

CONDUTOR: 23, TIPO CONDUTOR: PAR
TRANÇADO, TIPO CABO: UTP DE 4 PARES
Unidade de fornecimento: Unidade

26	CONECTORES ELÉTRICOS	CONECTOR CABO PAR TRANÇADO	MATERIAL: TERMOPLÁSTICO ALTO IMPACTO ANTI-CHAMA (UL94 V-0), MODELO: RJ45, CATEGORIA: 6, MATERIAL CONTATO: BRONZE FÓSFOROSO C/CAMADAS 2,54M NÍQUEL/1,27M OURO, TIPO: MACHO, BITOLA CONDUTOR: 22 - 26 Unidade de fornecimento: Unidade	150,00	32,69	4.903,50
27	CONECTORES ELÉTRICOS	CONECTOR CABO PAR TRANÇADO	MODELO: RJ45, CATEGORIA: 5E, TIPO: FÊMEA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: EMBUTIR Unidade de fornecimento: Unidade	50,00	5,00	250,00
28	PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA COMPUTADORES	PROCESSADOR	MODELO: CORE-I5 7400, MEMÓRIA CACHE: 6, BARRAMENTO: BX806771 37100, TIPO: INTEL, VELOCIDADE PROCESSAMENTO: 3,9 Unidade de fornecimento: Unidade	5,00	699,99	3.499,95
29	PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA COMPUTADORES	PLACA CONTROLADORA VÍDEO	MODELO: PCI-EXPRESS 3.0, BARRAMENTO: PCI EXPRESS 3.0, QUANTIDADE SAÍDA: 1XDVI-D, 1XHDMI, 1XDISPLA, COMPATIBILIDADE: WINDOWS7 /10, LINUX3.0, PADRÃO IMAGEM: VGA, RESOLUÇÃO IMAGEM: 4096 X 2160, PADRÃO: PCIE, TAMANHO MEMÓRIA: 1 Unidade de fornecimento: Unidade	5,00	489,00	2.445,00
30	PARAFUSOS COM PORCA	PARAFUSO COM BUCHA E PORCA	MATERIAL: AÇO SAE 1070, APLICAÇÃO: FIXAÇÃO DE ACESSÓRIOS E ATIVOS DO RACK, REFERÊNCIA BUCHA: 19 POLEGADAS, TIPO PORCA: GAIOLA, APRESENTAÇÃO: KIT (01 PORCA 01 PARAFUSO) Unidade de fornecimento: Unidade	2,00	115,00	230,00
31	PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA COMPUTADORES	PENTE DE MEMÓRIA	APLICAÇÃO: SERVIDOR DE REDE, VELOCIDADE BARRAMENTO: 2.400, TIPO: DDR4, CAPACIDADE MEMÓRIA: 32 Unidade de fornecimento: Unidade	2,00	2.205,00	4.410,00
32	PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA COMPUTADORES	PENTE DE MEMÓRIA	FREQUÊNCIA CLOCK: 2.666, TIPO: DDR4, CAPACIDADE MEMÓRIA: 64 Unidade de fornecimento: Unidade	2,00	2.421,00	4.842,00
33	EQUIPAMENTOS DE ARMAZENAMENTO DE DADOS	UNIDADE DISCO	CAPACIDADE: 2.000, TIPO: RÍGIDO, PADRÃO: SAS HOT SWAP, VELOCIDADE: 10.000 Unidade de fornecimento: Unidade	3,00	121,08	363,24
34	EQUIPAMENTOS DE ARMAZENAMENTO DE DADOS	UNIDADE DISCO	APLICAÇÃO: SERVIDOR STORAGE, CAPACIDADE: 4, TIPO: RÍGIDO, TAMANHO: 3,5, PADRÃO: SAS 12 GBPS/S, VELOCIDADE: 7.200 Unidade de fornecimento: Unidade	2,00	750,00	1.500,00
35	EQUIPAMENTOS DE ARMAZENAMENTO DE DADOS	DISCO RÍGIDO REMOVÍVEL	INTERFACE: SAS, VELOCIDADE: 15.000, CAPACIDADE MEMÓRIA: 600 Unidade de fornecimento: Unidade	2,00	169,49	338,98
36	DISPOSITIVOS PARA FIXAÇÃO	ABRAÇADEIRA	MATERIAL: NÁILON, COMPRIMENTO TOTAL: 200, LARGURA: 3,60	10,00	17,19	171,90
37	DISPOSITIVOS PARA FIXAÇÃO	ABRAÇADEIRA	MATERIAL: NÁILON, APLICAÇÃO: FIXAÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COMPRIMENTO TOTAL: 400, TIPO: COM RANHURAS, LARGURA: 4,80 Unidade de fornecimento: Pacote 100 UN	10,00	34,90	349,00
38	PEÇAS, ACESSÓRIOS E FERRAMENTAS PARA REDES DE TIC	PLACA REDE	APLICAÇÃO: CONEXÃO DE SERVIDORES À REDE, INTERFACE: PCI-E E SFP+/FCOE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SUPORTAR LINK AGREG., BALANC. CARGA, PADR.FC-BB-5, ALIMENTAÇÃO: 3.3 VDC, CONECTORES: 2 CANAIS DE 10 GBPS INTERFACE SFP+, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA: 10.000, PADRÃO: PCI-EXPRESS 4X/8X Unidade de fornecimento: Unidade	5,00	523,95	2.619,75
39	PEÇAS, ACESSÓRIOS E FERRAMENTAS PARA REDES DE TIC	PLACA REDE	APLICAÇÃO: CONEXÃO DE SERVIDORES À REDE, INTERFACE: PCI-E E SFP+/FCOE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SUPORTAR LINK AGREG., BALANC. CARGA, PADR.FC-BB-5, ALIMENTAÇÃO: 3.3 VDC, CONECTORES: 2 CANAIS DE 10 GBPS INTERFACE SFP+, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA: 10.000, PADRÃO: PCI-EXPRESS 4X/8X Unidade de fornecimento: Unidade	5,00	824,77	4.123,85
40	CONJUNTOS DE CABOS, CORDÕES E	CABO EXTENSOR	APLICAÇÃO: ÁUDIO E VÍDEO INCL.DOLBY TRUEHD AND DTS-HD;MASTER, COMPRIMENTO:	5,00	25,92	129,60

B. Adm Gu
Fl. 52
Fortaleza

			5, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SUPORTA QQ RESOLUÇÃO INCL.1080P ATÉ 4K, TIPO SAÍDA: HDMI TIPO A MACHO X HDMI TIPO A MACHO			
	FIOS ELÉTRICOS PARA EQUIPAMENTOS DE COMUNICAÇÕES		Unidade de fornecimento: Rolo 3 M			
41	CONJUNTOS DE CABOS, CORDÕES E FIOS ELÉTRICOS PARA EQUIPAMENTOS DE COMUNICAÇÕES	CABO EXTENSOR	APLICAÇÃO: PROJETOR MULTIMÍDIA, COMPRIMENTO: 10, TIPO: BLINDADO REFORÇADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CABO COM FILTRO, MATERIAL CONDUTOR: PINOS BANHADOS A OURO, TIPO SAÍDA: HDMI MACHO X HDMI MACHO 19 PINOS, PADRÃO: HDMI 2.0 Unidade de fornecimento: Rolo 10 M	3,00	56,00	168,00
42	CONJUNTOS DE CABOS, CORDÕES E FIOS ELÉTRICOS PARA EQUIPAMENTOS DE COMUNICAÇÕES	CABO EXTENSOR	APLICAÇÃO: MONITOR DE VÍDEO, COMPRIMENTO: 30, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SINAL DE VÍDEO VGA, SVGA, RGB, COM FILTRO, TERMINA, TIPO CABO: HD15 (DB15) EM AMBAS AS EXTREMIDADES	3,00	146,99	440,97
43	EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS E COMERCIAIS	EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS	USO: INSTALAÇÃO DE REDE, TIPO 1: ALICATE PUNCH DOWN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 2: LÂMINA TIPO 110, CONTROLE DE IMPACTO AJUSTÁVEL, PADRÃO: MANUAL Unidade de fornecimento: Unidade	3,00	69,99	209,97
44	FIOS E CABOS ELÉTRICOS	CABO ÁUDIO E VÍDEO	TIPO CABO: DVI-HDMI Unidade de fornecimento: Rolo 20 M	2,00	26,00	52,00
45	PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA COMPUTADORES	PLACA CONTROLADORA VÍDEO	MODELO: PCI-EXPRESS 3.0, BARRAMENTO: PCI EXPRESS 3.0, QUANTIDADE SAÍDA: 1XDVI-D, 1XHDMI, 1XDISPLA, COMPATIBILIDADE: WINDOWS7 /10, LINUX3.0, PADRÃO IMAGEM: VGA, RESOLUÇÃO IMAGEM: 4096 X 2160, PADRÃO: PCIE, TAMANHO MEMÓRIA: 1 Unidade de fornecimento: Unidade	5,00	369,99	1.849,95
46	CONECTORES ELÉTRICOS	ADAPTADOR	APLICAÇÃO: USO EM VÍDEO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RESOLUÇÃO MÍNIMA: 1080P, CONEXÃO: HDMI MACHO X VGA FÊMEA Unidade de fornecimento: Unidade	2,00	18,90	37,80
47	FONES, MICROFONES E ALTO-FALANTES	FONE OUVIDO	TIPO MICROFONE: OMNIDIRECIONAL, TIPO FONE: ESTÉREO ACOLCHOADO COM ANULADOR DE RUÍDOS, TIPO: HEADSET, DIGITAL, USB 2.0, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PLUG AND PLAY, PIVOTAGEM DO MICROFONE 180°, COMPRIMENTO FIO: MÍNIMO 2 Unidade de fornecimento: Unidade	2,00	73,99	147,98
48	BATERIAS NAO RECARREGÁVEIS	BATERIA - COMPUTADOR	TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 3, MODELO: CR-2032, CAPACIDADE NOMINAL: 220, SISTEMA ELETROQUÍMICO: LITHIUM Unidade de fornecimento: Unidade	50,00	4,99	249,50

3.2 Serviços

Nenhum serviço incluído.

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.


JORGE LUIZ DO NASCIMENTO
Agente de contratação

5. Acompanhamento

Nenhum acompanhamento incluído.

6. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.

B Adm Gu
Fl. 53
Fortaleza

MEMÓRIA

DE

CÁLCULO



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO CMNE - 10º RM
BASE ADMINISTRATIVA DA GUARNIÇÃO DE FORTALEZA
IRP GCALC TIC 2023 - BASE ADMINISTRATIVA DA GUARNIÇÃO DE FORTALEZA

Memória de Cálculo da estimativa da quantidade para eventual aquisição futura de equipamento de informática, baseado no histórico médio de consumo dos referidos materiais, dos últimos 02 (dois) anos (anos de 2021 e 2022), obtido junto ao Sistema de Controle Físico (SISCOFIS), do Sistema de Material do Exército (SIMATEX), da Base Administrativa da Guarnição de Fortaleza.

PLANILHA DE ITENS - MÉDIA DE CONSUMO DOS ÚLTIMOS 02 ANOS

ITEM	CATMAT	Descrição do material	CONSUMO		QNT	JUSTIFICATIVA
			2021	2022 Média		
1	438620	Switch gerenciável Layer 2, 24 portas 10/100/1000 e 2 portas SFP; Processador 400 MHz, SDRAM de 128 MB, buffer de pacotes 1.5MB, 16MB de flash, Capacidade de Switching 52Gbps, Taxa de transferência 38.6Mpps.	4	0	4	Necessário para suprir a obsolescência do equipamento já existente
2	259098	Switch gerenciável Layer 2, 48 portas 10/100/1000 e 4 portas SFP; processador 400 MHz, SDRAM de 128 MB, buffer de pacotes 1.5MB, 16MB de flash, Capacidade de Switching 104Gbps, Taxa de transferência 77, Mpps	0	0	1	Switch de maior capacidade de processamento 104Gbps, destinado ao uso no rack de servidores. O atual já está apresentando problemas.
3	448264	Switch Gigabit com 8 portas de negociação automática 10/100/1000, Padrões Ethernet IEEE 802.3 (10BASE-T), IEEE 802.3u (100BASE-TX), IEEE 802.3ab (1000BASE-T), IEEE 802.3x e IEEE 802.1p (Priority Queueing - QoS), capacidade 16Gbps, taxa de encaminhamento 11,9Mpps.	0	3	4	Necessário para suprir a obsolescência do equipamento já existente
4	243154	Switch Gigabit com 16 portas de negociação automática 10/100/1000, Capacidade de Comutação 32Gbps, Taxa de Encaminhamento de Pacotes 23.8Mpps, controle de fluxo 802.3x.	0	0	4	Visa instalação e adaptação em seções menores que não utilizam mais do que 15 pontos de rede.
8	453466	Servidor em rack formato 1U, processador com até 8 núcleos, 2x16Gb DDR4 de memória, 2x1TB de armazenamento, com controladora.	0	1	1	Necessário para instalação de um servidor para uso de backup dos sistemas.

21	457071	Computador desktop gabinete tipo torre; processador de no mínimo 2.9 GHz, com 6 núcleos físicos, 12 MB Cache ou superior; memória com 8GB, DDR4, 2666MHz; disco rígido de 1 TB, placa de vídeo dedicada de 4 GB de memória; fonte de alimentação real 500W mínimo; com mouse óptico USB, teclado USB padrão ABNT, par de caixas acústicas, monitor LCD LED 21,5 polegadas, resolução Full HD (1080p).	0	5	10	Necessário para suprir a obsolescência dos computadores já existentes.
22	451815	Monitor de vídeo, tela mínima 24".	0	0	20	Atualizar as estações de trabalho para adaptar ao trabalho da Base Administrativa que faz uso de processos eletrônicos e edição de documentos que exigem uso de monitores de tamanho maior.
30	404264	Antena de rádio, 5 GHz, 128 MB de memória DDR2, 16 MB de Flash, Gigabit 10/100/1000 Mbps.	0	0	4	Enlace de backup de ligação entre o pavilhão de comando e os pavilhões do aprov e almox.
34	473585	Notebook com tela 15.6", Core I7 1.8Ghz, Windows 10, no mínimo 8GB RAM DDR4 2666Mhz, 1TB de armazenamento, placa de rede Gigabit, placa de vídeo dedicada de no mínimo 2GB, portas USB 3.0, HDMI e Som de mínimo 3W.	10	0	10	Necessário para suprir a obsolescência dos notebooks já existentes e suprir o aumento.
43	309004	Mini rack para switch com 19" 5U x 470mm.	1	1	2	Suprir novas instalações em seções que não possui.
46	449408	Estabilizador tensão, tensão alimentação entrada: bivolt v, características adicionais: filtro de linha integrado com proteção contra surt, frequência: 60 hz, tipo: microprocessado risc, flash c,8 estágios regulação, quantidade tomadas saída: 6, tensão saída: 110 v, capacidade nominal: 2000 va	10	0	10	Suprir o aumento de estações de trabalho e substituição de peças defeituosas.
48	389397	Módulo isolador estabilizado, potência nominal: 2000 va, tensão entrada: 115,220 v, tensão saída: 110 v, proteção contra sobrecorrente: circuit breaker, grau proteção: classe 2.	0	0	10	Destinado ao uso em seções que não possuem aterramento.
52	457753	Câmera web, conexão: interface usb 2.0	0	0	10	Destinado para suprir as necessidades para o atendimento a videoconferências.
84	479104	Disco rígido - hot-swap de 2.4 TB de 2,5" SAS 10k C/ GAVETA Compatível com Hp proliant D1380 Gen 10	0	0	4	Uso em servidores de produção.
86	453979	SSD 480 GB para desktop	0	0	30	Necessidade de utilização em atividades de manutenção preventiva e corretiva nos computadores da B Adm Gu Ftz.
93	471258	Pente de memória, capacidade memória: 8 gb, tipo: ddr4, frequência clock: 2.666 mhz para desktop	0	0	20	Necessidade de utilização em atividades de manutenção preventiva e corretiva nos computadores da B Adm Gu Ftz.

102	460433	Processador in Box (DISSIPADOR E COOLER INCLUSOS) Core i5, frequência baseada em processador de 3.10GHZ, 6 núcleos, 6 threads, 9 MB de cache, LGA 1151, com Vídeo Integrado.	0	0	10	Necessidade de utilização em atividades de manutenção preventiva e corretiva nos computadores da B Adm Gu Ftz.
105	362833	Gabinete, tipo: torre, material estrutura: alumínio, sistema ventilação: natural, acabamento superficial: pintura lisa, cor: preta, altura externa: 41 cm, largura externa: 20 cm, profundidade: 46 cm, modelo: ATX, baias: 4 x 5,25"; 2 x 3,5" expostas; 2 x 3,5" não exposta, características adicionais: 2 USB frontais, 7 saídas p, PCI parte de trás, aço, compatibilidade: pentium IV, fonte alimentação: 110,220 V	0	0	10	Necessidade de utilização em atividades de manutenção preventiva e corretiva nos computadores da B Adm Gu Ftz.
108	457752	Mouse óptico, tipo USB, com fio.	0	0	40	Necessidade de utilização em atividades de manutenção preventiva e corretiva nos computadores da B Adm Gu Ftz.
109	451817	Teclado para microcomputador tipo USB, com fio.	0	0	40	Necessidade de utilização em atividades de manutenção preventiva e corretiva nos computadores da B Adm Gu Ftz.
111	453792	Fone de Ouvido: Headset, digital, usb 2.0	0	0	20	Possibilitar a participação em videoconferências e ou cursos on-line, pelos integrantes da OM
112	268749	Caixa som, potência por canal 3W voltagem 110/220V, para aplicação em computador	0	0	20	Possibilitar a participação em videoconferências e ou cursos on-line, pelos integrantes da OM
114	394901	Mousepad, borracha natural, 240 x 320 x 3 mm	0	0	40	Possibilitar a ergonomia necessária aos trabalhos burocráticos desenvolvidos pelo OM
115	442166	Apresentador multimídia sem fio USB.	0	0	10	Necessário para o bom desempenho das palestras desenvolvidas no âmbito da OM
157	422680	Conector Macho RJ 45 Cat 5e.	0	0	1200 Und	Necessidade de utilização em atividades de manutenção preventiva e corretiva nos computadores da B Adm Gu Ftz.
166	434364	Cabo HDMI 2.0 19 Pinos Ultra HD 4K 3D - 5 metros	0	0	10	Necessidade de utilização em atividades de manutenção preventiva e corretiva nos computadores da B Adm Gu Ftz.
170	400749	Cabo DVI-D Macho/Macho (24++1) Dual link 1,5 metros	0	0	10	Necessidade de utilização em atividades de manutenção preventiva e corretiva nos computadores da B Adm Gu Ftz.
171	445782	Cabo adaptador 1080p HDMI 1.4 Macho para VGA Macho de 1,8 metros	0	0	10	Necessidade de utilização em atividades de manutenção preventiva e corretiva nos computadores da B Adm Gu Ftz.
172	435920	Adaptador/conversor de sinal digital (HDMI) para sinal analógico (VGA).	0	0	10	Necessidade de utilização em atividades de manutenção preventiva e corretiva nos computadores da B Adm Gu Ftz.
174	470246	Adaptadores de Rede up USB 3.0, para RJ-45 10/100/1000 mbps	0	0	10	Necessidade de utilização em atividades de manutenção preventiva e corretiva nos computadores da B Adm Gu Ftz.
178	393851	Bateria Estacionária 9AH 12V.	0	0	40	Substituição necessárias em decorrência do final da vida útil de baterias

B Adm Gu
Fl. 57
Fortaleza

ITEM	CATMAT	Descrição do material	CONSUMO			QNT*	JUSTIFICATIVA
			2021	2022	Média		
185	238772	Bateria - Computador, tipo Lithium, tensão alimentação 3V, aplicação para setup (BIOS) modelo CR- 2032	0	0		30	Necessidade de utilização em atividades de manutenção preventiva e corretiva nos computadores da B Adm Gu Ftz.
186	431058	Carregador bateria, tipo universal automática tensão alimentação 110/220v, aplicação notebook	0	0		6	Necessidade de utilização em atividades de manutenção preventiva e corretiva nos computadores da B Adm Gu Ftz.
187	428512	Toner para impressora Samsung Xpress M2885FW	0	0		30	Substituição necessárias em decorrência do final da vida útil
188	433334	Unidade de imagem impressora Samsung Xpress M2885FW	0	0		20	Substituição necessárias em decorrência do final da vida útil
204	472698	Kit de tintas tipo original para impressora Canon Ecotank G4111.	0	0		5	Substituição necessárias em decorrência do final da vida útil
205	464978	Kit de tintas para impressora Epson Ecotank L575, preto, ciano, magenta e amarelo.	0	0		5	Substituição necessárias em decorrência do final da vida útil
211	356306	Testador de Cabos de Rede	0	0		4	Necessidade de utilização em atividades de manutenção preventiva e corretiva nos computadores da B Adm Gu Ftz.
214	368322	Pasta Térmica	0	0		10	Necessidade de utilização em atividades de manutenção preventiva e corretiva nos computadores da B Adm Gu Ftz.
220	368684	Kit de porca gaiola/parafuso M-d5 para uso em rack padrão 19" - Pacote 100 und.	0	0		1	Necessidade de utilização em atividades de manutenção preventiva e corretiva nos computadores da B Adm Gu Ftz.
224	300737	Nobreak 1.5Kva, bivolt	0	0		10	Necessário para viabilizar proteção ao ativos de rede, proporcionando durabilidade ao patrimônio público.

Fortaleza-CE, 24 de novembro de 2023

FRANCISCO FLAVIO LACERDA DOMINGUES - 1º Ten

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
10º CENTRO DE GESTÃO, CONTABILIDADE E FINANÇAS DO EXÉRCITO

MEMÓRIA DE CÁLCULO (Art. 16, Portaria Nr 144, de 19 de julho de 2021)

Aquisição de Material de Tecnologia da Informação

Item	CATMAT	Descrição / Especificação	Consumo			Total a ser adquirido	Preço Unit	Preço Total	Justificativa
			2021	2022	2023				
8	453466	<p>Servidor em rack formato 1U, processador com até 8 núcleos, 2x16Gb DDR4 de memória, 2x1 Tb de armazenamento, com controladora.</p> <p>SERVIDOR, TIPO:RACK, PROCESSADORES FÍSICOS:1, NÚCLEOS POR PROCESSADOR:8, MEMÓRIA RAM:32 GB, INTERFACE REDE LAN:2, INTERFACE REDE SAN:SEM SAN, ARMAZENAMENTO SATA:COM DISCOS SATA, ARMAZENAMENTO SAS:SEM DISCOS SAS, ARMAZENAMENTO SSD:COM DISCOS SSD, FONTE ALIMENTAÇÃO:REDUNDANTE (SWAP/HOT PLUG), SISTEMA OPERACIONAL:PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE:SUPERIOR 48 MESES</p>	00	00	00	02	R\$ 8.800,00	R\$ 17.600,00	Realizar a Substituição dos Servidores do 10º CGCFEx
21	457071	<p>Computador desktop gabinete tipo torre; processador de no mínimo 2.9 GHz, com 6 núcleos físicos, 12 MB Cache ou superior; memória com 8GB, DDR4, 2666MHz; disco rígido de 1 TB, placa de vídeo dedicada de 4 GB de memória; fonte de alimentação real 500W mínimo; com mouse óptico USB, teclado USB padrão ABNT, par de caixas acústicas, monitor LCD LED 21,5 polegadas, resolução Full HD (1080p).</p> <p>MICROCOMPUTADOR, MEMÓRIA RAM:SUPERIOR A 8 GB, NÚCLEOS POR PROCESSADOR:5 A 8, ARMAZENAMENTO HDD:1 TB., ARMAZENAMENTO SSD:32 A 100, MONITOR:21 A 29 POL., COMPONENTES ADICIONAIS:COM TECLADO E MOUSE, SISTEMA OPERACIONAL:PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE:SUPERIOR A 36 MESES</p>	10	04	09	20	R\$ 4.500,00	R\$ 90.000,00	Realizar a substituição dos computadores do Laboratório de T.I
22	451815	<p>Monitor de vídeo, tela mínima 24"</p> <p>MONITOR COMPUTADOR, TAMANHO TELA:23 A 30 POL., TIPO DE TELA:LED, FORMATO TELA:WIDESCREEN, QUALIDADE DE IMAGEM:FULL HD, INTERATIVIDADE DA TELA:SEM INTERATIVIDADE, AJUSTE:AJUSTE DE ROTAÇÃO, ALTURA E INCLINAÇÃO DO DISPLAY, ALIMENTAÇÃO:BIVOLT, GARANTIA ON SITE:36 MESES</p>	00	00	00	20	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	Realizar a Substituição dos monitores distribuídos entre as Seções do Centro.

B Adm
Fl. 59
G U
Portaria

Item	CATMAT	Descrição / Especificação	Consumo			Preço Unit	Preço Total	Justificativa
			2021	2022	2023			
37	450025	Impressora multifuncional laser monocromático, impressão, cópia e digitalização simplex e duplex, 512 MB de memória, processador de até 1.2 GHz. IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL, TIPO IMPRESSÃO:LASER, RESOLUÇÃO IMPRESSÃO:600 X 600 DPI, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:BIVOLT V, VELOCIDADE IMPRESSÃO PRETO E BRANCO:28 PPM, VELOCIDADE IMPRESSÃO COLORIDA:28 PPM, RESOLUÇÃO SCANNER:600 X 600 DPI, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:DUPLEX AUTOMÁTICO, DIGITALIZAÇÃO PARA E-MAIL, CONECTIVIDADE:USB 2.0 REDE GIGABIT ETHERNET 10/100/1000, WIFI, CAPACIDADE MÍNIMA BANDEJA:250 FL, CAPACIDADE MEMÓRIA:256 MB Chaveador USB KVM Rack Mount 16 portas	03	00	00	R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00	Substituir a Impressora utilizada no Saguão Principal do 10º CGCFEx
56	349841	CHAVEADORA, TIPO:SERVER SWITCH, QUANTIDADE PORTAS:16, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:2 CONSOLES, RESOLUÇÃO 1024 X 768, TENSÃO:110/220 V	00	00	00	R\$ 3.500,00	R\$ 7.000,00	Utilização nos rack de servidores (para manutenção).
62	466660	Rack para mesa de som/amplificador com regulagem PEÇAS E ACESSÓRIOS INSTRUMENTO MUSICAL, TIPO:MESA PARA PERCUSSÃO, APLICAÇÃO:INSTRUMENTOS MUSICAIS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:MADEIRA, REGULÁVEL	00	00	01	R\$ 400,00	R\$ 400,00	Utilização em Formaturas, Solenidades e Instruções Realizadas na Sala de Instrução do 10º CGCFEx
64	460430	Placa mãe, componentes: suporte processadores intel core (socket 1151), aplicação: PCU up to 91w chipset: intel h110, tipo portas: 4 portas usb 2.0, 2 portas usb 3.0, 1 porta RJ-45, tipo conectores: 4 conectores sata 3 6.0Gb, memória expansão: 32 Gb, características adicionais: áudio HD 7.1 canais, rede pcie 1 gb 10,100,1000Mb/s, slots: 1 PCI express 3.0 x16, 2 PCI express 2.0 PLACA MÃE, APLICAÇÃO:INTEL LGA-1151, TIPO PORTAS:SERIAL E PARALELA, MEMÓRIA EXPANSÃO:DDR4 COM SOM, VIDEO E REDE GB, REFERÊNCIA:ASUS H110MCS/BR	00	00	10	R\$ 650,00	R\$ 6.500,00	Material será aplicado material será aplicado em conjunto com os gabinetes já adquiridos
102	460433	Processador in Box (DISSIPADOR E COOLER INCLUSOS) Core i5, frequência baseada em processador de 3.10GHZ, 6 núcleos, 6 threads, 9 MB de cache, LGA 1151, com Vídeo Integrado.	00	00	10	R\$ 1.000,00	R\$ 10.000,00	Material será aplicado em conjunto com a Placa-mãe

B Adm GU
Fl. 60
G. Otaleza

HENRIQUE Mendes Bastos
Idt. 048540224-3

Item	CATMAT	Descrição / Especificação	Consumo			Total a ser adquirido	Preço Unit	Preço Total	Justificativa
			2021	2022	2023				
108	457752	<p>PROCESSADOR, TIPO:INTEL, VELOCIDADE PROCESSAMENTO:3,9 GHZ, MODELO:CORE-I5, BARRAMENTO:BX806771 37100, MEMÓRIA CACHE:6 MB</p> <p>Mouse óptico, tipo USB, com fio</p> <p>MOUSE COMPUTADOR, TAMANHO:VERTICAL, SENSOR:LASER, TIPO CONECTOR:USB, CONECTIVIDADE:COM FIO</p> <p>Adaptadores de Rede up USB 3.0, para RJ-45 10/100/1000 mbps</p>	00	00	20	20	R\$ 45,00	R\$ 900,00	Substituir os equipamentos utilizados no Laboratório de T.I do 10º CGCFEx
174		<p>ADAPTADOR CONECTOR, TIPO CONECTORES:ADAPTADOR USB PARA RJ45, APLICAÇÃO:INFORMÁTICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:INTERFACE USB 2.0 A 3.0, VELOCIDADE:100/1000 MBPS</p> <p>Pasta Térmica Prata</p>	00	00	00	03	R\$ 80,00	R\$ 240,00	Necessidade de adaptação dos Notebook à rede cabeada(RJ45).
214	368322	<p>ISOLANTE TÉRMICO, ASPECTO FÍSICO:PASTA, APLICAÇÃO:INFORMÁTICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CONDUTIVIDADE TÉRMICA 2 W/MK, FORMATO:POTE, MATERIAL:SILICONE ALTO PESO MOLECULAR</p>	00	00	00	02	R\$ 60,00	120,00	Necessidade de utilização em atividades de manutenção preventiva e corretiva nos computadores do 10º CGCFEx
210	356306	<p>Kit Localizador e testador de cabos</p> <p>TESTADOR, CONECTORES:RJ11, RJ45 E USB, APLICAÇÃO:REDE DE INFORMÁTICA E INFORMAÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:C/LED'S INDICADORES LOCAL/DEFEITO E CONEXÕES INTER, MODELO:LK-CTO6N</p>	00	00	00	03	R\$ 120,00	R\$ 360,00	Necessidade de utilização em atividades de manutenção preventiva e corretiva na rede de computadores do 10º CGCFEx

HENRIQUE Mendes Bastos
Idt. 043540224-3

ITENS DE NECESSIDADE DO 10º CGCFEx 2023 – NÃO ENCONTADO NA LISTA PRELIMINAR

Item	CATMAT	Descrição / Especificação	Consumo			Total a ser adquirido	Preço Unit	Preço Total	Justificativa
			2021	2022	2023				
	338886	Cabo Microfone Dmx Xlr Canon Balanceado 20metro Plug Roxtone Tamanho: 20 metros Revestimento cabo: Nylon Trançado Conectores XLR Macho x XLR Fêmea Baixa impedânciaMICROFONE, TIPO:PROFISSIONAL COM FIO, RESPOSTA FREQUÊNCIA:50 HZ A 13 KHZ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM CHAVE ON/OFF NO CORPO; PADRÃO CAPTAÇÃO SUPERCA, IMPEDÂNCIA SAÍDA:300 OHM, ACESSÓRIOS:CONECTORES P10 E XLR 3 PINOS; CABO COAXIAL BLINDAD, SENSIBILIDADE:A 1 KHZ -58 DB, MATERIAL:CORPO DE AÇO PINTADO; GLOBO DE AÇO NIQUELADO, COR:PRETA, ACABAMENTO:EPÓXI Microfone com fio Dmx Xlr CANON	00	00	00	02	R\$ 150,00	R\$ 300,00	Necessidade de utilização em Formatura, Solenidades e Instruções realizadas no Laboratório de T.I do 10º CGCFEx
	366136	MICROFONE, TIPO:PROFISSIONAL COM FIO, RESPOSTA FREQUÊNCIA:50 HZ A 13 HZ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM CHAVE ON/OFF NO CORPO; PADRÃO CAPTAÇÃO SUPERCA, IMPEDÂNCIA SAÍDA:300 OHM, ACESSÓRIOS:CONECTORES P10 E XLR 3 PINOS; CABO COAXIAL BLINDAD, MATERIAL:CORPO DE AÇO PINTADO; GLOBO DE AÇO NIQUELADO, COR:PRETA, REFERÊNCIA FABRICANTE:SKP - PRO 58	00	00	00	02	R\$ 200,00	R\$ 400,00	Necessidade de utilização em Formatura, Solenidades e Instruções realizadas no Laboratório de T.I do 10º CGCFEx
	236699	Microfone Sem Fio Mão Duplo UHF JWL U-585 MICROFONE, TIPO:DE MÃO, ALIMENTAÇÃO:BATERIA 9 V, RESPOSTA FREQUÊNCIA:UHF ACIMA DE 700 MHZ, ALCANCE:ATÉ 50 METROS, ALIMENTAÇÃO EXTERNA RECEPTOR:120 / 240 VAC V, ALIMENTAÇÃO RECEPTOR:12 VDC	00	00	00	02	R\$ 450,00	R\$ 900,00	Necessidade de utilização em Formatura, Solenidades e Instruções realizadas no Laboratório de T.I do 10º CGCFEx
	236243	Pedestal para Microfone PEDESTAL MICROFONE, MATERIAL BASE SUSTENTAÇÃO:AÇO CARBONO, TIPO:GIRAFÁ, FORMATO BASE:REDONDO, ACABAMENTO SUPERFICIAL:CROMADO, TIPO HASTE:TELESCÓPICA, COMPRIMENTO HASTE:100 A 200 CM, PESO:3,50 KG	00	00	00	02	R\$ 120,00	R\$ 240,00	Necessidade de utilização em Formatura, Solenidades e Instruções realizadas no Laboratório de T.I do 10º CGCFEx

T. B. Adm
62
G. U.
11/12/2023

Item	CATMAT	Descrição / Especificação	Consumo			Total a ser adquirido	Preço Unit	Preço Total	Justificativa
			2021	2022	2023				
	391297	Amplificador Potencia modelo de referência Oneal Op 2400 400w Rms AMPLIFICADOR SOM, QUANTIDADE CANAIS:2 UN, POTÊNCIA CANAL:600 W, TENSÃO TRABALHO:110/220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CLASSE AMPLIFICADOR AB, FAIXA FREQUÊNCIA:ZX 600, 5 HZ A 120 KHZ	00	00	00	01	R\$ 2.400,00	R\$ 2.400,00	Necessidade de utilização em Formatura, Solenidades e Instruções realizadas no Laboratório de T.I do 10º CGCFEx
	415145	Cabo p10 / p10 20 metros Tamanho: 20 metrosCABO ÁUDIO E VÍDEO, MATERIAL CONDUTOR:COBRE, APLICAÇÃO:MESA SOM/MESA SOM, COMPRIMENTO:20 M, CONECTORES:P10-P10 MONO	00	00	00	02	R\$ 80,00	R\$ 160,00	Necessidade de utilização em Formatura, Solenidades e Instruções realizadas no Laboratório de T.I do 10º CGCFEx
	NÃO LOCALIZA DO	Toner Samsung MLTD111S, MLTD111S, 111S, MLTD111Para uso em equipamentos Samsung modelo M-2020	00	00	20	06	R\$ 60,00	R\$ 360,00	Necessidade de utilização nas Impressoras do 10º CGCFEx
	392016	Toner HP 85A Preto Laserjet Original(CE285A) Para uso em equipamentos Impressora HP LaserJet Pro P1102, impressora HP LaserJet Pro P1102w.CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP, TIPO CARTUCHO:ORIGINAL, COR:PRETA, REFERÊNCIA IMPRESSORA 1:LASERJET P1102/M1210/M1212/M1130, REFERÊNCIA CARTUCHO 2:CE285A	04	04	04	04	R\$ 200,00	R\$ 800,00	Necessidade de utilização nas Impressoras do 10º CGCFEx
	NÃO LOCALIZA DO	Toner Preto - 106R04348-NO-I Impressora Xerox Xerox B205 / B210 / B215 **Deve conter chip original, novo.	06	06	06	06	R\$ 400,00	R\$ 2.400,00	Necessidade de utilização nas Impressoras do 10º CGCFEx
	457733	Toner Samsung MLTD-358S Toner Original Samsung D358S utilizado em: Samsung Multi Xpress M5360RX CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG, TIPO CARTUCHO:ORIGINAL, COR TINTA:PRETA, REFERÊNCIA CARTUCHO 1.:MLT-D358S	06	06	06	06	R\$ 500,00	R\$ 3.000,00	Necessidade de utilização nas Impressoras do 10º CGCFEx

B. Adm Gu
Fl. 63
Monteiro

HEQUIQUE Mendes Bastos
Idt. 043540224-3

UG: 52º CENTRO DE TELEMÁTICA (B ADM GUF)


MEMÓRIA DE CÁLCULO
 ((Art. 16, da Portaria Nr 144, de 19 de Julho 2021))

GCALC 2023


Memória de Cálculo para aquisição de material e suprimento de informática, baseado no histórico médio de consumo dos últimos 3 (três) anos, de acordo com a necessidade de contratação do item.

ORD	Item	CATMAT	Descrição do material	Consumo			Total a ser adquirido	Preço unitário	Preço Total	Justificativa
				2021	2022	2023				
1	20	480187	Computador Desktop, processador de no mínimo 3.6 GHz, 4-core e cache de 6MB ou superior, 8 GB de memória DDR4, 2666MHz, Expansível até 64GB (2 slots UDIMM) ou superior, armazenamento SSD de 256GB PCIe NVMe M.2 ou superior. Portas frontais contendo no mínimo 2 USB 3.2 de 1ª geração Type-A, 2 USB 2.0 e portas traseiras contendo no mínimo 1 Ethernet RJ45, 1 HDMI, 1 VGA e 2 USB 3.2 de 1ª geração Type-A, 2 USB 2.0	0	0	0	10	R\$ 3.300,00	R\$ 33.000,00	Necessário para a substituição dos antigos/obsoletos, visando otimização de atividades.
2	22	451815	Monitor de vídeo, tela mínima 24".	0	0	20	22	R\$ 1.000,00	R\$ 22.000,00	Necessários para renovação dos antigos ou substituição dos danificados.
3	34	472321	Notebook com tela 15.6", Core i7 1.8Ghz, Windows 10, no mínimo 8GB RAM DDR4 2666Mhz, 1TB de armazenamento, placa de rede Gigabit, placa de vídeo dedicada de no mínimo 2GB, portas USB 3.0, HDMI e Som de mínimo 3W.	0	0	0	3	R\$ 3.199,00	R\$ 9.597,00	Item necessário para a realização de vídeo conferência principalmente âmbito seções, além de reconhecimento facial em aplicativos de assinatura eletrônica, mobilidade e serviços fora das seções

B Adm Gu
 Fl. 64
 7/10/2023

T. B. Adm
 65



4	47	349859	Estabilizador de 500VA/W, Bivolt;	0	0	0	0	5	R\$ 310,36	R\$ 1.551,80	Necessários para renovação dos antigos ou substituição dos danificados.
5	52	457753	Câmara web, conexão: interface usb 2.0	0	0	0	12	R\$ 238,00	R\$ 2.856,00	Item necessário para a realização de vídeo conferência principalmente âmbito seções, além de reconhecimento facial em aplicativos de assinatura eletrônica.	
6	85	453979	SSD 480 GB para desktop	15	0	30	50	R\$ 130,00	R\$ 6.500,00	Essencial para melhorar a velocidade de resposta e confiabilidade dos sistemas de armazenamentos. Importante também no upgrade de computadores já existentes.	
7	86	452505	HD externo interface USB 3.0 capacidade 8 TB, com alimentação bivolt automática do mesmo fabricante da case.	0	0	0	1	R\$ 1.711,00	R\$ 1.711,00	Necessários para renovação dos antigos ou substituição dos danificados.	
8	87	454460	Pendrive de 32 GB com interface USB 3.0.	10	0	0	33	R\$ 45,00	R\$ 1.485,00	Essencial para o armazenamento de informações, principalmente quando a rede estiver indisponível ou quando se há necessidade de transporte de arquivos confidenciais.	
9	88	450307	Pente de memória, capacidade memória: 16 gb, tipo: ddr4, frequência clock: 2.666 mhz para desktop	0	8	0	20	R\$ 250,00	R\$ 5.000,00	Importante para substituição de memórias danificadas	

B Adm GU
 Fl. 66


10	89	439152	Pente de memória, capacidade memória: 4 gb, tipo: ddr3, frequência clock: 1.600 mhz para desktop	0	10	0	20	R\$ 120,00	R\$ 2.400,00	com o uso como também na realização de upgrades em máquinas já existentes, visando melhor performance. Importante para a substituição de memórias danificadas com o uso como também realização de upgrades em máquinas já existentes, visando melhor performance.
11	92	471258	Pente de memória, capacidade memória: 8 gb, tipo: ddr4, frequência clock: 2.666 mhz para desktop	0	8	0	20	R\$ 150,00	R\$ 3.000,00	Importante para a substituição de memórias danificadas com o uso como também realização de upgrades em máquinas já existentes, visando melhor performance.
12	100	466643	Processador in Box (DISSIPADOR E COOLER INCLUSOS) Core i3, frequência baseada em processador de 3,6 GHz, 4 núcleos, 4 threads, 6 MB Smart cache, LGA 1151, com Vídeo Integrado.	0	0	1	10	R\$ 760,00	R\$ 7.600,00	Necessários para o funcionamento e 5 (cinco) placas-mãe chipset 1151, disponíveis no almoxarifado da OM, compatíveis com a 8ª e 9ª geração do processador intel.
13	104	362833	Gabinete, tipo: torre, material estrutura: alumínio, sistema ventilação: natural, acabamento superficial: pintura lisa, cor: preta, altura externa: 41 cm, largura externa: 20 cm, profundidade: 46 cm, modelo: ATX, baias: 4 x 5,25"; 2 x 3,5" expostas; 2 x 3,5" não exposta, características adicionais: 2 USB frontais, 7 saídas p, PCI parte de trás,	0	0	0	10	R\$ 176,00	R\$ 1.760,00	Essencial para a montagem de novos computadores e/ou substituição de gabinete já obsoletos danificados.

14	105	453387		aço, compatibilidade: pentium IV, fonte alimentação: 110,220 V	0	0	0	10	R\$ 77,00	R\$ 770,00	Importante se ter em estoque para futuras substituições em máquinas que porventura apresentarem defeito nesse componente.
15	106	336833		Cooler in box, compatível LGA1200, LGA1156, LGA1155, LGA1151, LGA1150	12	10	15	30	R\$ 200,00	R\$ 6.000,00	Devido à frequentes quedas na rede de energia do Centro além do final da vida útil desse componente, várias fontes de alimentação queimam, sendo sempre necessário um bom estoque para substituição.
16	107	457752		Fonte de alimentação, padrão ATX, potência 550 W	12	10	15	35	R\$ 20,00	R\$ 700,00	Necessários para renovação dos antigos ou substituição dos danificados.
17	108	451817		Mouse óptico, tipo USB, com fio.	12	15	20	35	R\$ 30,00	R\$ 1.050,00	Necessários para renovação dos antigos ou substituição dos danificados.
18	109	451823		Teclado para microcomputador tipo USB, com fio.	12	0	0	1	R\$ 86,30	R\$ 86,30	Necessário para a substituição dos antigos/obsoletos, visando otimização de atividades.
19	110	453792		Mouse óptico, sem fio.	0	0	0	12	R\$ 174,99	R\$ 2.099,88	Necessários para renovação dos antigos ou substituição dos danificados, trabalhos em ambientes
				Fone de Ouvido: Headset, digital, usb 2.0	0	0	0				

Fl. B Adm
620

B. Adm
 68
 GU


20	111	268749	Caixa som, potência por canal 3W voltagem 110/220V, para aplicação em computador	6	0	0	25	R\$ 32,00	R\$ 800,00	Item necessário para visualização de arquivos que contêm áudio, além de essencial para a participação em vídeo conferência.
21	113	394901	Mousepad, borracha natural, 240 x 320 x 3 mm	0	0	12	39	R\$ 21,00	R\$ 819,00	Necessários para renovação dos antigos ou substituição dos danificados.
22	114	442166	Apresentador multimídia sem fio USB.	0	4	0	11	R\$ 55,00	R\$ 605,00	Essencial para exibição de palestras / instruções no auditório e diversas seções do Centro.
23	116	446002	Transceiver Óptico SFP+, 10Gbps, LR, 1310nm, LC duplex MONOMODO	0	0	0	25	R\$ 268,00	R\$ 6.700,00	Essencial para a manutenção, operacionalidade e continuidade da atividade fim deste Centro.
24	121	393440	Transceiver SFP+, 10Gb, SR.	0	0	0	10	R\$ 540	R\$ 5.400,00	Essencial para a manutenção, operacionalidade e continuidade da atividade fim deste Centro.
25	135	432081	Patch Cord Óptico/Cordão Óptico, tipo LC-LC multimodo, comprimento de 3 metros.	0	0	0	10	R\$ 56,90	R\$ 4.569,00	Essencial para a manutenção, operacionalidade e continuidade da atividade fim deste Centro.
26	136	382284	Patch Cord Óptico/Cordão Óptico, tipo LC-LC	0	0	0	10	R\$ 82,90	R\$ 829,00	Essencial para a