

Estudo Técnico Preliminar 23/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 65323002661202458

2. Descrição da necessidade

Os itens solicitados neste pregão, tem por objetivo melhorar o andamento das atividades desta Guarnição e de seus Pelotões e sua Companhia Especial de Fronteira Trata-se de materiais permanentes e de consumo duradouro fundamentais para nossas unidades e rotinas diárias, portanto a aquisição é de grande importância. Salienta-se que a contratação é para substituir os materiais existentes, os quais são antigos e ineficientes, sendo alguns encontrados com funcionamento precário.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Chefe do Almofarixado	1º Ten Carlos Eduardo Vieira Lima
Equipe de Apoio	3º Sgt Angra Cavalcante da Silva

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A aquisição dos materiais se dará por meio da modalidade de Pregão Eletrônico - Ata de Registro de Preço. O Sistema Registro de Preços para a aquisição dos produtos é regido sob os termos dos incisos I, II e IV do Art. 3º do Decreto 7.892, de 23 de janeiro de 2013, e o Pregão Eletrônico sob o Decreto 10.024, de 20 de setembro de 2019. A modalidade pretendida confere vantagens para administração pública, podendo ser adquiridos com previsão de entregas parceladas, com o propósito de evitar perdas, ou quando o objeto por sua natureza for de uso indefinido, porém faz-se necessário planejamento por parte dos gestores, afim de evitar tempestividade de aquisição em caráter emergencial. Serão realizados os encaminhamentos conforme amparo legal acima, que seguirá com critérios técnicos quanto a seleção da proposta mais vantajosa para a instituição, ou seja, no melhor preço, desde que atendidos os requisitos técnicos do material. A avaliação técnica é realizada por equipe dedicada a este fim, com apoio da área requisitante. Deverá atender ao descritivo técnico do item licitado e cumprir com os requisitos de qualidade e funcionalidade. A avaliação poderá ser realizada através da documentação técnica. Lembrando, ainda, que além da qualificação técnica para seleção da proposta, o licitante deverá cumprir com demais exigências constantes em Edital, onde serão avaliados os pontos: habilitação jurídica, habilitação fiscal e trabalhista e qualificação econômica financeira.

5. Marca de referência

O artigo 41 da Lei 14133/2021 indica que em caráter excepcional a administração poderá indicar ou excluir marca ou modelo, tanto de produto ou serviços.

Portanto os itens 1, 2, 3, 57 e 61 estão com referência de marca, para padronização do materiais permanentes desta OM, visando reduzir custos com insumos, bem como manter os padrões já adotados pela administração.

6. Levantamento de Mercado

No mercado existe a solução proposta que é considerada viável, além de ser fornecida por um número de fornecedores que garante a participação de empresas e consequentemente a concorrência. Quanto à definição do método para estimativas de preços ou dos meios de previsão de preços referenciais, a pesquisa de preços foi realizada pela UASG 160002 por meio de valores do

Pesquisa de preços do Governo Federal e cotação zênite (<https://pesqpreco.estaleiro.serpro.gov.br/> e <https://www.cotacaozenite.com.br/>). presente nos autos juntamente com seus orçamentos.

7. Descrição da solução como um todo

A aquisição dos produtos se dará por meio da modalidade de Pregão Eletrônico - Ata de Registro de Preço. O Sistema Registro de Preços para a aquisição dos produtos nos termos dos incisos I, II e IV do Art. 3º do Decreto 7.892, de 23 de janeiro de 2013, saber: quando, pelas características do bem ou serviço, houver necessidade de contratações frequentes; quando for conveniente a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas ou contratação de Serviços remunerados por unidade de medida ou em regime de tarefa; ou quando, pela natureza do objeto, não for possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração. Essa forma de contratação torna-se mais vantajosa para a administração pública, podendo os produtos serem adquiridos com previsão de entregas parceladas, com o propósito de evitar perdas, além de adequar o estoque às demandas da instituição.

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ORD	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	CAT MAT	UND FORN	QTD	VALOR TOTAL
1	IMPRESSORA MFP IGUAL OU SUPERIOR A MARCA HP LASERJET PRO M426DW MEMÓRIA MÁXIMA FUNÇÕES IMPRIMIR, COPIAR, DIGITALIZAR CARTUCHO DE TONER 26A LASERJET ORIGINAL PRETO CF226A, CARTUCHO DE TONER 26X LASERJET ORIGINAL PRETO DE ALTO RENDIMENTO CF226X BANDEJA 1, 100 FOLHAS; BANDEJA 2 DE ENTRADA, 250 FOLHAS MODOS DE ENTRADA DE DIGITALIZAÇÃO. PARA SUPORTE A SOFTWARE DE DIGITALIZAÇÃO (INCLUÍDO NA CAIXA): WINDOWS [JPG, RAW(BMP), PDF, TIFF, PNG, RTF] E MAC [JPG, JPG-2000, TIFF, PNG, PDF, PDF PESQUISÁVEL, RTF, TXT]; BOTÕES DE DIGITALIZAÇÃO, CÓPIA, E-MAIL OU DE ARQUIVOS NO PAINEL FRONTAL; SOFTWARE HP SCAN; E APLICATIVO DE USUÁRIO VIA TWAIN OU WIA ALIMENTAÇÃO	450025	UND	10	51.128,40

	TENSÃO DE ENTRADA DE 110 VOLTS: 110 A 127 VCA (+/- 10%), 50/60 HZ (+/- 2 HZ); TENSÃO DE ENTRADA DE 220 VOLTS: 220 A 240 VCA (+/- 10%), 50/60 HZ (+/- 2 HZ) (SEM DUPLA VOLTAGEM, PRODUTO VARIA POR NÚMERO DE PEÇA COM Nº IDENTIFICADOR DE CÓDIGO DE OPÇÃO)				
2	ROÇADEIRA MANUAL IGUAL OU SUPERIOR A MARCA STHIL TIPO MOTOR: GASOLINA , POTÊNCIA MOTOR: 2,2 HP, TIPO CORTADOR: FIO NÁILON E/OU LÂMINA AÇO , ROTAÇÃO: 12.300 RPM, PESO APROXIMADO: 7,30 KG, TIPO EMPUNHADEIRA: GUIDÕES AJUSTÁVEIS , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MOTOR 2 TEMPOS, 40,2 CILINDRADAS,TUBO EM ALUMÍNIO	453258	UND	15	47.555,00
3	MOTOSERRA INDUSTRIAL MANUAL IGUAL OU SUPERIOR A MARCA STHIL POTÊNCIA: 4,3 KW, COMBUSTÍVEL MOTOR: GASOLINA , CILINDRADA MOTOR: 89,2 CM3, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SABRE DE 75 CM, CORRENTE DE 0,404", ROTAÇÃO 10.000	479713	UND	10	42.425,80
4	ARMÁRIO AÇO DE 02 PORTAS E 04 PRATELEIRAS - COR CINZA, TIPO FIXAÇÃO PORTAS COM DOBRADIÇAS, ALTURA 1,98 M, LARGURA 1,20 M, PROFUNDIDADE 0,50 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DESMONTÁVEL, PRATELEIRAS REGULÁVEIS E REMOVÍVEIS, PORTAS COM CHAVE E PUXADOR.	601719	UND	5	7.181,67
5	ARQUIVO ESCRITÓRIO, MATERIAL:CHAPA AÇO 26, ACABAMENTO SUPERFICIAL: PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI PÓ, PADRÃO ACABAMENTO:TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO\, QUANTIDADE GAVETAS:4 UN, COR:CINZA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:	482650	UND	5	6.683,30

	TRAVAMENTO SIMULTÂNEO, GAVETAS DESLIZANTES, APLICAÇÃO:PASTAS SUSPENSAS ALTURA 1,33 m; LARGURA 0,46 m PROFUNDIDADE 0,58				
6	CADEIRA ESCRITÓRIO, MATERIAL ESTRUTURA TUBO AÇO MATERIAL REVESTIMENTO ASSENTO E ENCOSTO TECIDO MATERIAL ENCOSTO ESPUMA POLIURETANO INJETADO MATERIAL ASSENTO ESPUMA POLIURETANO INJETADO TIPO BASE FIXA, CONTÍNUA TIPO ENCOSTO ESPALDAR MÉDIO COM BRAÇOS ACABAMENTO SUPERFICIAL ESTRUTURA PINTURA EM EPÓXI PÓ	613325	UND	10	10.300,00
7	CADEIRA POLTRONA SEM BRAÇO ALTURA 81 CM, LARGURAXPROFUNDIDADE 45 CM X 51 CM ESTRUTURA PLÁSTICA, MONOBLOCO - COR BRANCA - EMPILHÁVEIS, FÁCIL DE LIMPAR E TRANSPORTAR - IDEAL PARA DIVERSOS AMBIENTES, SEU CORPO PLÁSTICO PERMITE O USO EM PÁTIOS, JARDINS E BEIRA DA PISCINA - PESO MÁXIMO ESTÁTICO 152 KG	287945	UND	600	53.090,00
8	CADEIRA ESCRITÓRIO, MATERIAL ESTRUTURA AÇO CROMADO MATERIAL REVESTIMENTO ASSENTO E ENCOSTO COURO MATERIAL ENCOSTO ESPUMA INJETADA MATERIAL ASSENTO ESPUMA INJETADA TIPO BASE GIRATÓRIA COM 5 RODÍZIOS DUPLOS TIPO ENCOSTO ESPALDAR ALTO APOIO BRAÇO COM BRAÇOS COR PRETA TIPO SISTEMA REGULAGEM VERTICAL A GÁS CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TIPO POLTRONA PRESIDENTE, BRAÇO EM COURO	612399	UND	10	8.297,70
9	CADEIRA SOBRE LONGARINA, MATERIAL ASSENTO E ENCOSTO:POLIPROPILENO, COR: AZUL, QUANTIDADE ASSENTOS:3 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SEM	607538	UND	6	6.444,20

	BRAÇO, COMPRIMENTO LONGARINA: APROXIMADAMENTE 1,65 CM, LARGURA LONGARINA: APROXIMADAMENTE 63 CM, MATERIAL ESTRUTURA: TUBO AÇO, ACABAMENTO SUPERFICIAL LONGARINA: PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI-PÓ.				
10	MESA ESCRITÓRIO\, MATERIAL ESTRUTURA TUBO METÁLICO\, MATERIAL TAMPO AGLOMERADO\, REVESTIMENTO TAMPO LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO\, COR TAMPO MARFIM COM BORDAS EM PVC PRETA\, PADRÃO ACABAMENTO ESTRUTURA PINTURA ELETROSTÁTICA\, QUANTIDADE GAVETAS 3 UN\, LARGURA 1\,20 M\, PROFUNDIDADE 0.60 M\, ALTURA 0\,75 M\, COR ESTRUTURA PRETA\, TIPO GAVETAS COM CHAVE\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS BASE E ESTRUTURA RETANGULAR DE 5 X 3 CM	600335	UND	5	2.654,67
11	MESA ESCRITÓRIO, MATERIAL ESTRUTURA: MADEIRA, MATERIAL TAMPO: MADEIRA, REVESTIMENTO TAMPO: LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO, COR TAMPO: OVO, LARGURA: 1,60 M, ALTURA: 0,80 M, COMPRIMENTO: 1,60 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: EM "L", APOIO METÁLICO E CALHA	343940	UND	5	5.420,40
12	ESTAÇÃO TRABALHO, TIPO: MODULAR C /PAINEL DIVISOR, COMPONENTES: 2 LUGARES, COMPRIMENTO: 1,20 M, LARGURA: 1,20 M, ALTURA: 0,75 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SUPORTE PARA CPU/GAVETEIRO EMBUTIDO COM 3 GAVETAS, REVESTIMENTO: LAMINADO MELAMÍNICO, COR: MARFIM, ESPESSURA TAMPO: 25 MM	390629	UND	4	4.620,00
13	GAVETEIRO MÓVEL, MATERIAL: MADEIRA MDF, TIPO REVESTIMENTO: LAMINADO MELAMÍNICO, QUANTIDADE GAVETAS: 4 UN, ALTURA: 620 MM, LARGURA: 432 MM, PROFUNDIDADE: 500 MM, COR: MARROM,	612657	UND	2	1.932,89

	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:RODÍZIOS, PUXADORES E FECHADURA				
14	ESTANTE METÁLICA, MATERIAL:AÇO, ALTURA:2,40 M, LARGURA:0,90 M, PROFUNDIDADE:0,42 M, TIPO PRATELEIRAS: REGULÁVEIS, QUANTIDADE PRATELEIRAS: 6 UN, TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANTICORROSIVO, ACABAMENTO SUPERFICIAL:PINTURA EM EPOXI, COR: CINZA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: REFORÇO EM X PARA LATERAIS E FUNDO, LARGURA PRATELEIRAS:900 MM, PROFUNDIDADE PRATELEIRAS:420 MM	601268	UND	5	4.058,30
15	SOFÁ - SOFA-CAMA MATERIAL COURO, LARGURA APROXIMADAMENTE 1,80M, PROFUNDIDADE 80 CM, MATERIAL ESTRUTURA AÇO TUBULAR E LONGARINAS, CARACTERISTICAS ADICIONAIS 3 LUGARES, BRAÇOS DESLIZANTES E ENCOSTO REMOVIVEL	484416	UND	3	4.970,23
16	BALANÇA ELETRÔNICA, CAPACIDADE PESAGEM: 200 KG, VOLTAGEM: 110/220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PLATAFORMA COM COLUNA, RODAS E ACESSÓRIOS, TIPO: DIGITAL, SENSIBILIDADE: 20 A 50 G, MATERIAL: AÇO CARBONO.	483848	UND	2	2.135,70
17	BALANÇA DE PESAR PESSOAS, CAPACIDADE 200 KG , DIVISÃO DE 100 G, ALIMENTAÇÃO 110/220V, CARACTERISTICAS ADICIONAIS MOSTRADOR LCD E ANTROPÊMETRO	344981	UND	2	3.426,66
18	BEBEDOURO ÁGUA - BEBEDOURO ELÉTRICO TIPO INDUSTRIAL COM 04 (QUATRO) TORNEIRAS CROMADAS, COM CAPACIDADE DE 200 LITROS/H, COM APARADOR E GABINETE EM AÇO INOX. Tensão 110/220V.	311387	UND	10	31.873,33

19	BEBEDOURO ÁGUA, TIPO:INDUSTRIAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:3 TORNEIRAS LATÃO CROMADO, MATERIAL GABINETE:AÇO INOXIDÁVEL, CAPACIDADE ÁGUA:100 L, TENSÃO DE 127 /220 V.	452767	UND	10	18.982,73
20	CARRINHO TRANSPORTE\, MATERIAL METAL\, CAPACIDADE 200 KG\, LARGURA 34 CM\, QUANTIDADE RODAS 2\, MATERIAL RODAS PNEU COM CÂMARA\, TIPO ARMAZÉM\, COMPRIMENTO 26 CM, CARRINHO TRANSPORTE\, MATERIAL FERRO TUBULAR\, TRATAMENTO SUPERFICIAL PINTURA ESMALTADA\, CAPACIDADE 200 KG\, ALTURA 115 CM\, LARGURA 36 CM\, QUANTIDADE RODAS 2 \, MATERIAL RODAS BORRACHA\, TIPO ARMAZÉM\, APLICAÇÃO TRANSPORTE CARGA	483907	UND	5	2.401,90
21	COFRE, MATERIAL:AÇO, TAMANHO: MÉDIO, COR:BRANCA, TIPO FECHADURA: ELETRÔNICA, 3 PINOS INTERNOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PRATELEIRA, CARPETE, DISPLAY DIGITAL, ACABAMENTO SUPERFICIAL:ESMALTE SINTÉTICO	478190	UND	2	1.928,45
22	ESCADA, MATERIAL:ALUMÍNIO, TIPO: ARTICULADA MULTIFUNCIONAL, QUANTIDADE DEGRAUS:16 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SAPATAS EMBORRACHADAS, TRAVAS AUTOMÁTICAS NAS CATR, CAPACIDADE: 150 KG	408686	UND	6	5.240,00
23	ESCADA EXTENSÍVEL, MATERIAL: ALUMÍNIO, MATERIAL DEGRAU: ALUMÍNIO, QUANTIDADE DEGRAUS:12 UN, ALTURA FECHADA:1 M, ALTURA ABERTA: 3,82 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DOBRAVEL EM 4 PARTES/TRAVA E SAPATAS DE SEGURANÇA, CAPACIDADE CARGA:150 KG	366447	UND	5	4.669,32

24	FORNO MICROONDAS, MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL, CAPACIDADE:30 L, POTÊNCIA:1.000 W, VOLTAGEM:110 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:DISPLAY DIGITAL,RELÓGIO,TRAVA SEGURANÇA, RECEITAS, COR:BRANCA, FUNÇÕES:5 TIPOS DE CARDÁPIO, DESCONGELAR	399613	UND	4	3.299,32
25	FRAGMENTADORA PAPEL, MATERIAL: METAL/PLÁSTICO ABS, CAPACIDADE FRAGMENTAÇÃO:15 FL, TENSÃO MOTOR: 110/220 V, ABERTURA:230 MM, CAPACIDADE LIXEIRA:25 L, TIPO: AUTOMÁTICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PAPEIS, GRAMPOS, CARTÃO, CD, NÍVEL RUÍDO:65 DB	449962	UND	3	4.320,78
26	FRIGOBAR - CAPACIDADE 122 L, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110/ 220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PRATELEIRAS REMOVÍVEIS/GAVETAS/ ETIQUETA 'A'. COR BRANCA	431266	UND	5	7.536,67
27	LIXEIRA, MATERIAL POLIETILENO ALTA DENSIDADE, CAPACIDADE 1.100 L, TIPO CONTAINER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TAMPA, 4 RODÍZIOS GIRATÓRIOS COM TRAVA, DRENO, REVESTIMENTO TRATAMENTO EM UV	420575	UND	15	28.072,35
28	MÁQUINA LAVAR ROUPA, TIPO: AUTOMÁTICA, CAPACIDADE:15 KG, APLICAÇÃO:DOMÉSTICA, LAVAGEM /ENXÁGÜE E CENTRIFUGAÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM 5 PROGRAMAS DE LAVAGEM E ABERTURA SUPERIOR, VOLTAGEM:127/220 V, MATERIAL GABINETE:METÁLICO, MATERIAL CESTO:AÇO INOXIDÁVEL	445414	UND	4	11.570,24
29	APARELHO PURIFICADOR DE ÁGUA, TIPO: TRIPLA FILTRAGEM, VOLTAGEM:110/220 V, MATERIAL GABINETE:METÁLICO,	450978	UND	4	4.981,33

	CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO:5,20 L/H, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ÁGUA GELADA E ÁGUA NATURAL, TIPO FIXAÇÃO: PAREDE, COR:BRANCA				
30	QUADRO BRANCO, MATERIAL FÓRMICA BRANCA BRILHANTE, ACABAMENTO SUPERFICIAL MOLDURA ALUMÍNIO, COR MOLDURA NATURAL, FINALIDADE LANÇAMENTO INFORMAÇÕES, LARGURA 120 CM, COMPRIMENTO 200 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MAGNÉTICO, TIPO FIXAÇÃO PAREDE	482646	UND	10	8.829,80
31	REFRIGERADOR DOMÉSTICO, CAPACIDADE:300 L, VOLTAGEM:110 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:FROST FREE, CONTROLE TEMPERATURA, GAVETA TRANSPARE, COR:BRANCA, CAPACIDADE CONGELADOR:47 L, TIPO:VERTICAL / O1 PORTA	399567	UND	5	13.931,47
32	FREEZER, TIPO:HORIZONTAL, CAPACIDADE:500 L, TIPO PORTAS:SÓLIDA, SISTEMA DEGELO:FROST FREE, COR:BRANCA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:110/220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:DUPLA AÇÃO (CONGELAMENTO E REFRIG.) PINTURA EPOXI, QUANTIDADE PORTAS:2 UN	439305	UND	15	66.030,00
33	VENTILADOR, TIPO:COLUNA, POTÊNCIA MOTOR:200 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:110 /220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: OSCILANTE, REGULAGEM DE ALTURA E VELOCIDADE, MATERIAL:AÇO E PLÁSTICO, DIÂMETRO:60 CM, COR:PRETA	470674	UND	10	2.768,20
34	GPS PORTÁTIL À PROVA D'ÁGUA, COM ALTÍMETRO BAROMÉTRICO E BÚSSOLA DE 3 EIXOS. COM AS SEGUINTESS CONFIGURAÇÕES MINÍMAS: TELA LCD DE 2.6 POLEGADAS, TRANS REFLEX IVO (LEGÍVEL SOB A LUZ SOLAR), MEMÓRIA	602165	UND	4	4.058,57

	INTERNA DE 4GB, CONECTIVIDADE SEM FIO POR TECNOLOGIA BLUETOOTH®¹ OU ANT+ , ALIMENTAÇÃO: PILHAS AA E BATERIAS NIMH OU LÍTIO. CÓDIGO: 6158 COMPLEMENTO: INCLUI OS SEGUINTE ACESSÓRIOS: CABOS, MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS E GARANTIA DE 12 MESES. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA : GPS GARMIN ETREX 20, SIMILAR, EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE				
35	SUPORTE DE VIDEOCASSETE / TELEVISAO, MATERIAL:AÇO, TIPO:PAREDE ARTICULADO, TAMANHO:PARA TV ATÉ 65", ACABAMENTO SUPERFICIAL:PINTURA ELETROSTÁTICA	472939	UND	4	390,00
36	BEBEDOURO ÁGUA GARRAFÃO, MATERIAL:AÇO, TIPO:ELÉTRICO DE COLUNA, ACABAMENTO EXTERNO: PINTURA EPOXI PÓ, CAPACIDADE:20 L, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO:3 L/H, SAÍDA ÁGUA:NATURAL E GELADA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:2 TORNEIRAS, TAMPA SUPERIOR E FRONTAL, APARADOR DE, COMPRIMENTO: 960 MM, LARGURA:305 MM, PROFUNDIDADE:330 MM	290686	UND	4	2.819,05
37	ESTANTE METÁLICA, MATERIAL:AÇO, ALTURA:2,00 M, LARGURA:0,92 M, PROFUNDIDADE:0,40 M, TIPO PRATELEIRAS: REGULÁVEIS, QUANTIDADE PRATELEIRAS: 6 UN, TRATAMENTO SUPERFICIAL: PINTURA ELETROSTÁTICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM REFORÇO E CAPACIDADE DE 25 KG POR BANDEJA	456778	UND	4	4.124,53
38	ESTANTE RACK, PADRÃO:19_ X 12U X 570 MM, ESTRUTURA:AÇO, PORTAS:LATERAIS E TRASEIRAS REMOVÍVEIS, PORTA FRONTAL:COM CHAVE E VISOR EM ACRILICO, COR:BEGE	349849	UND	4	2.808,29

39	APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO:12.000 BTU, TENSÃO:220 V, TIPO:SPLIT, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM CONTROLE REMOTO SEM FIO (SEM INSTALAÇÃO).	399665	UND	10	26.843,33
40	BOMBA HIDRÁULICA, POTÊNCIA:1,5 CV, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:220 V, VAZÃO:10 M3/H, TIPO MOTOR:TRIFÁSICO, VELOCIDADE:1.750 RPM, FREQUÊNCIA:60 HZ, APLICAÇÃO:SUBMERSA	405844	UND	4	7.226,28
41	LAVADORA ALTA PRESSÃO, 127V, POTÊNCIA MÍNIMA 2KW, PRESSÃO MÁXIMA 100BAR, FLUXO DE ÁGUA 460 L/H, MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO COM 6 METROS DE COMPRIMENTO COM SISTEMA DE ENGATE RÁPIDO E ANTITORÇÃO. REFERÊNCIA: IGUAL OU SUPERIOR. MARCA STIHL	462874	UND	4	6.359,97
42	GERADOR ENERGIA, POTÊNCIA MÁXIMA:6 KVA, TENSÃO SAÍDA:110/220 V, FREQUÊNCIA NOMINAL:60 HZ, TIPO MOTOR:DIESEL, NÚMERO DE FASES:1, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:MOTOR 4 TEMPOS, TIPO DE PARTIDA:MANUAL /ELÉTRICA	460074	UND	2	11.166,78
43	PLASTIFICADORA, MATERIAL ESTRUTURA AÇO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COMPATÍVEL A3, A4 E OFÍCIO, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110/220 V, POTÊNCIA 100 W, TIPO POLISELADORA/LAMINADORA, PLASTIFICAÇÃO 35 CM	364303	UND	3	2.026,02
44	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL, MULTI ESTÁGIO, DOTADA DE MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO REBOBINÁVEL PARA 220 V,DE 3,0 CV, 60 HZ, 3.500 RPM, CAPAZ DE ADU ZIR 4,0 M3/H DE ÁGUA LIMPA A UMA ALTURA	404728	UND	3	10.274,40

	MANOMÉTRICA DE 95 MCA, COMDIÂMETRO DE SUÇÃO EM 1 E RECALQUE EM 1/4				
45	CONJUNTO ESCOLAR COMPONENTES: MESA E CADEIRA , MATERIAL: COMPENSADO MULTILAMINADO , FORMATO MESA: RETANGULAR , MATERIAL TAMPO: COMPENSADO REVESTIDO , TRATAMENTO SUPERFICIAL ESTRUTURA: PINTURA EPÓXI , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CADEIRA: ASSENTO/ENCOSTO EM MADEIRA COMPENSADA MUL , ESPESSURA TAMPO: 18 MM, REVESTIMENTO TAMPO: CONFECCIONADA EM MDF 18MM , COR: AZUL	612027	UND	50	48.111,00
46	CADEIRA ESCRITÓRIO, MATERIAL ESTRUTURA:AÇO CROMADO, MATERIAL REVESTIMENTO ASSENTO E ENCOSTO: COURO, MATERIAL ENCOSTO:ESPUMA INJETADA, MATERIAL ASSENTO:ESPUMA INJETADA, TIPO BASE:GIRATÓRIA COM 5 RODÍZIOS DUPLOS, TIPO ENCOSTO: ESPALDAR ALTO, APOIO BRAÇO:COM BRAÇOS, COR:PRETA, TIPO SISTEMA REGULAGEM VERTICAL:A GÁS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TIPO POLTRONA PRESIDENTE, BRAÇO EM COURO	615219	UND	4	2.321,33
47	APARELHO AR CONDICIONADO CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO: 24.000 BTU /H, VAZÃO AR: 1.620 M3/H, TENSÃO: 220 V, FREQUÊNCIA: 60 HZ, NÍVEL RUÍDO INTERNO: 43 DB, TIPO: CASSETE 4 VIAS , MODELO: CASSETE 4 VIAS INVERTER , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1: CONTROLE REMOTO SEM FIO, DISPLAY CRISTAL LÍQUIDO,	605381	UND	14	76.598,62
48	SOFÁ, MATERIAL ESTRUTURA:MADEIRA MACIÇA, MATERIAL ESTOFAMENTO: ESPUMA POLIURETANO D28,	473039	UND	2	4.438,32

	REVESTIMENTO:COURO SINTÉTICO, COR: PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PÉS E ESTRUTURA EM AÇO CROMADO TUBULAR, QUANTIDADE ASSENTOS:1 UN, LARGURA:130 CM, PROFUNDIDADE:70 CM, ALTURA:70 CM				
49	ESTRADO MODULAR MATERIAL PVC, COMPRIMENTO 820MM, LARGURA 410 MM, ALTURA 300 MM, COR PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TIPO PALLET'S. ANTIDERRAPANTE.	349888	UND	15	3.810,00
50	CADEIRA SOBRE LONGARINA, MATERIAL ASSENTO E ENCOSTO:ESPUMA DE POLIURETANO, MATERIAL REVESTIMENTO ASSENTO E ENCOSTO:TECIDO COURÍSSIMO, PLÁSTICO E METAIS, COR: PRETA, QUANTIDADE ASSENTOS:4 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LONGARINA:230 CM, MATERIAL ESTRUTURA:AÇO, COR LONGARINA:PRETA	469699	UND	4	4.554,64
51	BOMBA CENTRÍFUGA ÁGUA TIPO MOTOR: TRIFÁSICO , MATERIAL: FERRO FUNDIDO , POTÊNCIA: 5 CV, CAPACIDADE: 32 MCA, VAZÃO: 36 M3 /H, VOLTAGEM: 380 V, APLICAÇÃO: ÁGUA , FREQUÊNCIA: 60 HZ, TIPO INSTALAÇÃO: HORIZONTAL	607699	UND	5	17.891,70
52	APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO:60.000 BTU /H, TENSÃO:220 V, TIPO:SPLIT, MODELO: TETO/PISO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1:CONTROLE REMOTO SEM FIO, COMPRESSOR INVERTER (SEM INSTALAÇÃO).	612298	UND	4	44.322,64
53	VENTILADOR TIPO: PAREDE , POTÊNCIA MOTOR: 1/2 CV, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 127/220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 03 VELOCIDADES/GRADE DE PROTEÇÃO REMOVÍVEL , MATERIAL: AÇO , DIÂMETRO: 100 CM, COR: PRETA	463071	UND	70	51.658,83

54	SSD EXTERNO CAPACIDADE MEMÓRIA MÍNIMA 1 TB., INTERFACE SATA PARA USB.	603830	UND	20	8.560,00
55	ESTAÇÃO SOLDA - ESTAÇÃO SOLDA VALOR RESISTÊNCIA: 270 W, FAIXA TEMPERATURA: 100 A 520 °C, APLICAÇÃO: SOLDAR/DESOLDAR COMPONENTES ELETRÔNICOS , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESTAÇÃO DE RETRABALHO AR QUENTE , TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110 V, TEMPERATURA MÁXIMA: 520	458791	UND	3	1.734,00
56	ESTABILIZADOR DE ENERGIA 1500VA POTENCIA REAL, BIVOLT 115/220V AUTOMÁTICO, TENSÃO DE SAÍDA 115V.	614404	UND	10	3.090,00
57	EQUIPAMENTO DE VIDEOCONFERÊNCIA : IGUAL OU SUPERIOR MARCA LOGITECH MEET UP 960001101 COM CÂMERA ULTRA HD (4K) PANORÂMICA/INCLINAÇÃO MOTORIZADA, MICROFONE INTEGRADO COM TRÊS ELEMENTOS DE FORMAÇÃO DE FEIXE, CAIXA DE SOM DE LONGO ALCANCE, SUPORTE DE MESA/PAREDE INTEGRADO. WEBCAM GARANTIA: 24 MESES.	615859	CONJ	2	11.011,46
58	DVR 16 CANAIS, ESPECIFICAÇÕES: COMPATÍVEL COM 5 TECNOLOGIAS: HDCVI + AHD + HDTVI + ANALÓGICA + IP; GRAVAÇÃO DE TODOS OS CANAIS EM 4K ULTRA HD; SAÍDAS DE VÍDEO VGA, HDMI E BNC; COMPRESSÃO DE VÍDEO H.265+ E H. 265; ANALÍTICOS DE VÍDEO: DETECÇÃO DE FACES, LINHA VIRTUAL, CERCA VIRTUAL E DETECÇÃO DE OBJETO ABANDONADO /RETIRADO; COMPATÍVEL COM INTELBRAS MULTI- BOX®; COMPATIBILIDADE ONVIF; COMPATÍVEL COM REDES WI-FI ATRAVÉS DE ADAPTADOR USB; COM GARANTIA DE 12 MESES. REFERÊNCIA: IGUAL OU SUPERIOR MARCA INTELBRAS MHDX 5216	150357	CONJ	6	7.169,88

59	CÂMERA DE SEGURANÇA - CÂMERA DOME COMPATÍVEL COM A TECNOLOGIA POE; COM LENTE 2.8 MM; RESOLUÇÃO 2 MEGAPIXELS (1080P); ALIMENTAÇÃO POE ATIVO(IEE 802.3AF); IR DE 30M; ROI (REGIÃO DEINTERESSE); ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP67;COMPRESSÃO DE VÍDEO H.264/ H.264B/H.264H/ H.265/ MJPEG; REDE COM INTERFACE RJ45 (10/100 BASE-T); PROTOCOLOS ESERVIÇOS SUPOSTADOS TCP/IP, UDP, IPV4,IPV6, DHCP, ARP, ICMP, DNS, DDNS, RTSP,RTCP, HTTPS,HTTP, FILTRO IP, SMTP, SSL, TLS, IGMP, MULTICAST, FTP ATIVO, NTP, RTP, ONVIF, OU COMPATÍVEL E RTMP. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO INCLUSO	615067	UND	30	13.230,00
60	MICROFONE SEM FIO: TIPO: SEM FIO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT. RESPOSTA FREQUÊNCIA: 50 A 15.000 HZ, ±3 DB. DISTORÇÃO DO SISTEMA (REFERENTE A ±15 KHZ DE DESVIO, MODULAÇÃO A 1 KHZ): 0,1% DE THD TÍPICO . RELAÇÃO SINAL/RUÍDO: 98 DB. ALCANCE: ATÉ 100 M SOB CONDIÇÕES TÍPICAS. ALIMENTAÇÃO RECEPTOR: 1,5V. SENSIBILIDADE: : -109 DB PARA 12 DB SINAD TÍPICO MICROFONE - MICROFONE RESPOSTA FREQUÊNCIA: 75 A 12 KHZ, SENSIBILIDADE: 30 DB, ALCANCE: ATÉ 30 M, ALIMENTAÇÃO RECEPTOR: 9 V, TIPO: SEM FIO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SAÍDA DE ÁUDIO: MÍNIMO 25 MV , ALIMENTAÇÃO: BIVOLT , PADRÃO: UNIDIRECIONAL	603484	UND	8	4.439,76
61	CAIXA ACÚSTICA, CAIXA ATIVA SIMILAR OU QUALIDADE SUPERIOR AO MODELO JBL EON-615 1000W COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: ALTO FALANTE: SISTEMA AUTO- ALIMENTADO DE 15 ", DE DUAS VIAS, BASS- REFLEX. POTÊNCIA: 1000W (2X DE 500W). FAIXA DE FREQUÊNCIA: FREQ. RANGE (-10 DB) 39 HZ - 20 KHZ / FREQ. RESPONSE (3 DB) 50 HZ - 20 KHZ.	615495	UND	8	27.120,00

62	TELEVISOR, TAMANHO TELA 50 POL VOLTAGEM BIVOLT V CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SMART TV, FULL HD, ENTRADAS HDMI/USB, CONVERSOR DI TIPO TELA LED ACESSÓRIOS CONTROLE REMOTO	443965	UND	8	14.544,00
63	PROJETOR MULTIMÍDIA - PROJETOR MULTIMÍDIA TIPO FOCO: MANUAL, QUANTIDADE ENTRADA RGB: 1 S-VÍDEO /1RCA UN, QUANTIDADE ENTRADAS VÍDEO: 01: SVIDEO E 04 PINOS RCA UN, TIPO ZOOM: MANUAL/DIGITAL , LUMINOSIDADE MÍNIMA: 3.600 LM, CAPACIDADE PROJEÇÃO COR: 1.07 BILHÕES DE CORES PX, TIPO PROJEÇÃO: FRONTAL/TRASEIRO/TETO/MESA , TIPO: PORTÁTIL , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONEXÃO HDMI, RGB E USB, WIFI, SEEN MIRROR/SHARING , RESOLUÇÃO: NATIVA 1920X1200 , FREQUÊNCIA: 50 A 60 HZ, VOLTAGEM: 100/240	446924	UND	10	31.543,90
64	PEDESTAL GIRAFÁ PARA MICROFONE DE MÃO A) POSSUIR REGULAGEM DE ALTURA E INCLINAÇÃO; B) POSSUIR UMA HASTE REMOVÍVEL E A CAPACIDADE DE DOBRAR-SE; C) TRAVA CENTRAL; D) COR: PRETA; E) ALTURA MÁXIMA: MÍNIMO DE 180 CM; F) PEDESTAL PARA 1 (UM) MICROFONE ; G) TRIPÉ RETRÁTIL; H) ACOMPANHAR SUPORTE PARA MICROFONE DE MÃO (CACHIMBO	236243	UND	10	1.000,00
TOTAL					934.005,50

9. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 934.005,50

O valor da Contratação tem por base a média de valores encontrados a partir das pesquisas de preços, através do [compras.gov.br](https://www.compras.gov.br) (<https://www.comprasnet.gov.br/>) cotação zênite (<https://www.cotacaozenite.com.br/>), totalizando R\$ 934.005,50

10. Estimativa do Valor da Contratação

O valor da Contratação tem por base a média de valores encontrados a partir das pesquisas de preços, através do [compras.gov.br](https://www.compras.gov.br) (<https://www.comprasnet.gov.br/>) cotação zênite (<https://www.cotacaozenite.com.br/>), totalizando R\$ 934.005,50

11. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O valor da Contratação tem por base a média de valores encontrados a partir das pesquisas de preços, através do [compras.gov.br](https://www.compras.gov.br) (<https://www.comprasnet.gov.br/>) cotação zênite (<https://www.cotacaozenite.com.br/>), totalizando R\$ 934.005,50

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Os itens previstos nesta contratação estão de acordo com o planejamento anual da instituição. A definição das estratégias para o cumprimento da missão e alcance da visão de futuro do batalhão é materializada pela consecução dos objetivos organizacionais previstos no plano de gestão do Comando de Fronteira Acre e 4º Batalhão de Infantaria de Selva, com o foco nas necessidades e expectativas das partes interessadas. Conforme a metodologia do planejamento estratégico organizacional adotado pelo Exército Brasileiro, o Comando de Fronteira Acre e 4º Batalhão de Infantaria de Selva utiliza as seguintes práticas. As ações e diretrizes de gestão propõem atos concretos, definem responsabilidades e estabelecem metas de curto, médio e longo prazo, por meios de uma atuação estratégica, com encadeamento lógico que permita a evolução da Organização Militar como um todo. Com essa finalidade e coerente com as estratégias então estabelecidas, o 4º Batalhão de Infantaria de Selva busca a evolução permanente, priorizando os planos de ação e as ações de comando, com metas tangíveis e escalonadas no tempo, em todas as seções da OM. Tais planos e ações devem, portanto, serem exequíveis, devendo contemplar qualquer área de atividade, considerar o apoio possível dos escalões superiores, e, levar a resultados práticos, objetivos, e mensuráveis por meio de indicadores de desempenho (ID). O Comando de Fronteira Acre - 4º Batalhão de Infantaria de Selva deverá, como um todo, trabalhar na excelência da gestão de acordo com os objetivos do SE-OM, tendo como referência o SE-EB (Port nº 220 – Cmt Ex, de 19 Abr 07), contribuindo para o prosseguimento do Sistema de Excelência no Exército Brasileiro, consolidando o Programa de Excelência Gerencial no Exército Brasileiro.

13. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Prover a contratação de fornecimento bens móveis (material permanente) para o Cmdo Fron AC /4º BIS

14. Providências a serem Adotadas

Não se aplica.

15. Possíveis Impactos Ambientais

A instituição reconhece a importância do tema no aspecto da sustentabilidade. O gerenciamento exige adequado manejo para evitar que esses materiais se tornem veículos de doenças ou gerem riscos de acidentes durante o tratamento. A empresa que vier a ser contratado adotará as seguintes práticas de sustentabilidade na execução, quando couber; Que os bens sejam constituídos, no

todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;. Só será admitida a oferta de aparelhos de refrigeração e ventilação, cujo fabricante esteja regularmente registrado no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, instituído pelo artigo 17, inciso II, da Lei nº. 6.938, de 1981, conforme item 2.833-2/00 do Anexo III da Instrução Normativa IBAMA nº. 31, de 03/12/2009; Que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs). Só será admitida a oferta de condicionador de ar que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE do produto ofertado, nos termos da Portaria INMETRO, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade RAC e tratada da etiquetagem compulsória Observar a Resolução CONAMA nº 20, de 7 de dezembro de 1994, quanto aos equipamentos que gerem ruído no seu funcionamento. Que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2. O conceito de TI verde é definido como um conjunto de práticas que torna mais sustentável e menos prejudicial o uso da tecnologia e está ligado aos processos de fabricação dos componentes, a administração e a utilização dos ativos de TI, bem como o descarte do lixo eletrônico. Dentro deste contexto, poderá ser priorizada a utilização de tecnologias de virtualização, as quais podem ser definidas como soluções computacionais que permitem a execução de vários sistemas operacionais e seus respectivos softwares a partir de uma única máquina física. Como benefícios da virtualização podem ser citados o melhor aproveitamento da infraestrutura existente, a redução do consumo de energia elétrica, diminuição na geração de lixo eletrônico e menor emissão de carbono. Outro critério a ser priorizado nas especificações é a adoção de um plano de descarte ou reuso dos ativos de TI a serem contratados, haja vista que na sua fabricação são usados substâncias que lhes conferem durabilidade, desempenho e proteção, contudo, quando chegam ao final do seu ciclo de vida esses elementos, tais como mercúrio, chumbo, fósforo e cádmio, podem representar riscos à saúde da natureza e do homem se não forem descartados adequadamente. Também poderá ser priorizada a adoção de processos administrativos na sua forma eletrônica, utilizando softwares aplicativos, os documentos deverão ser gerados e mantidos em sua forma digital e, com o objetivo de garantir a integridade deles, nestes poderão ser utilizados recursos tecnológicos de segurança da informação. O objetivo da referida adoção é reduzir o número de cópias e impressões em papel

16. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

16.1. Justificativa da Viabilidade

1. Esta equipe de planejamento declara VIÁVEL esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar, consoante o inciso XIII, do art 7º IN 40/2020. Da SEGES/ME.

2. Considerando os pontos listados a seguir:

2.1. A contratação alinha-se às finalidades do Órgão e é viável do ponto de vista ambiental, econômico estratégico conforme demonstra este estudo;

2.2. Os requisitos relevantes para contratação foram adequadamente levantados e analisados, inclusive o tempo esperado para que a solução esteja disponível para o órgão;

2.3. As quantidades sugeridas para contratação estão coerentes com a demanda prevista;

2.4. No mercado existe a solução proposta e essa solução é viável, além de ser fornecida por um número de fornecedores que garante a participação de empresas e consequentemente a concorrência;

2.5. As estimativas preliminares dos preços dos itens a serem contratados foram feitas e estão documentadas adequadamente nesse Estudo;

2.6. O estudo indica a necessidade do parcelamento da solução e define os resultados pretendidos com a contratação;

2.7. A relação custo-benefício da contratação é considerada favorável. 3. Diante disso, esta equipe de planejamento declara VIÁVEL esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar, consoante o inciso XIII, do art 7º IN 40/2020. Da SEGES/ME

17. Responsáveis

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.](#)

JULIO JACKSON ALVES DA CRUZ

Ordenador de Despesas

CARLOS EDUARDO VIEIRA LIMA

Equipe de apoio