



**MINISTÉRIO DA
DEFESA EXÉRCITO
BRASILEIRO DCT -
CITEx
6º CENTRO DE TELEMÁTICA DE ÁREA
(Centro de Informática Nr 9/1993)**

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

1. FINALIDADE

Esta especificação tem por objetivo estabelecer os requisitos técnicos mínimos para aquisição de material de consumo necessários a manutenção e funcionamento de equipamentos eletroeletrônicos e a proteção e manutenção das estruturas de conectividade das Organizações Militares (OM) vinculadas a Base de Administração e Apoio ao CMO e OM integrantes do GCALC.

2. JUSTIFICATIVA

Os equipamentos eletroeletrônicos e a estrutura de conectividade mantidos pelo 6º CTA, permite a hospedagem de serviços de tecnologia da informação e comunicações (TIC) e a conectividade entre Organizações Militares (OM) que são essenciais para o cumprimento dos objetivos institucionais do Exército Brasileiro na área abrangida pelo Comando Militar do Oeste (CMO), assim torna-se essencial a aquisição e emprego de materiais destinados a manter os equipamentos e estruturas em funcionamento.

3. OBJETO

ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO
1	MEMÓRIA RAM 8 GB, DDR3 – Memória RAM, aplicação: Microcomputadores, capacidade 8 GB padrão DDR3, frequência 1333 a 1600 MHZ.
2	MEMÓRIA RAM 8 GB, DDR4 – Memória RAM, aplicação: Microcomputadores, capacidade 8 GB padrão DDR4, frequência 2133 a 3200 MHZ.
3	MEMÓRIA RAM 2 GB, DDR SODIMM – Memória RAM, aplicação: Notebooks, Mini Microcomputadores, capacidade 2 GB padrão DDR2 formato: SODIMM, frequência 333 MHz a 533 MHz.
4	PLACA DE REDE PCI-E GIGABIT – Placa de rede, Padrão: Compatibilidade PCI-EXPRESS

	x1,x4,x8,x16, Velocidade de transferência: 10/100/1000 MB/S, Adicionais: Wake-on-LAN.
5	PLACA DE REDE PCI-E GIGABIT 10Gbase-T – Placa de rede, Padrão: Gigabit Ethernet Ieee802.3an 10gbase-t, Conectores: Dual 10gb Rj45, Velocidade Transferência: 10.000 MB/S, Aplicação: Conexão de servidores a Rede
6	PLACA DE VÍDEO 4GB, VGA/DVI/HDMI, PADRÃO PCI-E 2.0 - Placa controladora vídeo, Tamanho memória: 4gb, Resolução imagem: 1920 x 1080 / 2560 x 1600, Padrão imagem: VGA/DVI/HDMI, Barramento: PCI EXPRESS 2.0 x 16
7	DISCO RÍGIDO INTERNO SATA 500 GB - HD Removível, Capacidade Memória:500 GB, Interface: SATA 3, Características Adicionais:CAGHE 32 MBYTES, Uso Interno, Velocidade:7.200 RPM
8	DISCO RÍGIDO INTERNO NVMe M.2, 500 GB - HD Removível, Capacidade Memória:500 GB, Características Adicionais: Formato M.2 2280, Interface PCI Express (PCIe) geração do PCIe (Gen 3.0 ou Gen 4.0) Uso Interno.
9	HD INTERNO SSD 480 GB - Disco Rígido, Memória:480 GB, Velocidade Transferência: 6.0 GB/S, Tamanho: 2.5 POL, Modelo: SSD, Interface: SATA III
10	HD EXTERNO USB 3.0 CAPACIDADE DE 2 TB - Memória portátil Microcomputador, Capacidade Memória: 2 TB, Interface: USB 3.0, Aplicação: Armazenamento de dados, Tipo: HARD DISK EXTERNO
11	PENDRIVE COM CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO MÍNIMO DE 32GB - Memória portátil Microcomputador, Capacidade Memória: 32 GB, Interface: USB 2.0, Características Adicionais: Adaptador USB Retrátil, Tipo: PEN DRIVE
12	ALICATE DE CRIMPAR RJ45 MACHO - Alicate para Crimpar, Material: Aço, Aplicação: Conector RJ45 CATEGORIA 5E e 6, Características Adicionais: Função Corte Decape/Sistema de Catraca, Tipo corte: Tripolo.
13	ADAPATDOR HDMI/DISPLAYPORT - Tipo Conectores: Hdmi Macho Displayport Macho, Aplicação: Notebook A Monitor
14	CABO HDMI - Aplicação: Sistema de Áudio e Video, Tipo Cabo: HDMI Padrão
15	DISCO MAGNÉTICO 8 TB, SATA 3 - Memória: 8 TB, Velocidade Transferência: 6.0 GB/S, Tamanho: 3.5 POL, Capacidade Mínima Cache: 256 MB, Velocidade Rotação: 7.200 RPM, Interface: Sata III, Tipo: Rígido.
16	LOCALIZADOR DE CABO - Componentes: Gerador De Tom E Ponteira Indutiva, Tensão Bateria: 9 V, Duração Bateria: 80 H, Aplicação: Cabo UTP 4 Pares E De Telefonía.
17	PLACA MÃE CHIPSET AMD - Componentes: Chipset Amd, Aplicação: Microcomputador, Tipo Portas: Usb, Rj-45, Hdmi, Displayport, Tipo Conectores: Sata3 (Suporte Para Raid), Memória Expansão: 128 GB, Slots: M.2, Pci-Express, Memória Ram: DDR 4, Fonte Alimentação: Atx, Padrão: Micro Atx, Socket: Am4
18	PLACA MÃE SOCKET 1200 - Componentes: Suporte Processadores Intel Core (Socket 1200), Aplicação: Cpu Up To 91w Chipset: Intel H110, Tipo Portas: 4 Portas Usb 2.0, 2 Portas Usb 3.0, 1 Porta Rj45 Tipo Conectores: 4 Conectores Sata 3, Memória Expansão: 32 GB, Características Adicionais: Rede Pcie 1 Gb 10/100/1000mb/S Slots: 1 Pci Express 3.0 X16, 2 Pci Express 2.0.
19	PLACA MÃE LGA 1150 - Componentes: Lga1150, Dimm DDR3, 1xp Cie (X16), 3xpcie (X1), Aplicação: Microcomputador, Tipo Portas: 4 Usb, Ps/2, Vga, Display Port, Tipo Conectores: Cpu Fan/Chassis Fan/Frontpanel/Sata/Audio Frontal, Frequência: 1600 MHZ, Memória Expansão: 32 GB, Slots: Dimm DDR3, 1 Pcie (16x), 1 Pcie (1x), Fonte Alimentação: 240w Atx, Padrão: Atx, Barramento: 1600 MHZ.
20	PLACA MÃE LGA 1700 - Componentes: Chipset Intel B760, Aplicação: Microcomputador, Tipo Portas: 8 X Usb, Rj-45 2.5gb, Hdmi, Displayport, Tipo Conectores: 4 X Sata3 6gb/S (Suporta Raid 0/1/5/10), Memória Expansão: 192 GB, Características Adicionais: Wifi 6e + Bluetooth, Slots: 3 X M.2, 3 X Pci-Express, Memória Ram: 4 Slots DDR5, Fonte Alimentação: Atx, Padrão: Micro Atx, Socket: Lga 1700.

21	PROCESSADOR CORE I5 - Velocidade Processamento: 2.0 GHZ, Modelo: I5-10400t, Barramento: 8 Gt/S, Memória Cache: 12 MB, Aplicação: Microcomputador.
22	PROCESSADOR CORE I3 – Tipo LGA 1700, Velocidade Processamento: 3.3 GHZ Modelo: Intel Core I3-12100, Características Adicionais: Gráfico Uhd Integrado Barramento: Turbo Boost 4.3 Ghz.
23	PROCESSADOR Ryzen 9 - Velocidade Processamento: 3.4 GHZ, Modelo: Ryzen 9 5950x, Características Adicionais: DDR 4, Barramento: Pci Express, Memória Cache: L2 8mb, L3 64mb MB, Aplicação: Microcomputador.
24	ADAPTADOR DISPLAYPORT/HDMI - Tipo Conectores: Mini Displayport/Hdmi Aplicação: Monitor.
25	CABO DISPLAYPORT - Material Condutor: Cobre, Aplicação: Transmissão Dados até 10,8gb/S, Tipo Cabo: Displayport, Comprimento: mínimo 1 Mt, Conectores: RBR, HBR, HBR2, Displayport 1.1 ou 1.2, Quantidade Pinos: 20.
26	ADAPTADOR DVI/DISPLAYPORT - Tipo Conectores: Dvi Fêmea / Displayport Macho, Características Adicionais: Resolução Até 1080p/ Tamanho Min.Cabo 15cm Aplicação: Monitor.
27	PATCH PANEL CAT5e 24 PORTAS - Padrão: 19 POL, Categoria: 5e, Portas: 24 UN, Tipo Portas: Rj-45, Tipo Idc: Especifico P/ Condutores 22 A 26 Awg, Características Adicionais: Idc P/ Condutores De 2,5 Mm, Aplicação: Rede De Informática
28	CABO USB 2.0 - Tipo: Flexível, Tipo Saída: A Macho X A Fêmea, Comprimento: Mínimo 1 M, Padrão: Usb 2.0, Cor Da Cobertura: Preta.
29	PATCH PANEL CAT6a 24 PORTAS - Padrão: 19 POL, Categoria: 6a, Portas: 24 UN, Tipo Portas: Rj-45, Aplicação: Rede De Informática, Norma Padrão: Eia/Tia 568 A/B, Altura: 1u, Instalação: Rack 19 Polegadas
30	CLIVADOR - Tipo: Clivador, Material: Metal E Plástico Uso: Clivagem De Fibras Ópticas.
31	TESTADOR DE CABO RJ 45 - Bateria: 9 V, Aplicação: Testador De Cabos Conectores: Rj-45, Características Adicionais: C/Led'S Indicadores Local/Defeito E Conexões Inter.
32	TRANSCEIVER INTERFACE ETHERNET 100GB - Tipo: Cabeamento Ótico Com Conector Lc, Aplicação: Redes De Dados, Características Adicionais: Interface Ethernet 100gbps Sr4 Qsfp28 lxxx 802.3bm
33	TRANSCEIVER LR INTERFACE ETHERNET 100GB - Tipo: Cabeamento Ótico Com Conector Lr, Aplicação: Redes De Dados Características Adicionais: Interfaces Ethernet Qsfp28, 100 Gbps, Monomodo.
34	CABO DVI - Aplicação: Sistema De Áudio E Vídeo, Comprimento: mínimo 1 Mt Tipo Cabo: Dvi Padrão.
35	CABO VGA - Material Condutor: Cobre, Material Isolamento Condutor: Emborrachado, Aplicação: Equipamentos De Informática, Tipo Cabo: Padrão Vga, Comprimento: 3 M, Conectores: Vga Macho, Material Conector: Metal Inox.
36	CABO HDMI 10Mt - Material Condutor: Cobre, Material Isolamento Condutor: Pvc, Aplicação: Equipamentos Eletrônicos, Material Cobertura: Pvc Emborrachado, Comprimento: 10 Mt, Conectores: Hdmi Macho, Material Conector: Ouro 24 Quilates.
37	CONVERSOR DE MÍDIA - Tipo: Conversor De Mídia, Aplicação: Redes De Dados, Características Adicionais: Fibra Ótica Monomodo.

4. LOCAL DE ENTREGA DOS MATERIAIS

A solução exige que a contratada seja capaz de entregar os materiais nas organizações militares do Comando Militar do Oeste nos seguintes endereços, com a possibilidade de mudança

dentro da mesma localidade, caso haja necessidade:

Nome	Endereço	CEP	Localidade
Base de Administração e Apoio do Comando Militar do Oeste (BAdmAp/CMO)	Av. Duque de Caxias, 1628 - Vila Alba	79100-900	Campo Grande - MS
6º Centro de Telemática de Área (6º CTA)			
9ª Região Militar (9ª RM)			
9º Batalhão de Polícia do Exército (9º BPE)			
Comando Militar do Oeste (CMO)			
3º Grupamento De Engenharia (3º GPtE)			
6º Batalhão de Inteligência Militar (6º BIM)			
9º Batalhão de Suprimento do Exército Brasileiro (9º B Sup)	R. Gen. Nepomuceno Costa, 219 - Vila Alba	79100-010	
Hospital Militar de Campo Grande (H Mil A CG)	Av. Duque de Caxias, 474	79100-400	
9º Grupamento Logístico (9º Gpt Log)	Av Duque de Caxias, 1127	79100-401	
20º Regimento de Cavalaria Blindado (20º RCB)	Av. Presidente Vargas, 3850	79115-810	
9º Centro de Gestão, Contabilidade e Finanças do Exército (9º CGCFEx)	Rua Gen Nepomuceno Costa, 226	79100-010	
Colégio Militar de Campo Grande (CMCG)	Avenida Presidente Vargas, 2800 - Santa Carmélia	79115-810	
Comissão Regional de Obras da 9 RM (CRO 9)	R. Gen. Nepomuceno Costa, 200 - Vila Alba	79100-010	
3º Batalhão de Aviação	Av Wilson Paes de Barros, 300	79104-110	

do Exército (3º B Av Ex)			
9º Batalhão de Comunicações e Guerra Eletrônica (9º B ComGE)	Avenida Presidente Vargas, Vila Sobrinho	79100-670	
9º Batalhão de Engenharia e Combate (9º B E Cmb)	R Duque de Caxias S/N	79200-000	Aquidauana - MS
Campo de Instrução de Betione (CI BETIONE)		79390-000	Bodoquena - MS

5. ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL

- **Item 32 – Transceiver LC Interface Ethernet 100GB:** O *Transceivers* tem que ser totalmente compatível com hardware, sistema operacional e suas atualizações do switch marca Dell modelos S4148T-ON e S4148F-ON.
- **Item 33 – Transceiver LR Interface Ethernet 100GB:** O *Transceivers* tem que ser totalmente compatível com hardware, sistema operacional e suas atualizações do switch marca Dell modelos S4148T-ON e S4148F-ON.

DAVI FASOLIN DOS SANTOS – 2º Ten
Integrante
Técnico

LUIS FELIPE DE OLIVEIRA – 2º Ten
Integrante
Requisitante

JONATHAN LIMA VILAR – 2º Sgt
Integrante
Administrativo