

# APÊNDICE I AO TR



## MINISTÉRIO DA DEFESA EXÉRCITO BRASILEIRO COMANDO DO COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA (Comando de Elementos de Fronteiras- 1948)

Tabela A: Descrição Geral dos itens

Item	Código	Benefício ME/EPP	Prfc Contr	Descrição/Especificação	Unid	Requisição		Qnt Total	Valor Máx Aceitável (R\$)	
						Mín	Máx		Unit	Total
1	404260	-	-	<b>Access Point Wi-Fi:</b> Equipamento Wireless Taxa Transmissão: 300 MBPS, Frequência: 2.400 - 2.483,50 MHZ, Características Adicionais: 3 Antenas Omni 3dbi,Access Point,Repetidor,Bridge , Tipo: Repetidora. <b>Modelo referência:</b> Ubiquiti UniFi U6 Lite Veja demais características no Apêndice I- Especificações Técnicas	Unid	10	80	177	955,00	169.035,00
2	608239	Tipo 3	-	<b>Kit de Rádio Outdoor 5 GHz:</b> Equipamento Wireless Taxa Transmissão: 23 DBM, Frequência: 2.4 GHZ, Aplicação: Sistema De Monitoramento Eletrônico , Características Adicionais: Antena Integrada De 8.5 Db; Alcance 5+ Km , Suporte Vlan: 32 M. <b>Modelo referência:</b> Intelbras WOM 5A MIMO Veja demais características no Apêndice I- Especificações Técnicas	Unid	5	47	105	1.174,11	123.281,55
3	605972	-	-	<b>Computador Tipo I (Estação de Trabalho):</b> Microcomputador Memória Ram: 4 A 8 GB, Núcleos Por Processador: Até 4 , Armazenamento Hdd: 1 TB., Armazenamento Ssd: 110 A 300 , Monitor: 21 A 29 POL, Componentes Adicionais: Com Teclado E Mouse , Sistema Operacional: Proprietário, Garantia On Site: 36 MESES, Gabinete: Torre. <b>Modelo referência:</b> Dell Pro Slim QSC1250 Veja demais características no Apêndice I- Especificações Técnicas	Unid	80	313	741	6.622,00	4.906.902,00

Item	Código	Benefício ME/EPP	Prfc Contr	Descrição/Especificação	Unid	Requisição		Qnt Total	Valor Máx Aceitável (R\$)	
						Mín	Máx		Unit	Total
4	618577	-	-	<b>Computador Tipo I (Estação de Trabalho):</b> Microcomputador Memória Ram: Superior A 8 GB, Núcleos Por Processador: Superior A 8 , Armazenamento Hdd: Sem Disco Hdd GB, Armazenamento Ssd: 310 A 500 , Monitor: 21 A 29 POL, Componentes Adicionais: Com Teclado E Mouse, Sistema Operacional: Proprietário , Garantia On Site: Superior A 36 MESES, Gabinete: Compacto , Outros Recursos: Conforme Edital.  <b>Modelo referência:</b> Dell Pro Slim QSC1250 Veja demais características no Apêndice I- Especificações Técnicas	Unid	50	219	768	7.899,00	6.066.432,00
5	471839	-	-	<b>Notebook Tipo I:</b> Notebook Tela: Até 14 POL, Interatividade Da Tela: Sem Interatividade , Memória Ram: Superior A 8 GB, Núcleos Por Processador: 4 A 8 , Armazenamento Hdd: Sem Disco Hdd GB, Armazenamento Ssd: 110 A 300 , Bateria: Até 4 Células, Alimentação: Bivolt Automática , Sistema Operacional: Proprietário, Garantia On Site: 36 MESES.  <b>Modelo referência:</b> Lenovo ThinkPad E14 Gen 6 Veja demais características no Apêndice I- Especificações Técnicas	Unid	35	155	335	6.313,07	2.114.878,45
6	618643	-	-	<b>Notebook Tipo II:</b> Notebook Tela: Até 14 POL, Interatividade Da Tela: Sem Interatividade , Memória Ram: Superior A 8 GB, Núcleos Por Processador: Superior A 8 , Armazenamento Hdd: Sem Disco Hdd GB, Armazenamento Ssd: 480 A 1.000 , Bateria: Definido Pelo Fabricante , Alimentação: Bivolt Automática , Sistema Operacional: Proprietário , Garantia On Site: Superior A 36 MESES.  <b>Modelo referência:</b> Lenovo ThinkPad E14 Gen 6 Veja demais características no Apêndice I- Especificações Técnicas	Unid	35	150	376	7.790,45	2.929.209,20
7	626906	Tipo 1	-	<b>Switch de Acesso 8 Portas Gigabit:</b> Switch Quantidade Portas: 8 UN, Tipo Portas: Rj45, Velocidade Porta: 10/100/1000mbps , Alimentação: 100/220 V, Frequência: 60 HZ, Características Adicionais: Com Fonte De Alimentação Chaveada Automaticamente;  <b>Modelo referência:</b> TP-Link TL-SG108 Veja demais características no Apêndice I- Especificações Técnicas	Unid	25	105	242	328,85	79.581,70
8	609689	-	-	<b>Switch Gerenciável PoE 24 Portas:</b> Switch Quantidade Portas: 24 UN, Tipo Portas: 10/100 /1000 Base T, Rj45.4, 4 Ethernet Mini-Gbic , Velocidade Porta: 1000 Mbps, 1/10 Gbps , Alimentação: 100 A 240 V, Características Adicionais: Com Portas Poe, Alimentação Elétrica Com Chaveamen , Aplicação: Conectar Servidores E Equipamentos Em Rede , Tipo: Switch Gerenciável.  <b>Modelo referência:</b> Intelbras S2328G-PA Veja demais características no Apêndice I- Especificações Técnicas	Unid	20	91	231	4.456,45	1.029.439,95

Item	Código	Benefício ME/EPP	Prfc Contr	Descrição/Especificação	Unid	Requisição		Qnt Total	Valor Máx Aceitável (R\$)	
						Mín	Máx		Unit	Total
9	463274	-	-	<b>Switch Gerenciável L2 24 Portas:</b> Switch Quantidade Portas: 24 UN, Tipo Portas: Ethernet 10/100/1000 , Velocidade Porta: 10/100/1000 , Alimentação: 110/220 V, Aplicação: Conectar Servidores E Equipamentos Em Rede  <b>Modelo referência:</b> Intelbras SG 2404 MR Veja demais características no Apêndice I- Especificações Técnicas	Unid	12	79	200	2.795,32	559.064,00
10	626880	-	-	<b>Switch Gerenciável L3 48 Portas:</b> Switch Quantidade Portas: 48 UN, Tipo Portas: Ethernet 10/100/1000 , Alimentação: 90- 250 VCA, Tipo: Switch Gerenciável  <b>Modelo referência:</b> Intelbras S3054G-B Veja demais características no Apêndice I- Especificações Técnicas	Unid	18	104	245	7.855,29	1.924.546,05
11	618993	Tipo 3	-	<b>Telefone IP TIP:</b> Aparelho Telefônico Tipo: Voip , Funções Básicas: 2 Contas Sip, 2 Portas Ethernet De 10/100/1000 Mbp , Características Adicionais: Tela Em Lcd , Alimentação: Bivolt V, Compatibilidade: Central Telefônica Digtro.  <b>Modelo referência:</b> Intelbras TIP 125i Veja demais características no Apêndice I- Especificações Técnicas	Unid	20	115	326	277,95	90.611,70
12	439348	Tipo 3	-	<b>SSD SATA 240 GB:</b> Disco Magnético Memória: 240 GB,Aplicação: Informática , Modelo: Ssd , Interface: Sata Iii , Tipo: Rígido.  <b>Modelo referência:</b> Kingston SA400S37/240G Veja demais características no Apêndice I- Especificações Técnicas.	Unid	35	150	677	320,00	216.640,00
13	452506	-	-	<b>SSD SATA 480 GB:</b> Disco Magnético Memória: 480 GB, Velocidade Transferência: 6.0 GB/S, Modelo: Ssd , Tipo: Rígido.  <b>Modelo referência:</b> Kingston SA400S37/480G Veja demais características no Apêndice I- Especificações Técnicas.	Unid	20	165	1049	629,00	659.821,00
14	606881	-	-	<b>SSD Externo 1 TB:</b> Disco Magnético Memória: 1 TB., Aplicação: Armazenamento Dados , Modelo: Externo/Portátil , Características Adicionais: Cabo Usb 3.0 , Interface: Usb 3.0.  <b>Modelo referência:</b> SanDisk SDSSDE30-1T00-G25 Veja demais características no Apêndice I- Especificações Técnicas.	Unid	20	160	497	924,14	459.297,58

Item	Código	Benefício ME/EPP	Prfc Contr	Descrição/Especificação	Unid	Requisição		Qnt Total	Valor Máx Aceitável (R\$)	
						Mín	Máx		Unit	Total
15	444422	-	-	<b>Placa de Vídeo Dedicada 12 GB:</b> Placa Controladora Vídeo Tamanho Memória: 11 GB, Resolução Imagem: 7680 X 4320 DPI, Modelo: Gddr5x , Características Adicionais: Suporta Hdcp , Barramento: Pci Express 3.0 , Quantidade Saída: Dvi E Hdmi.  <b>Modelo referência:</b> NVIDIA GeForce RTX 3060 (12GB), AMD Radeon RX 6750 XT (12GB) Veja demais características no Apêndice I- Especificações Técnicas.	Unid	10	70	195	3.100,00	604.500,00
16	450311	Tipo 1	-	<b>Placa de Rede PCI Express Gigabit:</b> Placa Rede Padrão: Pci Express 2x , Conectores: 2 Portas- RJ-45 , Velocidade Transferência: 10/100/1000 MB/S, Alimentação: Da Interface , Características Adicionais: Suporte Para Wake-On-Lan E Pxe , Aplicação: Conexão De Servidores À Rede.  <b>Modelo referência:</b> TP-Link TG-3468 Veja demais características no Apêndice I- Especificações Técnicas.	Unid	70	170	532	129,90	69.106,80
17	470246	Tipo 1	-	<b>Adaptador USB de Rede Gigabit:</b> Adaptador Conector Tipo Conectores: Adaptador Usb Para Rj45 , Velocidade: 100/1000 MBPS, Aplicação: Informática, Características Adicionais: Interface Usb 2.0 A 3.0.  <b>Modelo referência:</b> TP-Link UE300 Veja demais características no Apêndice I- Especificações Técnicas.	Unid	65	185	566	101,40	57.392,40
18	625673	-	-	<b>Monitor de 24 Polegadas:</b> 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: 12 MESES.  <b>Modelo referência:</b> Samsung Essential S4 24" FHD 100 Hz (LS24D400GALMZD) Veja demais características no Apêndice I- Especificações Técnicas.	Unid	70	300	930	915,26	851.191,80
19	631341	-	-	<b>Módulo de Memória RAM DDR4 8 GB:</b> Memória Ram Aplicação: Microcomputadores, Capacidade Memória: 8 GB, Padrão: Ddr4-3200 Sodimm.  <b>Modelo referência:</b> Kingston Fury Beast, 8GB, 3200MHz) Veja demais características no Apêndice I- Especificações Técnicas.	Unid	45	190	712	572,89	407.897,68
20	619463	-	-	<b>Módulo de Memória RAM DDR4 16 GB:</b> Memória Ram Aplicação: Microcomputadores, Capacidade Memória: 16 GB, Padrão: Udimm Ddr4 Sdram, 3200mhz.  <b>Modelo referência:</b> Kingston Fury Beast, 16GB, 3200MHz Veja demais características no Apêndice I- Especificações Técnicas.	Unid	30	155	690	1.235,28	852.343,20

Item	Código	Benefício ME/EPP	Prfc Contr	Descrição/Especificação	Unid	Requisição		Qnt Total	Valor Máx Aceitável (R\$)	
						Mín	Máx		Unit	Total
21	634323	Tipo 3	-	<b>Módulo de Memória RAM DDR3 8 GB:</b> Memória Ram Referência: Pc3-12800, Aplicação: Notebook, Capacidade Memória: 8 GB, Padrão: Padrão: Ddr3l SoDimm 1.600 Mhz.  <b>Modelo referência:</b> Kingston KVR16N11 Veja demais características no Apêndice I – Especificações Técnicas	Unid	20	110	422	311,25	131.347,50
22	631097	-	-	<b>Fonte de Alimentação 500W Padrão ATX 12V:</b> Fonte Alimentação Tipo: Intel Atx 12v 2,3 , Potência: 500 W, Corrente Alimentação: 8 A, Compatibilidade: Intel Atx 12v 2,3, Tensão Alimentação: 110/127/230 VCA, Dimensões: 86 X 150 X 140 MM, Referência Fabricante: 80 Plus Bronze , Acessórios: 3x Periféricos 4pin/6x Sata 5 Pin/2x Pci-E 6+2pin , Frequência Nominal: 50/60 HZ, Características Adicionais 1: Sinal De Potência: 100-500 Ms/Hold Up: 16msec 60%.  <b>Modelo referência:</b> Corsair CV550, EVGA 500W 80 PLUS Veja demais características no Apêndice I – Especificações Técnicas	Unid	45	195	619	552,93	342.263,67
23	486616	-	-	<b>Gabinete Torre ATX:</b> Gabinete Para Computador Tipo: Torre Com No Mínimo 2 Baías, Material: Aço , Padrão: Atx , Características Adicionais: Com Fonte De Alimentação De 200w.  <b>Modelo referência:</b> Multilaser MCR-AR01-FL Veja demais características no Apêndice I – Especificações Técnicas	Unid	35	175	441	340,00	149.940,00
24	607895	-	-	<b>Placa-Mãe Micro ATX:</b> Placa Mãe Componentes: Chipset: Intel B660, Aplicação: Socket Lga1700 , Tipo Portas: 1 X Porta Hdmi 1 X Porta D-Sub, 1 X Lan Intel ® , , Tipo Conectores: 1 X Conector M.2 Suporte A Ssd Pcie4.0 Chipset: , Memória Expansão: 128 GB, Tipo: Ddr4 , Slots: 1 X Slot Pci Express X16, 1 X Slot Pci Express X16.  <b>Modelo referência:</b> Gigabyte B760M AORUS ELITE Veja demais características no Apêndice I – Especificações Técnicas	Unid	40	180	476	1.388,22	660.792,72
25	607891	-	-	<b>Processador com Cooler:</b> Processador Tipo: Lga 1700, Velocidade Processamento: 2.5 GHZ, Modelo: Intel Core i5-12400, Características Adicionais: Gráfico Uhd Integrado, Barramento: Turbo Boost 4.3 Ghz, Memória Cache: 18 M.  <b>Modelo referência:</b> Intel Core i5-13400F (ou i5-13400) Veja demais características no Apêndice I – Especificações Técnicas	Unid	35	175	467	1.529,40	714.229,80
26	627126	-	-	<b>Fonte de alimentação para Servidor tipo I:</b> Fonte Alimentação Potência: 750 W, Corrente Alimentação: 12- 6 A, Tensão Alimentação: 100/240 , Dimensões: 150 X 140 X 86 MM, Modelo: Plus Gold , Referência Fabricante: 90ye00s3-B0ba00.  <b>Modelo referência:</b> Servidor Dell Poweredge R630 Veja demais características no Apêndice I – Especificações Técnicas	Unid	5	20	150	1.693,00	253.950,00

Item	Código	Benefício ME/EPP	Prfc Contr	Descrição/Especificação	Unid	Requisição		Qnt Total	Valor Máx Aceitável (R\$)	
						Mín	Máx		Unit	Total
27	336835	-	-	<b>Fonte de alimentação para Servidor tipo II:</b> Fonte Alimentação Potência: 750 W, Compatibilidade: Processador Xeon Do Servidor Hp-DI380(G4 E G5) , Tensão Alimentação: 12 V, Aplicação: Microcomputador, Características Adicionais: Atx 24 Pinos/2 Conectores Sata/Ventoinha Única De.  <b>Modelo referência:</b> HP Proliant DL 360p Gen8 Veja demais características no Apêndice I – Especificações Técnicas	Unid	5	20	136	780,00	106.080,00

<b>Valor Máximo Aceitável Total</b>	<b>26.529.785,75</b>
-------------------------------------	----------------------

**Legenda:**

- Benefício ME/EPP Tipo 1- Contratações destinadas exclusivamente para ME/EPP e Cooperativas (art.6º Dec nº 8.538/2015);
- Benefício ME/EPP Tipo 2- Subcontratação de ME/EPP (art.7º Dec nº 8.538/2015);
- Benefício ME/EPP Tipo 3- Reserva de cota exclusiva para ME/EPP e Cooperativas (art.8º Dec nº 8.538/2015); e
- Prfc Contr- Preferência de Contratação (Dec nº 7.174/2010; Dec nº 5.906/2006).

**Tabela B: Quantitativos por Órgão Participante**

Ite m	Descrição/Especificação	Unid	CMA	1º BIS (Amv)	4º BAVEx	CECMA	4º CGEO	CIGS	12ª RM	2º Gpt E	CRO/12	12º B Sup	HMAM	Pq R Mnt/12	CMM	Total
1	Access Point Wi-Fi	Unid	80	10	0	40	2	5	5	10	3	6	10	6	0	177
2	Kit de Rádio outdoor 5 GHz	Unid	47	2	6	24	0	0	3	10	0	3	0	10	0	105
3	Computador Tipo I (Estação de Trabalho)	Unid	313	20	0	160	5	11	100	40	0	22	30	40	0	741
4	Computador Tipo II (Estação de Trabalho de Alto Desempenho)	Unid	219	20	60	110	10	15	100	40	16	22	100	6	50	768
5	Notebook Tipo I	Unid	155	15	20	78	0	5	30	10	0	6	10	6	0	335
6	Notebook Tipo II	Unid	150	15	3	75	0	5	30	10	8	6	20	4	50	376
7	Switch de Acesso 8 Portas Gigabit	Unid	105	10	6	53	5	5	20	10	0	6	10	12	0	242
8	Switch gerenciável PoE 24 Portas	Unid	91	4	0	45	15	5	15	20	6	8	10	12	0	231
9	Switch Gerenciável L2 24 Portas	Unid	79	2	6	40	0	0	15	20	0	6	20	12	0	200

Item	Descrição/Especificação	Unid	CMA	1º BIS (Amv)	4º BAVEx	CECMA	4º CGEO	CIGS	12º RM	2º Gpt E	CRO/12	12º B Sup	HMAM	Pq R Mnt/12	CMM	Total
10	Switch Gerenciável L3 48 Portas	Unid	104	4	6	52	0	0	15	10	20	8	10	6	10	245
11	Telefone IP TIP	Unid	115	10	0	58	10	0	30	0	0	25	70	8	0	326
12	SSD SATA 240 GB	Unid	150	20	60	75	10	0	150	50	60	22	40	40	0	677
13	SSD SATA 480 GB	Unid	165	20	40	57	20	20	100	50	45	12	70	50	400	1049
14	SSD Externo 1 TB	Unid	160	10	6	80	15	5	10	40	10	6	35	20	100	497
15	Placa de Vídeo Dedicada 12 GB	Unid	70	10	4	35	5	2	10	20	4	5	10	10	0	195
16	Placa de Rede PCI Express Gigabit	Unid	170	40	0	75	0	5	50	40	20	22	60	50	0	532
17	Adaptador USB de Rede Gigabit	Unid	185	20	15	90	10	15	80	40	20	11	30	30	20	566
18	Monitor de 24 Polegadas	Unid	300	20	15	150	30	8	30	40	35	22	150	30	100	930
19	Módulo de Memória RAM DDR4 8GB	Unid	190	20	0	95	5	0	100	40	0	12	150	50	50	712
20	Módulo de Memória RAM DDR4 16GB	Unid	155	10	0	78	25	10	100	40	20	22	150	50	30	690
21	Módulo de Memória RAM DDR3 8GB	Unid	110	20	10	55	0	0	0	40	25	22	60	30	50	422
22	Fonte de Alimentação 500W Padrão ATX 12V	Unid	195	30	50	97	0	20	20	50	22	10	60	25	40	619
23	Gabinete Torre ATX	Unid	175	10	6	88	0	15	10	40	15	7	50	25	0	441
24	Placa-Mãe Micro ATX	Unid	180	10	6	90	3	20	10	40	15	22	50	30	0	476
25	Processador com Cooler	Unid	175	10	6	88	3	20	10	40	15	20	50	30	0	467
26	Fonte de Alimentação para Servidor tipo I	Unid	20	4	0	20	0	20	0	10	7	4	50	5	10	150
27	Fonte de Alimentação para Servidor tipo II	Unid	20	4	0	20	0	0	6	10	8	3	50	5	10	136

**1) Cmdo CMA (Comando do Comando Militar da Amazônia) - UASG 160016**

- Av. Coronel Teixeira, 4.715, Ponta Negra, Manaus-AM, CEP 69037-000  
- Telefone: (92) 3659-1186/1183

**2) 1º BIS (Amv) (1º Batalhão de Infantaria de Selva Aeromóvel) - UASG 160006**

- Av. São Jorge, 650, São Jorge, Manaus-AM, CEP 69033-000  
- salc1bisamv@hotmail.com

**3) 4º BAVEx (4º Batalhão de Aviação do Exército) - UASG 160007**

- Estrada do Paredão, s/nº, Vila Militar Rio Negro - Colônia Oliveira Machado, Manaus-AM, CEP 69074-160  
- salc4bavex@gmail.com - Telefone: (92) 3301-5691

**4) CECMA (Centro de Embarcações do Comando Militar da Amazônia) - UASG 160008**

- Av. Coronel Teixeira, 6.123, Ponta Negra, Manaus-AM, CEP 69037-010  
- salc@cecma.eb.mil.br - Telefone: (92) 3658-4695

**5) 4º CGEO (4º Centro de Geoinformação) - UASG 160011**

- Av. Marechal Bittencourt, 97, Santo Antonio, CEP 69029-160, Manaus-AM.  
salc4cgeo@hotmail.com; salc4cgeo@gmail.com - Telefone: (92) 3213-7035

**6) CIGS (Centro de Instrução de Guerra na Selva) - UASG 160012**

- Av. São Jorge, 750, São Jorge, Manaus-AM, CEP 69033-000  
- setmat@cigs.eb.mil.br

**7) 12ª RM (Comando da 12ª Região Militar) - UASG 160014**

- Av. Coronel Teixeira, 6.155, Ponta Negra, Manaus-AM, CEP 69037-000  
- almoxarifado@12rm.eb.mil.br - Telefone: (92) 3659-4706

**8) 2º Gpt E (Comando do 2º Grupamento de Engenharia) - UASG 160015**

- Av. Coronel Teixeira, 6.800, Ponta Negra, Manaus-AM, CEP 69037-000  
- salc2gpte@gmail.com - Telefone: (92) 3659-1061 Fax: (92) 3658-3319

**9) CRO/12 (Comissão Regional de Obras da 12ª Região Militar) - UASG 160017**

- Av. Coronel Teixeira, 2.061, Ponta Negra, Manaus-AM, CEP 69037-000  
- cro12.secinfo@cro12.eb.mil.br - Telefone: (92) 98117-6634

**10) 12º B Sup (12º Batalhão de Suprimento) - UASG 160018**

- Av. Marechal Bitencourt, 55, Santo Antonio, Manaus-AM, CEP 69029-290  
- [secinfor@12bsup.eb.mil.br](mailto:secinfor@12bsup.eb.mil.br)

**11) HMAM (Hospital Militar de Área de Manaus) - UASG 160020**

- R. Prof. Ernani Simão, 1421 - Cachoeirinha, Manaus - AM, 69065-060

**12) Pq R Mnt/12 (Parque Regional de Manutenção 12RM) - UASG 160021**

- Av. Coronel Teixeira, 1.985, Compensa, Manaus-AM, CEP 69030-480  
- secinfor@pqrmnt12.eb.mil.br - Telefone: (97) 3656-2223