caput o qual passamos a contestar.

Do recurso apresentado

A empresa Didaque empreendimentos, declara em seu recurso que irressignada com a decisão que proferiu a classificação da GEINE H C CUNHA EIRELI-ME, apresenta sua peça recursal, alegando descumprimento do edital.

Como segue:

Registramos Intenção de Recurso contra a habilitação da empresa GEINE H C CUNHA EIRELI, por deixarem de apresentar o modelo ofertado ao item, apresentando catálogo generalizado da marca ofertada. Descrição que é solicitada em edital. Acreditamos que o modelo que será entregue diverge com o solicitado no termo de referência. Causando, assim, prejuízo à Prefeitura de Belterra.

Analisamos os fatos:

Gostaríamos primeiramente de esclarecer os seguintes pontos:

O edital solicita um quadro em Fórmica, e não existe "quadro em fórmica", pois a expressão fórmica trata-se uma marca registrada que comercializa revestimentos de parede e moveis criada por John Frederick Hosler, portanto a alegação da referida empresa (Recorrida), é meramente protelatória, pois conforme proposta apresentada, iremos entregar produto em perfeita harmonia com o TR.

É perceptível o achismo da recorrida baseado em sua falta de conhecimento do material no qual participa de certames, portanto sua alegação se torna infundada e merece não ser acolhida.

Ainda assim, observamos que a empresa recorrida não sabe distinguir o que já dizia o saudoso Hely Lopes Meirelles, pai do Direito Administrativo Brasileiro leciona que "Na Administração Pública, não há liberdade nem vontade pessoal. Enquanto, na Administração pessoal é licito fazer tudo o que a lei não proíbe. Na Administração Pública só é permitido fazer aquilo que a lei autoriza." (grifo nosso).

Destacamos também, caso esta administração possuísse alguma dúvida relacionada a algum documento, poderia ser feito diligência (artigo 43, §3º da Lei Federal nº 8.666 de 1.993), para esclarecer ou complementar a instrução do processo, algo que não foi feito, pois a empresa apresentou documentação clara capaz de refletir a lisura do processo.

Notamos claramente que a recorrida tem a intenção clara de tumultuar a sessão de licitação, pois analisa os fatos sem argumento, deixando suas ações irem para o campo especulativo e suas alegações não tem base sólida e

jurídica que o apoiem, conforme demonstramos.

Continuamos:

É pacífico o entendimento de que a Administração Pública busca celebrar a melhor contratação, fazendo a aquisição pelo melhor preço e com atendimento de suas necessidades.

Assim para efetivar seu objetivo, a Administração Pública encontrasse estritamente vinculada aos princípios do procedimento formal, da vantajosidade, razoabilidade, proporcionalidade, legalidade e moralidade, bem como ao da isonomia, objetividade, impessoalidade e vinculação ao edital.

Desta forma e diante dos fatos e fundamentos jurídicos expostos nossa empresa GEINE H C CUNHA EIRELI considera improcedente o Recurso interposto pela empresa didaque empreendimentos.

Das considerações Finais

Senhor pregoeiro! Seria desnecessário afirmarmos que estamos de pleno acordo com vossa decisão a cerca da aceitação de nossa proposta. O que buscamos demonstrar nestas contrarrazões, é que a conduta adotada por esta comissão de licitações, não fere os dispositivos da Lei 8.666/93, bem como aos mais importantes princípios orientadores das licitações públicas.

Entendimento este que demonstramos, corroborado Pela legislação vigente deste país.

Do Pedido.

Diante dos fatos e fundamentos jurídicos apresentados, nossa empresa GEINE H C CUNHA EIRELI, representada neste ato por sua representante legal Sra. GEINE HELLENE CARVALHO CUNHA, devidamente qualificado acima, vem na forma da Legislação Vigente pedir:

1)Que seja INDEFERIDO o recurso impetrado pela empresa didaque empreendimentos por não ter qualquer fato plausível de análise legal e fundamentação jurídica que o apoiem.

2)Que o processo de licitação em referência siga seu curso normal para que seja adjudicado e definitivamente nossa empresa GEINE H C CUNHA EIRELI, tenha a sua homologação e contratação na forma da Lei.

Nestes termos e ciente da transparência aqui aplicada, nossa empresa pede e espera deferimento.

GEINE HELLENE CARVALHO CUNHA
SÓCIA

Fechar

Pregão Eletrônico

Visualização de Recursos, Contrarrazões e Decisões

CONTRARRAZÃO :

ILUSTRÍSSIMO SENHOR PREGOEIRO E RESPECTIVA EQUIPE DE APOIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA/PA.

Ref.: Pregão Eletrônico nº 027/2021 – UASG: 980044
Processo Administrativo nº 041/2021 – SEMSA

MARIA DO SOCORRO DINIZ DA SILVA - MEI, devidamente qualificada nos autos do certame em epígrafe, vem tempestiva e mui respeitosamente à presença de Vossa Senhoria, em obediência a Lei Federal n. 8.666/93 e a Lei Federal n. 10.520/2004, interpor CONTRARRAZÕES, em face ao descabido recurso administrativo impetrado pela licitante recorrente LS SERVIÇOS DE INFORMÁTICA LTDA. – EPP, perante essa distinta administração.

DO OBJETO:

Registro de preço para futura e eventual aquisição de equipamento e material permanente e suprimentos de informática para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Saúde, Secretaria Municipal de Administração, Finanças e Planejamento, Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desporto, Secretaria Municipal de Trabalho e Promoção Social e Secretaria Municipal de Gestão do Meio Ambiente e Turismo. "

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Comissão permanente de licitação da Prefeitura Municipal de Belterra no Estado do Pará.

O importante julgamento das contrarrazões interposto, recai neste momento para sua responsabilidade, o qual a empresa Recorrida confia na lisura, na isonomia e na imparcialidade a ser praticada no julgamento em questão, buscando pela proposta mais vantajosa para esta ilustríssima administração, onde a todo o momento demonstraremos nosso Direito Líquido e Certo e o cumprimento pleno de todas as exigências do presente processo de licitação.

DO DIREITO PLENO AS CONTRA-RAZÕES AO RECURSO ADMINISTRATIVO

A Recorrida faz constar o seu pleno direito as Contrarrazões ao Recurso Administrativo devidamente fundamentado pela legislação vigente e as normas de licitação.

A Recorrida solicita que o Ilustre Sr. Pregoeiro e esta douta Comissão permanente de licitação da Prefeitura Municipal de Belterra no Estado do Pará, conheça as CONTRARRAZÕES e análise todos os fatos apontados, tomando para si a responsabilidade do julgamento.

DOS FATOS:

1 - A RECORRIDA, buscando participação impecável no certame epigrafado, apresentou documentação e proposta em rigorosa conformidade com as exigências do Edital, provando sua plena qualificação para a disputa, tendo na Sessão do dia 25 de maio de 2021, sido declarada vencedora do item 8.

2 - Ocorre, que, a Recorrente insatisfeita com o resultado manejou Recurso objetivando a desclassificação desta Recorrida, por entender que a especificação do modelo proposto, fere os dispostos no Edital e que, portanto, deve ser desqualificada.

3 - Pois bem, com um simples olhar na proposta apresentada, tecnicamente observa-se que preenche todas as exigências e especificações do Item 8, no Termo de Referência, Anexo I do Edital, sendo estas exibidas de modo claro e objetivo em sua proposta de preço reajustada, encaminhada para análise da equipe do Setor de Licitações e finalmente vencedora do item ora em questão.

4 - Nesse sentido, torna-se imperioso destacar que o instrumento convocatório exigiu para o Item 8 o Servidor com as especificações ofertadas pela RECORRIDA, sendo este aceito por Vossa Senhoria e sua Equipe.

5 - Ora, como dito, o Servidor ofertado preenche os requisitos, além de que, possui plena capacidade para processar inúmeros dados simultaneamente, tem memórias e HDs mais potentes, com fontes de alimentação, processadores e slots de memória que trabalham de maneira individual.

6 - Desse modo, não há dúvidas que o modelo C3TECH FQC-08929, ofertado pela Recorrida e ora contestado pela Recorrente, consiste apenas no MODELO DO GABINETE, entretanto as configurações nele instaladas (Memória Ram 4GB ou superior; Barramento DDR4- Mínimo 2133 MHz; Processador Quad Core 2.20 GHz ou superior com garantia de 12 meses), são aquelas exigidas em Edital, não possuindo qualquer embasamento técnico as Razões do Recurso.

7 - Assim sendo, não há que se falar em inobservância aos princípios norteadores da administração pública, previstos no art. 37 da Constituição Federal de 1988, conforme tenta fazer crer a Recorrente, pois em nenhum momento, esta Recorrida foi beneficiada de qualquer maneira pela Equipe de Licitação da Prefeitura Municipal de Belterra/PA. Ao contrário, houve total lisura no certame onde as 18 empresas concorrentes tiveram igual condição de apresentar seus preços de acordo com a especificação do produto licitado, conforme exigência do art. 3º da Lei 8.666/93, que assim dispõe:

"Art. 3º A licitação destina-se a garantir a observância do princípio constitucional da isonomia, a seleção da proposta mais vantajosa para a administração e a promoção do desenvolvimento nacional sustentável e será processada e julgada em estrita conformidade com os princípios básicos da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da igualdade, da publicidade, da probidade administrativa, da vinculação ao instrumento convocatório, do julgamento objetivo e dos que lhes são correlatos. "

8 - Como exaustivamente demonstrado, a proposta vencedora não foi beneficiada em relação as concorrentes ao apresentar o modelo do gabinete, pois o gabinete é tão somente "a caixa retangular que protege todos os componentes internos do Servidor", e em nada influenciando nas especificações técnicas previstas no Edital. Logo, de se reconhecer, não merece prosperar o Recurso ora contestado.

O Egrégio Tribunal de Contas da União – TCU, já se manifestou diversas vezes acerca do tema, sempre asseverando a ilegalidade de desclassificação de licitante pela ausência de informações como marca/modelo, a exemplo do julgado o TCI 016.462/2013-0 considerou o seguinte:

Representação relativa a pregão eletrônico para registro de preços, conduzido pela Universidade Federal Fluminense (UFF), destinado à aquisição parcelada de equipamentos de informática apontara, dentre outras

irregularidades, a desclassificação indevida de diversas licitantes em razão da ausência, em suas propostas, de informações sobre a marca/modelo, a garantia ou o prazo de entrega dos equipamentos ofertados. Realizadas as oitivas regimentais após a suspensão cautelar do certame, o relator anotou que tal procedimento, "de excessivo formalismo e rigor", foi determinante para a adjudicação de alguns itens por valores acima do preço de referência. Acrescentou que, apesar de o edital exigir do licitante o preenchimento adequado do campo 'descrição detalhada do objeto ofertado' sob pena de desclassificação, e de o art. 41 da Lei 8.666/93 fixar que "a Administração não pode descumprir as normas e condições do Edital não poderia o gestor interpretar tais dispositivos "de maneira tão estreita". Nesse sentido, destacou que "as citadas disposições devem ser entendidas como prerrogativas do poder público, que deverão ser exercidas mediante a consideração dos princípios basilares que norteiam o procedimento licitatório, dentre eles, o da seleção da proposta mais vantajosa para a administração", Por fim, consignou o relator que, no caso concreto, caberia ao pregoeiro "encaminhar diligência às licitantes (art. 43, § 3º, da Lei nº 8.666/1993), a fim de suprir a lacunas quanto às informações dos equipamentos ofertados, medida simples que poderia ter oportunizado a obtenção de proposta mais vantajosa". O Tribunal fixou prazo para a anulação dos itens impugnados, sem prejuízo de cientificar a UFF das irregularidades, nos termos propostos pelo relator. Acórdão 3381/2013-Plenário, TC 016.462/2013-0, relator Ministro Valmir Campeio, 4.12.2013.

Como se verifica, a desclassificação da Recorrida, pela não apresentação do modelo, no entendimento do próprio TCU e da Lei nº 8.666/93 (Lei das Licitações) que também regulamenta o Edital, seria um excessivo formalismo e rigor por parte da Comissão de Licitação, ferindo de morte o princípio da competitividade e razoabilidade das licitações perante a administração pública, que poderia ter obtido preços mais vantajosos. Dessa forma, Sr. Pregoeiro, a pretensão da Recorrente não encontra guarida, estando se utilizando de meios para embaraçar o processo licitatório e querer a todo custo ser declarada vencedora, mas como visto, sem qualquer embasamento concreto e legal.

DO PEDIDO

Ante todo exposto, requer:

- 1 Seja recebida as Contrarrazões para que possa surtir seus efeitos administrativos;
- 2 Sejam as Razões do Recurso julgadas improcedentes e mantida a decisão que declarou vencedora a proposta da Empresa Recorrida, comprometendo-se em realizar a entrega de todos os Servidores dentro do prazo estabelecido no Edital.

Nestes termos,
Aguarda deferimento.

MARIA DO SOCORRO DINIZ DA SILVA – MEI
CNPJ Nº 40.491.488/0001-11
PHELLIPE RODRIGO OLIVEIRA GOUVEIA
Representante Legal
CPF nº 058.985.433-09

Fechar



ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA

SETOR DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

CNPJ (MF) 01.614.112/0001-03

MEMO Nº 052/2021

Belterra-PA, 11 de junho de 2021.

Ao Setor de T.I.

Assunto: Recurso administrativo do PE 027/2021- Material Permanente

Prezado Senhor,

Com os cumprimentos de estilo, venho através deste em detrimento da realização do Pregão Eletrônico nº 027/2021 que tem como objeto REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, FINANÇAS E PLANEJAMENTO, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO, SECRETARIA MUNICIPAL DE TRABALHO E PROMOÇÃO SOCIAL E SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO DO MEIO AMBIENTE E TURISMO, é facultada à Comissão ou autoridade superior, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo.

Cediço, A realização de diligências representa importante instrumento concedido à esta pregoeira para o esclarecimento de dúvidas relacionadas às propostas. Por trás dessa prerrogativa encontram-se a finalidade da busca da proposta mais vantajosa pela Administração, bem como a aplicação do formalismo moderado nos certames licitatórios ponderado com o princípio da vinculação ao instrumento convocatório. A promoção de diligência é incentivada pela jurisprudência do Tribunal de Contas da União, como ocorrido no Acórdão 2159/2016 do Plenário que indicou caber ao pregoeiro o encaminhamento de “diligência às licitantes a fim de suprir lacuna quanto às informações constantes das propostas, medida simples que privilegia a obtenção da proposta mais vantajosa e evita a desclassificação indevida de propostas”.

Neste sentido, encaminho anexo a este razões de recurso e contrarrazões e solicitar parecer técnico referente ao item 08 a qual trata - **SERVIDOR**; Memória Ram ,4GB(ou Superior);Barramento DDR4-Minimo 2133 MHz; Processador QuadCore 2.20 GHz(ou superior; garantia 12 meses; bivolt. Ressalta-se que este setor, deve manifestar-se acerca dos argumento técnicos explanados, visto que esta pregoeira precisa deste parecer para estabelecimento do juízo pela desclassificação ou inabilitação do licitante.

Solicita-se encarecidamente que este setor responda em 24 horas tal demanda a fim de atendimento do prazo legal recursal.

Sendo o que temos para o momento, estamos à disposição para quaisquer informações.

Atenciosamente,

Samara Rodrigues Lira
Setor de Licitações e Contratos



Prefeitura Municipal de Belterra
Secretaria Municipal de Administração, Finanças e Planejamento

Memorando nº 04/2021 – Tecnologia da Informação

Belterra, 14 de junho de 2021.

À Ilma. Sra. **SAMARA RODRIGUES LIRA**
SETOR DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

Assunto: Resposta ao **MEMO Nº 052/2021**

De comum acordo com a assessoria jurídica de licitações da Prefeitura Municipal de Belterra e considerando o enunciado na CONTRARRAZÃO da empresa vencedora, NÃO aceitamos a explicação para o item 8 da licitação: SERVIDOR; Memória Ram 4GB(ou Superior); Barramento DDR4-Minimo 2133 MHz; Processador Quad Core 2.20 GHz(ou superior; garantia 12 meses; bivolt.

Na CONTRARRAZÃO, a empresa explica o seguinte:

6 - Desse modo, não há dúvidas que o modelo C3TECH FQC-08929, ofertado pela Recorrida e ora contestado pela Recorrente, consiste apenas no MODELO DO GABINETE, entretanto as configurações nele instaladas (Memória Ram 4GB ou superior; Barramento DDR4- Mínimo 2133 MHz; Processador Quad Core 2.20 GHz ou superior com garantia de 12 meses), são aquelas exigidas em Edital, não possuindo qualquer embasamento técnico as Razões do Recurso.

A própria empresa vencedora afirma que o termo aplicado em questionamento "C3TECH FQC-08929" trata-se do modelo apenas do gabinete, e não do servidor como um todo. Deste modo não convém para a administração pública adquirir produtos com características de fábrica reformuladas. Sendo que o desejado, neste caso, seria a aquisição de um servidor íntegro de fábrica, conforme cita o item do edital de número **11 DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA VENCEDORA**, especificamente o item de número **11.2.1 Todas as especificações do objeto contidas na proposta, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, vinculam a Contratada.**

Atenciosamente,



ROBERTO MENDES DE LIMA
T.I. Prefeitura de Belterra

*Recebido
14/06/2021*

Recife, 14 de junho de 2021.

À Sra. Sra. BARRA RODRIGUES LIMA

SECRETARIA DE LICITAÇÃO E CONTRATAS

Assunto: Resposta ao MEMO N.º 092/2021

Em resposta ao MEMO N.º 092/2021, a empresa explica o seguinte:
A empresa Vencedora afirma que o termo de referência em anexo ao Edital nº 001/2021, trata-se de modelo padrão do Gabinete, e não de modelo específico para o tipo de trabalho a ser realizado. Desta forma, não há como a empresa apresentar proposta com características de outros equipamentos, sendo que o modelo padrão será a base para a elaboração de um termo de referência para a aquisição de um lote de 10 unidades de equipamento de trabalho, sendo que o modelo padrão será o modelo de trabalho a ser realizado.

A empresa Vencedora afirma que o termo de referência em anexo ao Edital nº 001/2021, trata-se de modelo padrão do Gabinete, e não de modelo específico para o tipo de trabalho a ser realizado. Desta forma, não há como a empresa apresentar proposta com características de outros equipamentos, sendo que o modelo padrão será a base para a elaboração de um termo de referência para a aquisição de um lote de 10 unidades de equipamento de trabalho, sendo que o modelo padrão será o modelo de trabalho a ser realizado.

A empresa Vencedora afirma que o termo de referência em anexo ao Edital nº 001/2021, trata-se de modelo padrão do Gabinete, e não de modelo específico para o tipo de trabalho a ser realizado. Desta forma, não há como a empresa apresentar proposta com características de outros equipamentos, sendo que o modelo padrão será a base para a elaboração de um termo de referência para a aquisição de um lote de 10 unidades de equipamento de trabalho, sendo que o modelo padrão será o modelo de trabalho a ser realizado.

ROBERTO MENDES DE LIMA
T.º Prefeitura de Recife

Pregão Eletrônico

Visualização de Recursos, Contrarrazões e Decisões

DECISÃO DO PREGOEIRO: NÃO PROCEDE

PREGÃO ELETRÔNICO 027/2021

Processo Administrativo nº 039/2021

Ref.: REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, FINANÇAS E PLANEJAMENTO, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO, SECRETARIA MUNICIPAL DE TRABALHO E PROMOÇÃO SOCIAL E SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO DO MEIO AMBIENTE E TURISMO.

JULGAMENTO DE RECURSO ADMINISTRATIVO

Vistos etc.

Os recursos administrativos foram aviados por meio do Portal de Compras Governamental Comprasnet, através dos representantes legais das licitantes LS SERVIÇOS DE INFORMÁTICA LTDA. – EPP, DIDAQUE EMPREENDIMENTOS LTDA e GUARAPUAVA CENTRO DIGITAL DE INFORMATICA – EIRELI essas com qualificação e representação nos autos, tal recurso ocorre em detrimento do resultado da licitação em epígrafe, com fundamento no petitório do recorrente.

Passamos a análise da tempestividade, no pregão eletrônico a manifestação da intenção de recorrer deve ser apresentada no prazo constante nas normas editalícias. Desta feita, começa a partir daí a contagem do prazo legal para apresentação das razões, sendo igual o prazo para apresentação de contrarrazões. A recorrente registrou sua intenção de recorrer, conforme preceituada a legislação, dentro do prazo proferido para solicitação, sendo admitido e posteriormente apresentado razões no concedido. Quanto a legitimidade a empresa recorrente participou da sessão pública sendo credenciada, apresentou propostas de preços e conseqüentemente fase seguinte apresentaram documentação de habilitação.

Das alegações da Recorrente LS SERVIÇOS DE INFORMÁTICA LTDA. – EPP, recorre contra a habilitação da proposta do item 8 da empresa MARIA DO SOCORRO DINIZ DA SILVA 21527148300 a qual diz, transcrevo: "...tal decisão não merece nada além do que pronto afastamento, na medida em que a aludida licitante apresentou proposta para o Item 08 que não atende as especificações técnicas exigidas no Termo de Referência, Anexo I do Edital.4. Primeiramente, faz-se necessário salientar o fato de que o instrumento convocatório exige, para o Item 08, servidor, e o equipamento ofertado pela Recorrida consiste em um desktop (computador), comum, e cujo intuito é o uso doméstico. Computadores do tipo desktop e notebook são desenvolvidos para trabalhos rotineiros. Trabalhos que demandam pouco da máquina; que demandam pouco de processador, da memória e do HD. 5. Por outro lado, um Servidor tem plena capacidade para processar inúmeros dados simultaneamente, além de memórias e HDs muito mais potentes e eficientes que um desktop ou mesmo um notebook. Servidores são projetados para ter peças redundantes, como, por exemplo, fontes de alimentação, processadores e slots de memória que trabalham de maneira individual. A robustez das peças de um servidor é muito superior à de um desktop ou notebook. 6. Dessa forma o modelo de computador C3TECH FQC-08929, ofertado pela Recorrida, consiste em um modelo comum, não tão robusto ao ponto de ser considerado um servidor. 7. Não fosse isso suficiente, além desse modelo não ser um servidor, é possível reparar que o seu número de PartNumber (código que categoriza os componentes pertencentes a determinado modelo de equipamento do fabricante) é de um desktop, de processador i3 DDR3, sendo que o Edital exige DDR4 de 2133Mhz; portanto, de qualidade inferior às exigências do Termo de Referência."

Das alegações da Recorrente DIDAQUE EMPREENDIMENTOS LTDA, recorre contra a aceitabilidade da proposta do item 102 da empresa GEINE H C CUNHA EIRELI, vejamos: " No Item 11 do edital, subitem 11.2.1 traz: "Todas as especificações do objeto contidas na proposta, tais como marca, MODELO, tipo, fabricante e procedência, vinculam a Contratada." Bem como no subitem 11.4: "A oferta deverá ser firme e precisa, limitada, rigorosamente, ao objeto deste Edital, sem conter alternativas de preço ou de qualquer outra condição que induza o julgamento a mais de um resultado, sob pena de desclassificação. "Em contrapartida enviaram um catálogo referente ao item 102 generalizado da marca Stalo Bauru, não especificando qual o modelo ofertado, nem mesmo na proposta. Abrindo margem para entregarem qualquer modelo dentro do catálogo. A Stalo possui alguns quadros nas medidas solicitadas, por exemplo: 8367, 9380,8038, entre outros. Sendo que apenas um desses atende ao solicitado no termo de referência, mas que não condiz com o preço ofertado, pois fórmica se trata de um material mais caro e conseqüentemente mais resistente. A decisão de habilitação da empresa arrematante afronta os princípios da legalidade, isonomia e competitividade na medida em que escolhe como vencedora empresa descumpridora da lei 8666/93 de acordo com que estabelece também a carta Magna em seu artigo. 37, inciso XXI."

Das alegações da empresa GUARAPUAVA CENTRO DIGITAL DE INFORMATICA – EIRELI, no momento de recurso apresentou pedido de planilha de custo, vejamos: "Solicitamos uma planilha de custos desse item, para comprovação que a cpu está com preço exequível, pois o valor dessa cpu está muito abaixo dos valores praticados no mercado para umi5 8gb 1tb e gabinete com fonte, inclusive com diferença enorme de preços entre as próximas colocadas."

Em momento de contrarrazões foram apresentadas pelas empresas MARIA DO SOCORRO DINIZ DA SILVA 21527148300 e GEINE H C CUNHA EIRELI.

A licitante MARIA DO SOCORRO DINIZ DA SILVA 21527148300 apresentou os seguintes argumentos em relação ao item 08: "... com um simples olhar na proposta apresentada, tecnicamente observa-se que preenche todas as exigências e especificações do Item 8, no Termo de Referência, Anexo I do Edital, sendo estas exibidas de modo claro e objetivo em sua proposta de preço reajustada, encaminhada para análise da equipe do Setor de Licitações e finalmente vencedora do item ora em questão.4 - Nesse sentido, torna-se imperioso destacar que o instrumento convocatório exigiu para o Item 8 o Servidor com as especificações ofertadas pela RECORRIDA, sendo este aceito por Vossa Senhoria e sua Equipe.5 - Ora, como dito, o Servidor ofertado preenche os requisitos, além de que, possui plena capacidade para processar inúmeros dados simultaneamente, tem memórias e HDs mais potentes, com fontes de alimentação, processadores e slots de memória que trabalham de maneira individual. 6 - Desse modo, não há dúvidas que o modelo C3TECH FQC-08929, ofertado pela Recorrida e ora contestado pela

Recorrente, consiste apenas no MODELO DO GABINETE, entretanto as configurações nele instaladas (Memória Ram4GB ou superior; Barramento DDR4- Mínimo 2133 MHz; Processador Quad Core 2.20 GHz ou superior com garantia de 12 meses), são aquelas exigidas em Edital, não possuindo qualquer embasamento técnico as Razões do Recurso."

Assim como no prazo legal quanto ao item 102 a empresa e GEINE H C CUNHA EIRELI destacou que: "1)Que seja INDEFERIDO o recurso impetrado pela empresa diidaeque empreendimentos por não ter qualquer fato plausível de análise legal e fundamentação jurídica que o apoiem.2)Que o processo de licitação em referência siga seu curso normal para que seja adjudicado e definitivamente nossa empresa GEINE H C CUNHA EIRELI, tenha a sua homologação e contratação na forma da Lei."

É o breve relatório.

A Secretaria Municipal de Saúde visando AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA, instaurou procedimento licitatório, sob a modalidade de Pregão Eletrônico nº 027/2021. Acudindo ao chamamento dessa Instituição para o certame susograftado, os licitantes vieram dele participar com a mais estrita observância das exigências editalícias.

Sem preliminares a examinar, avanço no mérito para demonstrar, de forma inofismável, o acerto da decisão recorrida. Cumprem ressaltar que o edital é a lei do certame licitatório, sendo de conhecimento prévio de todo os interessados a participar do processo. Devendo-se observar sempre os princípios da Isonomia, da legalidade, impessoalidade, igualdade a vinculação ao instrumento convocatório e o julgamento objetivo previstos na Lei 8.666/93.

Ademais, a Lei 8.666/1993 que regulamenta o art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências, estabelece no art. 3º que: A licitação destina-se a garantir a observância do princípio constitucional da isonomia, a seleção da proposta mais vantajosa para a administração e a promoção do desenvolvimento nacional sustentável e será processada e julgada em estrita conformidade com os princípios básicos da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da igualdade, da publicidade, da probidade administrativa, da vinculação ao instrumento convocatório, do julgamento objetivo e dos que lhes são correlatos.

É claro que em sessão pública de licitação as concorrentes de forma isonômica foram tratadas, e seus representantes de forma também igualitária e imparcial representaram a pessoa jurídica em todas as fases do certame, conforme poderes concedidos em instrumento procuratório juntados no momento do credenciamento. Nunca é demais lembrar que a administração se vincula ao Edital tal qual a recorrente, a exigência a ela imposta também é igualmente imposta à administração, sendo constante nela declaração de conhecimento e aceitação das condições do edital, que ao decidir pela sua habilitação quanto pela de qualquer outro licitante, que afrontasse os termos do edital, está tão somente agindo de forma isonômica e legal.

No que diz respeito as razões apresentadas LS SERVIÇOS DE INFORMÁTICA LTDA. – EPP, relação ao item 8, após diligenciar ao setor competente tivemos o seguinte parecer: Considerando o enunciado na CONTRARRAZÃO da empresa vencedora, NÃO aceitamos a explicação para o item 8 da licitação: SERVIDOR; Memória Ram 4GB(ou Superior); Barramento DDR4-Mínimo 2133 MHz; Processador Quad Core 2.20 GHz(ou superior; garantia 12 meses; bivolt. Na CONTRARRAZÃO, a empresa explica o seguinte: Desse modo, não há dúvidas que o modelo C3TECH FQC-08929, ofertado pela Recorrida e ora contestado pela Recorrente, consiste apenas no MODELO DO GABINETE, entretanto as configurações nele instaladas (Memória Ram 4GB ou superior; Barramento DDR4- Mínimo 2133 MHz; Processador Quad Core 2.20 GHz ou superior com garantia de 12 meses), são aquelas exigidas em Edital, não possuindo qualquer embasamento técnico as Razões do Recurso. Como a própria empresa vencedora afirma que o termo aplicado em questionamento "C3TECH FQC-08929" trata-se do modelo apenas do gabinete, e não do servidor como um todo. Deste modo não convém para a administração pública adquirir produtos com características de fábrica alteradas. Sendo que o desejado, neste caso, seria a aquisição de um servidor íntegro de fábrica.

Assim sendo, com embasamento técnico cabe salientar o seguinte, o edital é baseado na Lei 8666/93 e 10.520/02, ressaltando base aos princípios da Administração pública, assim sendo, salienta-se respeito ao princípio da vinculação ao instrumento convocatório, a licitante deixou de apresentar marca equivalente ao descrito, sendo sabido que o princípio da vinculação ao instrumento convocatório sujeita não só a Administração, bem como os administrados a seguirem as regras nele estipuladas, podemos citar também o artigo 41 da Lei 8.666/93, o qual diz que: "Art. 41. A Administração não pode descumprir as normas e condições do edital, ao qual se acha estritamente vinculada.". Portanto, com base no parecer técnico a qual discorre sobre a descrição do item esta pregoeira aceita a razões de recurso e reconsidera a decisão de classificar a proposta e habilitar a empresa MARIA DO SOCORRO DINIZ DA SILVA 21527148300 tanto para o item 8, quanto para o item 7, senão em respeito ao princípio da legalidade.

Em relação ao inconformismo da empresa DIDAQUE EMPREENDIMENTOS LTDA quanto a descrição do modelo na proposta da empresa vencedora, ressalta-se que a numeração a qual a licitante faz referência, conforme pesquisa em catálogo da marca, vide site: <https://stalo.com.br/wp-content/uploads/2020/06/Cat%C3%A1logo-Stalo-2021-v04.pdf>, trata-se de código e não modelo como tratado, neste sentido, anteriormente a aceitabilidade da proposta esta pregoeira, diligente, fez consulta junto a marca para somente depois aceitar proposta, vindo a agir com prudência na decisão e aceite da proposta mais vantajosa e vencedora da fase de lance. Portanto, não merece guarita o argumento apresentado, ficando mantida a decisão e habilitação da empresa.

Quanto ao alegado pela recorrente GUARAPUAVA CENTRO DIGITAL DE INFORMÁTICA – EIRELI, no momento em que foi concedido a Recorrente o direito ao manifesto de recurso, a mesma manifestou-se de forma subjetiva, pois limitou-se apenas a redigir seu inconformismo de forma ilógica, com pedido de diligência. Ora, é preciso esclarecer que a manifestação da intenção de recorrer é um ônus processual dos licitantes, ou seja, é dever do licitante, quando assim chamado, manifestar-se MOTIVADAMENTE acerca de sua intenção de interpor recurso administrativo em face da decisão da pregoeira. Uma simples leitura dos aludidos dispositivos legais não deixa margem para qualquer dúvida de que a manifestação da intenção de recorrer deve ser devidamente motivada, o que não ocorreu no caso concreto, porém, para não incorrer no desleixo é sabido que a licitante ao cadastrar-se na licitação é responsável e fica obrigado a cumprir os lances ofertados, neste sentido é esse o entendimento do Tribunal de Contas da União (TCU), pela impossibilidade de retratação ou desistência de lance: Lances apresentados e levados em consideração para efeito de julgamento serão de exclusividade e total responsabilidade do licitante, não lhe cabendo o direito de pleitear qualquer alteração. (TRIBUNAL de Contas da União. Licitações & contratos: orientações e jurisprudência do TCU, p. 74). E, sobre esse aspecto, não podemos esquecer que o art. 7º da Lei 10.520/02 prevê: Art. 7º Quem, convocado dentro do prazo de validade da sua proposta, não celebrar o contrato, deixar de entregar ou apresentar documentação falsa exigida para o certame, ensejar o retardamento da execução de seu objeto, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal, ficará impedido de licitar e contratar com a União, Estados, Distrito Federal ou

Municípios e, será descredenciado no Sicaf, ou nos sistemas de cadastramento de fornecedores a que se refere o inciso XIV do art. 4º desta Lei, pelo prazo de até 5 (cinco) anos, sem prejuízo das multas previstas em edital e no contrato e das demais cominações legais. Ressalta-se que a penalização das empresas independe da comprovação de dolo, ou má-fé. Ou seja, ainda que o licitante tenha se equivocado no cálculo de seu lucro, deverá cumprir o lance ofertado, sob pena de ser sancionado, independentemente de comprovação de má-fé ou dolo na conduta.

Concluo então, que as razões apresentadas pelas licitantes DIDAQUE EMPREENDIMENTOS LTDA e GUARAPUAVA CENTRO DIGITAL DE INFORMATICA - EIRELI não se mostraram suficientes par conduzir-me a reforma da decisão atacada. Quanto aos argumentos da licitante LS SERVIÇOS DE INFORMÁTICA LTDA. – EPP entendo por necessário reconsiderar a decisão e desclassificar a proposta da licitante MARIA DO SOCORRO DINIZ DA SILVA 21527148300 quanto ao item 8, ademais com base no princípio do interesse público decido por desclassificar também a proposta para o item 7. O rigor só é condenável se conduzir a decisões extremadas porquanto desamparadas de razoabilidade.

Por todo o exposto, julgo PARCIALMENTE PROCEDENTES os recursos interpostos pelas recorrentes reconsiderando somente a decisão quanto aos itens 07 e 08, mantendo as demais deliberações no tocante ao já decidido.

Belterra-Pa, 14 de junho de 2021.

Digitally signed by SAMARA RODRIGUES LIRA:94891478268
DN: c=BR, o=(CP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil -
RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=(EM BRANCO), ou=23917962000105,
cn=SAMARA RODRIGUES LIRA:94891478268

Samara Rodrigues Lira
Pregoeira Municipal

fechar

▪ **Visualização de Recursos, Contrarrazões e Decisões**

DECISÃO DA AUT. COMPETENTE: MANTÉM DECISÃO PREGOEIRO

PREGÃO ELETRÔNICO 027/2021

Ref.: REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, FINANÇAS E PLANEJAMENTO, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO, SECRETARIA MUNICIPAL DE TRABALHO E PROMOÇÃO SOCIAL E SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO DO MEIO AMBIENTE E TURISMO.

DECISÃO

Visto.
De acordo.

Tendo em vista o recurso interposto pelas empresas LS SERVIÇOS DE INFORMÁTICA LTDA. – EPP, DIDAQUE EMPREENDIMENTOS LTDA e GUARAPUAVA CENTRO DIGITAL DE INFORMÁTICA – EIRELI e assim como resposta proferida pela Pregoeira, a qual declarou PARCIALMENTE PROCEDENTE o recurso do requerido cujos termos adoto e integram esta decisão, RATIFICO pelo conhecimento do recurso e concordância com a decisão tomada, com base nas razões esposadas.

Ratifico integralmente a deliberação proferida pela Pregoeira.

Publique-se o ato e deem prosseguimento do certame nos termos da legislação vigente. Belterra-PA, 15 de junho de 2021.

José Ocivaldo Silva Feitosa
Secretário Municipal de Saúde
Decreto Nº 004/2021

Fechar

Digitally signed by JOSE OCIVALDO SILVA
FEITOSA:48219037253
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita
Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3,
ou=(EM BRANCO), ou=23917962000105,
ou=presencial, cn=JOSE OCIVALDO SILVA
FEITOSA:48219037253



ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA

**SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO FINANÇAS E PLANEJAMENTO -
SEMAF**

CNPJ (MF) 029.578.965/0001-48

Setor de Licitação e Contratos PMB

PREGÃO ELETRÔNICO 027/2021

Processo Administrativo nº 041/2021

Ref.: **REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, FINANÇAS E PLANEJAMENTO, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTO, SECRETARIA MUNICIPAL DE TRABALHO E PROMOÇÃO SOCIAL E SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO DO MEIO AMBIENTE E TURISMO**

DECISÃO

Visto.

De acordo.

Tendo em vista a informação análise do recurso impetrado pela LS SERVIÇOS DE INFORMÁTICA LTDA. – EPP, entendo por necessário reconsiderar a decisão e desclassificar a proposta da licitante MARIA DO SOCORRO DI JIZ DA SILVA 21527148300 quanto ao item 8, ademais com base no princípio do interesse público decido por desclassificar também a proposta para o item 7, fato que interfere no processo de contratação. Neste sentido, por motivo próprio a fim corrigir erro detectado, reagendo a sessão para reabertura dos itens 07 e 08, na data de **18 de junho de 2021 as 09:00** no site: www.comprasnet.gov.br, para julgamento da proposta do 2º colocado para os itens acima mencionados, cujos termos adoto e integram este procedimento.

Publique-se o ato e deem prosseguimento do certame nos termos da legislação vigente.

Belterra-PA, 16 de junho de 2021.

Samara Rodrigues Lira
Pregoeira Municipal